

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: زبان تخصصی اقتصاد و مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)
مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۱۲۱۷۴)

1-Economics is part of the sciences.

1. physical 2. social 3. technical 4. pure

2-Which one does not belong to microeconomics?

1. effects of new taxes on a specific product
2. rate of inflation
3. amount of economywide unemployment
4. yearly growth in the output of goods & services

3-Economics uses analysis, a value- free approach and relates to statements that can be refused, such as "If A, then B".

1. micro 2. macro 3. positive 4. normative

4-Which one is not correct?

1. scarcity occurs just among the poor.
2. Scarcity is a shortage.
3. Scarcity exists because of insufficient resources.
4. Scarcity is not the same thing as poverty.

5-The value of the next-best alternative is called.....

1. economic growth 2. production value
3. trade-offs 4. opportunity cost

6- If a nation experiences economic growth, the curve between servers and HDTVS will move outward.

1. self- interest 2. production possibilities
3. wants 4. needs

7-The law of demand tells us that the quantity demanded of any commodity is to its price, other things being equal.

1. directly related 2. dependent
3. inversely related 4. independent

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: زبان تخصصی اقتصاد و مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)
مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۱۲۱۷۴)

8-A situation in which quantity supplied is greater than quantity demanded at a price above the market clearing price is called

1. recession 2. inflation 3. surplus 4. growth

9-Two goods are when a change in the price of one causes a shift in demand for the other in the same direction as the price change.

1. consumed 2. schedule 3. substitutes 4. complements

10-The case in which a given output is produced at minimum cost is

1. efficiency 2. success 3. failure 4. shortage

11-National defense, police protection, and the legal system are examples of goods.

1. private 2. personal 3. profit 4. public

12-Income redistribution can be carried out by a system of progressive.....

1. taxation 2. subsidy 3. banking 4. cost

13-Unemployment due to fact that workers must search for appropriate Job offers is unemployment.

1. cyclical 2. frictional 3. structural 4. seasonal

14-The value of anything is simply its price expressed in today's Rials.

1. labor 2. real 3. added 4. nominal

15-The value of money for buying goods and services is called

1. selling power 2. purchasing power
3. exchanging 4. interest rate

16-Goods like grains are goods which are used up entirely in the production of final goods.

1. intermediate 2. original 3. capital 4. consumer

17-Computing Gross Domestic Product by adding up all Rial value at current market prices of all final goods and services is called

1. expenditure approach 2. cost principle
3. consuming 4. measuring

18-Foreigners helped finance the budget deficit by buying government

1. output 2. goods 3. securities 4. capital

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

درس: زبان تخصصی اقتصاد و مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)
مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۱۲۱۷۴)

19-Before money was used, transactions took place by means of.....

1. bonds 2. securities 3. checks 4. barter

20- Saving banks, saving and loan associations and credit unions are examples of institutions.

1. personal 2. private 3. public 4. thrift

21-Paper bills is the largest component of Iran.....

1. economics 2. currency 3. investment 4. deposit

22-The of an economic entity are its debts which may be represented as formal claims or informal claims.

1. assets 2. liabilities 3. benefits 4. revenues

23-The financial statement designed to show a business entity's financial position- what it owns and what it owes- on a particular date is called balance sheet.

1. ترازنامه 2. صورت حساب 3. اظهارنامه 4. نقدینگی

24-This statement shows how the owner's investment has changed from the start of a period to the end of a period.

1. owner's equity 2. moral hazard 3. inventory 4. income

25-Financial transactions represent the exchange of goods and services between economic entities.

1. مالکیت 2. منافع 3. مبادله 4. مصرف

26-An index is

1. a legal document containing agreement
2. an official document to list goods
3. an accounting board
4. a system for comparing & measuring of changing value of s.th

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: زبان تخصصی اقتصاد و مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)
مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۲۱۲۱۷۴)

27-A country having ability to pay back its debts, has solvency.

1. ثروت 2. قدرت 3. داراي اقتدار 4. توانايي پرداخت ديون

28-The business transactions of a travel agency and a store which are operated by the same person but as proprietorships must be recorded. "proprietorship" means

1. محصول 2. مخارج 3. مالکیت 4. مازاد

29-Which one is not belong to social sciences?

1. Economics 2. Biology 3. Accounting 4. Management

30-Management is adynamic subject so this approach is very close to the practice of management.

1. رویکرد 2. نرخ 3. سرمایه 4. هزینه

مجاز است.

استفاده از:

Part One:

Instruction: Choose the best choice (a, b, c, or d) to complete the following sentences.

۱. It is theof the department to deal with the employment problems.

- a. rejection
b. function
c. organization
d. administration

۲. Providing guidelines for decision-making is the most importantof every company.

- a. policy
b. organization
c. officer
d. administration

۳. A person who works in a profession, especially a doctor or a university teacher is called

a(n).....

- a. labor
b. manager
c. practitioner
d. administrator

۴. Theof the new employee is considerable. In other words, he is more liable.

- a. authority
b. hierarchy
c. productivity
d. accountability

۵. There is a high.....of opinion among all members to achieve the goal of the company.

- a. consensus
b. planning
c. politics
d. bureaucracy

۶. The new managereach of his employees their tasks.

- a. allocated
b. enforced
c. financed
d. fired

۷. It is the common rights of to complain about faulty goods.

- a. entrepreneur
b. consumers
c. sector
d. officer

۸. Theya policy of high productivity for their companies to increase their capital.

- a. blurred
b. cheated
c. advocated
d. refused

۹. Group of people controlling a company or some other organization is called.....of irectors.

- a. apex
b. master
c. chairman
d. board

۱۰. He managed to maintain his.....of the party despite many oppositions.

- a. leadership
b. commission
c. command
d. ledger

۱۱. In the public....., there is no genuine equivalent to the profit motive which is so central to private enterprise.

- a. obscure
b. efficiency
c. court
d. sector

۱۲. The actions of public.....have the force of law and power of the government behind hem.

- a. conflicts
b. echelons
c. administrators
d. revenues

مجاز است.

استفاده از:

Part Two

Read the following sentences carefully and find the best equivalent for the words in bold.

۱۳. An **occupation** refers to one's usual or principal work or business, especially as a means of earning a living.

- a. plan of action b. job c. commerce d. policy

۱۴. Most of companies have **corporate** way of doing their most things.

- a. collective b. procedural c. substantive d. bureaucratic

۱۵. In many organizations, some of the employees are considering ways to increase the **productivity** of their companies.

- a. efficiency b. implementation c. authority d. emergency

۱۶. Most experienced managers try to **run** their jobs very well.

- a. enforce b. manage c. plan d. dispute

۱۷. Every year, there are a lot of meetings for the purpose of discussing the **substantive** matters of their works.

- a. easy b. procedural c. accountable d. real

۱۸. Most of the educated employees are **demanding** high salary.

- a. defrauding b. financing c. requiring d. advocating

۱۹. The money received by a business as a result of its trading activity is called **revenue**.

- a. income b. promotion c. recruitment d. investment

۲۰. Many workers **fired** for stealing money from the shops.

- a. fund b. demanded c. dismissed d. controlled

۲۱. Most of the managers receive promotion for **meritorious** jobs in their marketplaces.

- a. praiseworthy b. fiscal c. advisory d. answerable

۲۲. The head of the government **direct** the public affairs of a country.

- a. rise b. govern c. increase d. get

۲۳. Private firms' task is to be highly efficient and competitive in the **marketplace**.

- a. fiscal agency b. bifurcation c. investment d. commercial world

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part Three:

Read the following sentences carefully and find a Persian equivalent for the words in bold.

۲۴. There is a rise in unemployment when the society encounters **inflation**.

الف. تورم ب. رکود ج. کساد د. رونق

۲۵. A system or practice in which persons are hired and promoted on the basis of ability rather than patronage is called **merit system**.

الف. سیستم لیاقتی ب. سیستم عمومی ج. سیستم قدیمی د. سیستم منظم

۲۶. A **ledger** is a document records its financial accounts.

الف. شرح عملکرد ب. دفتر کل ج. دفتر کار د. مدرک تخصصی

۲۷. A clever **entrepreneur** would have succeeded in every risky business.

الف. سرمایه گذار ب. سرمایه دار ج. فرد معترض د. کار آفرین

۲۸. Most of the **bureaucrats** are interested in following routine and the rules of the department very strictly.

الف. کارمندان نقدی ب. رؤسای بازاریابی ج. مقامات اداری د. ارباب رجوع

۲۹. The **implementation** of his ideas in the new workplace is not so easy.

الف. پرتو ب. ویژگی ج. تحقق د. مصلحت

۳۰. **Rationality** is one of his distinguishing characters which make him different from others.

الف. جنبه عقلایی ب. جامعه پذیری ج. پایداری د. سودآوری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

نام درس: بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در سازمان‌ها - بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در بخش صنعت
رشته تحصیلی / گد درس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۸۰ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۳۸۰۱۴

استفاده از:

مجاز است.

۱. بر اساس نتایج تحقیقات انجام شده چند درصد شاخص هایی که شرکتها به عنوان شاخص بهره وری برای ارزیابی عملکرد شرکت خود به کار می برند، غیر استاندارد عنوان شده است؟

الف. حدوداً ٥٠% ب. حدوداً ٢٠% ج. حدوداً ٨٠% د. حدوداً ٤٠%

۲. امروز بهره‌وری کدام نگرش زیر را نسبت به تولید دارد؟

الف. نگرش اقتصادی، فنی و فرهنگی ب. نگرش اقتصادی، فنی و سیاسی

ج. نگرش اقتصادی، فنی و هزینه‌ای

۳. بهبود بهروری در سازمان نتیجه تقلیل ضایعات، دلیپذیری محیط کار و است که موجب رشد سازمان می‌گردد. به این نوع سازمان اصطلاحاً چه اطلاق می‌شود؟

الف. سازمان چابک

ج. سازمان یادگیرنده

۴. کدام مورد زیر زیربنای ساختار موسسات ژاپنی را تشکیل می دهد؟

الف. مدیریت کیفیت

ج. تقسیم کار عادلانه

۵. کدام گزینه در حیطه عملکرد جنبش بهره‌وری در ژاپن قرار دارد؟

الف. طراحی سیستم های تولیدی

ج. ایجاد روابط مطلوب بین نیروی کار و مدیریت

۶. مهم ترین و بنیادی ترین هدف اصلی جوامع کدام مورد زیر است؟

الف. افزایش بازدهی

ج. بهبود سطح رفاه مادی و معنوی
د. سودآوری

۷. در چه سطحی از استراتژی مدیریت بهره‌وری فراگیر، منابع و نهاده‌ها را در ارتباط با بهره‌وری آنها با استفاده از روش مهندسی صنایع تجزیه و تحلیل می‌کنیم؟

الف. سطح اول ب. سطح دوم ج. سطح سوم د. سطح چهارم

۸. کدام گزینه از عوامل غیر قابل لمس مربوط به فروش در مدل CTPM است؟

الف. تصور عمومی از سازمان

ج. رضایت از پرداخت

۹. برنامه ریزی LPP به وسیله کدامیک از مدل‌های زیر امکان پذیر است؟

الف. مدل تغیرات فصلی

ج. مدل سود - بهره‌وری کل د. مدل ارزیابی بهره‌وری تطبیقی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

نام درس: بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در سازمان‌ها - بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در بخش صنعت
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۸۰ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۳۸۰۱۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. کدامیک از استراتژی‌های بهبود بهره‌وری زیر از نوع واکنشی است؟
 - الف. کاهش بیشتر نهاده‌ها در قبال کاهش محصول
 - ب. افزایش مقدار محصول سریعتر از افزایش نهاده‌های مصرفی
 - ج. افزایش محصول همراه با کاهش نهاده‌های مصرفی
 - د. افزایش محصول با استفاده از همان مقدار نهاده
۱۱. کدام عبارت زیر در مورد شاخص‌های بهره‌وری صحیح بیان شده است؟
 - الف. شاخصهای بهره‌وری نوعی شاخصهای توصیفی هستند.
 - ب. شاخصهای بهره‌وری نوعی شاخصهای استنباطی هستند.
 - ج. شاخصهای بهره‌وری نوعی شاخصهای آماری هستند.
 - د. از شاخص‌های بهره‌وری نمی‌شود سوء استفاده کرد.
۱۲. کنترل سود از طریق شاخص‌های بهره‌وری جزئی
 - الف. می‌تواند در بعضی شرایط مفید باشد.
 - ب. می‌تواند بسیار کارساز باشد.
 - ج. نه مضر است و نه مفید.
 - د. می‌تواند در روش ضربه زنده و گمراه کننده باشد.
۱۳. از نظر سرمایه‌گذار بهره‌وری به کدام مفهوم زیر است؟
 - الف. مزیت رقابتی
 - ب. کنترل هزینه‌ها
 - ج. برگشت سرمایه
 - د. سودآوری
۱۴. کدام مورد زیر از اصول چهارده گانه دکتر دمینگ است؟
 - الف. مواد ورودی را افزایش دهید.
 - ب. سدها را نشکنید.
 - ج. از وابستگی به بازرسی انبوه اجتناب کنید.
 - د. از حجم کار استاندارد که مقدار آن مشخص شده است استفاده کنید.
۱۵. در اصطلاح ساده، بهره‌وری به وسیله کدام مورد زیر تایید و تقویت می‌شود؟
 - الف. مدیریت
 - ب. برنامه ریزی
 - ج. کیفیت
 - د. انگیزش
۱۶. افزایش و بهبود بهره‌وری در گرو کدام عامل زیر است؟
 - الف. کار زیاد و سخت
 - ب. استفاده بیشتر از عوامل
 - ج. کارگروهی و سخت
 - د. کار هوشمندانه و آگاهانه
۱۷. تقریباً تمامی عوامل کاهش بهره‌وری نیروی انسانی به ارتباط دارد.
 - الف. ضعف مدیریت
 - ب. ضعف انگیزش
 - ج. ضعف سیستم آموزش
 - د. ضعف سیستم ارتباطات

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

نام درس: بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در سازمان‌ها - بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در بخش صنعت

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۸۰ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۳۸۰۱۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۸. ارتقاء از سطح جاری به سطح ایده‌آل و مطلوب بیانگر کدام مفهوم است؟

الف. اثربخشی ب. بهره‌وری ج. بهبود د. نوآوری

۱۹. اولین مرحله در یک برنامه ریزی جهت بهره‌وری کدام مورد زیر است؟

الف. زمان بندی فعالیتها ب. تجزیه و تحلیل کامل موقعیت

ج. تعیین فعالیت‌های مورد نیاز د. تقسیم کار

۲۰. برای داشتن بهره‌وری بالاتر احتیاج به شناخت مسائل آن است. شناخت هر مسئله نیز سه گام اساسی دارد. کدام گزینه این سه گام را بیان می‌کند؟

الف. شناخت مسئله - تجزیه مسائل به مسائل کوچکتر - حل مسئله

ب. برخورد با مسئله - احصای مسئله - برآورد مسئله

ج. برخورد با مسئله - شناخت مسئله - حل مسئله

د. برخورد با مسئله - ارائه راه حل - انتخاب راه حل نهایی

۲۱. در فرایند بهبود بهره‌وری کسب تعهد کدام یک از افراد زیر برای تغییر ضرورت تام دارد؟

الف. مدیران ارشد ب. تمام افراد

ج. برنامه ریزان و مجریان د. نظران و مهندسان تولید

۲۲. کدام عبارت زیر در مورد ارتقای بهره‌وری صحیح است؟

الف. وجدان کار شرط لازم و کافی برای ارتقای بهره‌وری است.

ب. وجدان کار شرط لازم است اما کافی برای ارتقای بهره‌وری نیست.

ج. وجدان کار شرط لازم است نه لازم برای ارتقای بهره‌وری نیست.

د. وجدان کار نه شرط لازم و نه شرط کافی برای ارتقای بهره‌وری است.

۲۳. کدام گزینه از اصول ده گانه برای انتخاب شاخص‌ها یا نسبت‌ها است؟

الف. از شبه شاخص‌ها استفاده کنیم.

ب. یک سازمان در سطوح مختلف مدیریتی نیازمند شاخصهای یکسانی است.

ج. شاخص‌ها به هم مرتبط نباشد.

د. شاخص‌ها از نظر ریاضی به هم مربوط باشند.

۲۴. کدام شاخص زیر، زیرمجموعه شاخص بازارها است؟

الف. رشد سهم بازار

ب. تعداد روزهای سفارشات معوقه

ج. نسبت PIE

د. حسابهای پرداختی / خرید

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

نام درس: بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در سازمان‌ها - بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در بخش صنعت

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۸۰ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۳۸۰۱۴

استفاده از:

مجاز است:

۲۵. مدیریت بهره‌وری فراگیر برای تولید محصولات و خدمات در سطح جهان با کیفیت عالی، حداقل هزینه و سرعت انعطاف در زمان به ۱۲ اصل متکی است. کدام گزینه جز این اصل می باشد؟

الف. بزرگ سازی و دوری از کوچک سازی

ب. حفظ و برتری منافع خود بر دیگران

ج. رقابت با مؤسسات ضعیف و دوری از رقابت با مؤسسات پیشتاز

د. در جهت ارتقا و منافع کارکنان عمل کردن.

۲۶. اصل و اساس هر کشوری را کدام مورد زیر تشکیل می دهد؟

الف. سرمایه

ب. فرهنگ غنی

ج. تکنولوژی

د. آموزش

۲۷. راز ادراک تفاوت‌های موجود میان روشهای مدیریتی در ژاپن و غرب چیست؟

الف. بهره‌وری

ب. کایزن

ج. مدیریت هزینه

د. مدیریت کیفیت جامع

۲۸. مهمترین ابزار مدیریت برای کنترل فعالیتهای بهبود چیست؟

الف. برنامه ریزی

ب. استفاده از شاخص های بهره‌وری است.

ج. سیستم ارزیابی

د. به کارگیری چرخه PDCA در تمام سطوح سازمانی

۲۹. کدام گزینه از ویژگی های کایزن است؟

الف. توجه به جزئیات

ب. تکنولوژی مدرن

ج. بازخور محدود

د. فردگرایی

۳۰. تنها راه توسعه اقتصادی کشورها چیست؟

الف. افزایش کیفیت تولید

ب. افزایش بهره‌وری

ج. کاهش هزینه ها

د. برنامه ریزی اثربخش

www.Sanjesh3.com

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: بررسی اقتصادی طرحهای صنعتی - بررسی اقتصادی طرحی صنعتی

رشته تحصیلی / گد دوس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۷۶- مدیریت صنعتی (تجميع): ۱۲۱۸۲۷۱

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. از نظر مهندسين مشاور و پيمانکاران فاز دوم پروژه کدام مرحله است ؟

الف. ساخت و اجرا ب. طراحی ج. بررسی و تعریف د. راه اندازی و نصب

۲. انتخاب مناسب تجهیزات و ماشین آلات و برنامه زمانی اجرای طرح جزو کدامیک از مطالعات زیر است؟

الف. ارزیابی اقتصادی

ج. ارزیابی فنی

۳. یکی از عوامل مهمی در مطالعه بازار صادرات که باید مورد توجه قرار گیرد کدام مورد است؟

الف. مقررات تجاری کشور صادر کننده

ج. اندازه ورشد بازارهای مالی

۴. «فرایند شناسایی بخش های بازار و تعیین تاکتیک های مناسب بازاریابی، به منظور حداکثر نمودن فروش» تعریف کدام گزینه است؟

الف. رقابت در بازار

ج. تقاضای مشتق شده

۵. متغیرهای قابل کنترل که تقاضا را مستقیماً تحت تأثیر قرار می‌دهند جزو کدام دسته از عوامل موثر بر تقاضا می‌باشند؟

الف. متغیرهای مصرف کننده

ج. متغیرهای رقبا

۶. باتوجه به اطلاعات جدول زیر، پیش بینی فروش وخطای پیش بینی در ماه چهارم با توجه به تکنیک میانگین متحرک کدام است؟

ماه	۱	۲	۳
فروش واقعی	۹۱۰	۸۹۰	۹۳۰

۲۷ ۹۹۳.۵

२५७१६०-७

ب. ۹۱۰ و ۲۰ -

الف. ٩٠٣ و ١٧

۷. این تکنیک رابطه یک متغیر وابسته را با یک یا چند متغیر مستقل بررسی می کند؟

ب. تکنیک هموار دویل

الف. تکنیک دافی

د. تکنیک مجموع مربعات

ج. تکنیک رگرسیون

۸. در تجزیه و تحلیل نقطه سربه سر فرمول « $F + QV$ » معرف کدام مورد زیر است ؟

ب. درآمد کل

الف. هزینہ کل

د. مقدار تولید در نقطه سب به سب

ج. هزینه های پنهان

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: بررسی اقتصادی طرحهای صنعتی - بررسی اقتصادی طرحی صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (سنتی): ۱۲۱۸۰۷۶ - مدیریت صنعتی (تجمع): ۱۲۱۸۲۷۱

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۹. یکی از عناصر مهم مکان یابی پروژه صنعتی که در عصر حاضر اهمیت بیشتری دارد کدامیک از موارد زیر است ؟

الف. قوانین و مقررات

ب. مواد اولیه

ج. میزان و ترکیب و کیفیت نیروی کار

د. سوخت

۱۰. زمانی که هزینه های حمل نقش اساسی در انتخاب محل طرح داشته باشد و سایر عوامل در وضعیت مشابهی قرار داشته باشند کدام مدل کاربرد بهتری خواهد داشت ؟

الف. مدل حمل و نقل

ب. مدل مرکز ثقل

ج. مدل امتیاز دهی وزنی

د. مدل اختصاصی

۱۱. « مشخص نمودن فعالیتهای یک پروژه به صورت ترسیمی که در آن روابط بین فعالیتهای به طور کامل بیان شده است » مربوط به کدام گزینه است ؟

الف. رویداد

ب. شبکه

ج. کنترل

د. ارزیابی

۱۲. فرمول « $te = \frac{1}{6}(a + 4m + b)$ » بیانگر کدام مورد است ؟

الف. مسیر بحرانی

ب. بدترین زمان شروع و ختم

ج. زمان بی اثر

د. زمان انتظار

۱۳. در تکنیک PERT منظور از R و E به ترتیب کدام است ؟

الف. ارزیابی ، برنامه

ب. تکنیک و ارزیابی

ج. پروژه و بازنگری

د. بازنگری و ارزیابی

۱۴. هزینه های خرید لوازم آزمایشگاهی و لوازم انبارها جزو کدام دسته از هزینه ها هستند ؟

الف. هزینه های تجهیزات و وسایل غیرتولیدی

ب. هزینه دوره راه اندازی

ج. هزینه تاسیسات صنعتی

د. هزینه تحقیق و آزمایش

۱۵. کدامیک از منابع زیر جزو منابع مالی داخلی طرح می باشد ؟

الف. فروش سهام

ب. اخذ وام

ج. سود ویژه و استهلاک

د. حقوق مالی صاحبان سهام

۱۶. هزینه ها و قیمت تمام شده محصول جزو کدامیک از اطلاعات لازم برای وام دهنده است ؟

الف. رقم کل سرمایه گذاری طرح

ب. برآورد نیازهای نقدی طرح

ج. قدرت مالی طرح

د. برآورد سود طرح

۱۷. اگر سرمایه اولیه ماشین A، ۶۰۰۰ ریال و عایدی سالانه آن ۴۵۰ ریال باشد و در صورتی که سرمایه اولیه ماشین B، ۹۰۰۰ ریال و عایدی سالانه اش ۶۰۰ ریال باشد دوره بازگشت برای این دو نوع سرمایه گذاری A و B به ترتیب کدام گزینه است ؟

الف. ۱۳/۳ و ۱۵

ب. ۱۸ و ۱۳/۳

ج. ۱۶ و ۱۵

د. ۱۴/۵ و ۱۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: بررسی اقتصادی طرحهای صنعتی - بررسی اقتصادی طرحی صنعتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۷۶- مدیریت صنعتی (تجميع): ۱۲۱۸۲۷۱

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱۸. با توجه به سوال قبل کدام سرمایه گذاری بر اساس معیار دوره بازگشت مطلوبتر است؟

الف. ماشین B ب. ماشین A ج. اطلاعات صحیح نیست د. بستگی به عوامل دیگر دارد

۱۹. کدام یک از ارزیابی های نرخ بازده ، منافع پس از عمر مفید را نیز در نظر می گیرد ؟

الف. نرخ بازده دوره برگشت سرمایه

ج. نرخ بازده حسابداری

۲۰. در روش ارزیابی نسبت هزینه - منفعت اگر رابطه زیر برقرار باشد کدام گزینه اتفاق می افتد؟ $BCR > 1$ یا $NBCR > 0$

الف. پروژه بی تفاوت است

ج. پروژه قبول می شود

۲۱. کدامیک از موارد زیر از محدودیت‌های معیار ارزش فعلی خالص می باشد؟

الف. کاملاً با هدف مالی حداکثر سازی ثروت سهامداران تطابق دارد

ب. ارزش زمانی پول را در نظر می گیرد

ج. جریان نقدی را در کل دوره در نظر می گیرد

د. رتبه بندی پروژه ها تحت تاثیر نرخ تنزیل است

۲۲. هزینه های مربوط به بهره و سایر هزینه های بانکی مربوط به کدام گروه از هزینه ها است؟

الف. هزینه های بیش بینی نشده

ج. هزینه های نیروی انسانی

۲۳. در صورتی که عمر مفید دستگاهی ۱۰ سال و ارزش اسقاط آن ۵ میلیون ریال باشد و هزینه خرید اولیه این دستگاه ۱۵۰

میلیون ریال باشد. میزان استهلاك در هر سال و ارزش دفتری آن در پایان سال دوم با استفاده از روش خطی به ترتیب چقدر

اُست؟

ب. ۱۳۵۵۰۰ و ۱۴۵۰۰

الف. ١٤٥٠٠ و ١٣٥٥٠٠

ج. ۱۴۵۰۰ و ۱۴۶۰۰۰

१४५००.८ १४१०००

۲۴. هزینه های مخابرات و هزینه نمایندگان فروش جزو کدام دسته از هزینه ها می باشند؟

ب. هزینه نیمه متغیر

الف. هزینه ثابت

د. هزینه های متفرقه

ج. هزینه متغیر

۲۵. کدام یک از نسبت های زیر قدرت نسبی یک موسسه را در پرداخت بدهی های کوتاه مدت اندازه گیری می کند؟

ب. نسبت آنی (سریع)

الف. نسبت جاری

د. نسبت گردش موجودی

ج. نسبت فعالیت

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: بررسی اقتصادی طرحهای صنعتی - بررسی اقتصادی طرحی صنعتی
رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی (سنتی): ۱۲۱۸۰۷۶ - مدیریت صنعتی (تجمع): ۱۲۱۸۲۷۱

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۶. کدام عبارت زیر در مورد اجاره سرمایه ای صحیح بیان شده است؟

الف. مالکیت نهایتاً به اجاره کننده منتقل می شود

ب. همیشه مالکیت متعلق به اجاره دهنده (موجر) است

ج. تقریباً تمامی خطرات و مزایای مالکیت به اجاره کننده منتقل می شود

د. تمامی خطرات و مزایای مالکیت متعلق به اجاره دهنده است.

۲۷. پس از عرضه تکنولوژی به بازار کدام دوره زندگی تکنولوژی شروع می شود؟

الف. دوره معرفی ب. دوره اشباع ج. دوره پروردگی د. دوره رشد

۲۸. چه کسی اصطلاح «تکنولوژی میانی» را مطرح کرد؟

الف. وبر ب. شوماخر ج. تیلور د. آدام اسمیت

۲۹. در بحث بازار مهمترین عامل موثر بر تعیین ظرفیت کدام است؟

الف. میزان سرمایه ب. تعداد تجهیزات

ج. تکنولوژی د. میزان تقاضا

۳۰. کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف. وجود برق در تمامی شرایط به عنوان عامل مهم و اساسی در انتخاب محل اجرای طرح است

ب. وجود برق در بعضی شرایط به عنوان عامل مهم و اساسی در انتخاب محل اجرای طرح است

ج. وجود برق عامل و مهم و اساسی در انتخاب محل اجرای طرح نیست

د. آب یک عامل محدود کننده رشد صنعت نیست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

۱- کدامیک از تعاریف زیر در مورد کامپیوتر صحیح است؟

۱. ماشینی الکترونیکی است که قادر است با تفکر و تجزیه و تحلیل مسائل مختلف را حل نماید.

۲. یک وسیله همه منظوره و قابل برنامه ریزی است که توانایی انجام محاسبات با سرعت بالا را دارد.

۳. وسیله ایست که به خودی خود توانایی حل همه مسائل را دارد.

۴. کامپیوتر دستگاهی الکترونیکی است که قادر است عملیات ریاضی و منطقی را با سرعت کم و دقت بالا انجام دهد.

۲- این دسته از کامپیوترها از حجم سرعت، قدرت و امکانات جانبی کمتری برخوردارند و بدلیل تنوع فراوان و ارزانتر بودن بصورت عمومی درآمده اند.

۱. کامپیوترهای شخصی ۲. کامپیوترهای بزرگ ۳. کامپیوترهای سرور ۴. ابر رایانه ها

۳- پایانه ای که قادر است علاوه بر امکانات سرور بطور مستقل نیز پردازش انجام دهد کدام است؟

۱. گنگ ۲. سرور ۳. گادولای ۴. هوشمند

۴- عملکرد کامپیوتر را می توان به مثابه کارخانه ای دانست که خط تولید کارخانه محل آن و مدیر کارخانه در حکم آن می باشد.

۱. پردازش - واحد کنترل ۲. ورودی - واحد خروجی ۳. تولید - واحد پردازش ۴. حافظه - واحد کنترل

۵- دلیل استفاده از حافظه های جانبی در سیستمهای کامپیوتری کدام است؟

۱. افزایش سرعت کامپیوتر و نگهداری دائمی اطلاعات ۲. بالا بردن میزان دقت کامپیوتر و افزایش میزان حافظه

۳. افزایش ظرفیت حافظه و نگهداری دائمی اطلاعات ۴. افزایش دقت حافظه و نگهداری دائمی اطلاعات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

۶- کدامیک از موارد زیر مفهوم بیت را تعریف می کند؟

۱. کوچکترین واحد حافظه که قابل آدرس دهی باشد.

۲. کوچکترین واحد حافظه که می تواند یک کارکتر را در خود ذخیره کند.

۳. کوچکترین واحد حافظه که می تواند ارزش صفر یا یک داشته باشد.

۴. حضور یا عدم حضور شارژ الکتریکی را بیت می گویند.

۷- یک ترا بایت معادل چند کلمه بایت است؟

۱. ۲^{۱۰}

۲. ۲^{۱۶}

۳. ۲^{۳۰}

۴. ۲^{۴۰}

۸- کدامیک از وسایل زیر با بقیه متفاوت است؟

۱. مودم

۲. مانیتور

۳. ماوس

۴. صفحه کلید

۹- کدامیک از موارد زیر از وظایف سیستم عامل نیست؟

۱. مدیریت و کنترل I/O

۲. مدیریت و تخصیص وقت CPU

۳. مدیریت و تخصیص حافظه

۴. مدیریت Power

۱۰- کدام مورد از ویژگیهای سیستم عامل لینوکس نمی باشد؟

۱. داشتن منبع باز

۲. رایگان بودن

۳. کم بودن میزان امنیت

۴. امکان کار به عنوان سرویس دهنده شبکه

۱۱- ساعت کامپیوتر در کدام نوار قرار دارد؟

۱. نوار وظیفه

۲. نوار پیمایشی

۳. نوار منو

۴. نوار عنوان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

سری سوال: ۱ یک

۱۲- برای انتخاب گروهی از فایلها که در کنار هم قرار ندارند از کلیک روی نام آنها هنگام پایین نگاه داشتن کدام دکمه استفاده می شود؟

Ctrl .۴

End .۳

Delete .۲

Shift .۱

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر برای اجرای یک برنامه در ویندوز XP صحیح نیست؟

۱. فایل کلیک کردن بر روی آیکون فایل اجرایی آن برنامه.

۲. وارد کردن مسیر فایل اجرایی برنامه در پنجره RUN از منوی Start.

۳. وارد کردن مسیر فایل اجرایی برنامه در پنجره Search از منوی Start.

۴. انتخاب نام برنامه از منوی All Program از منوی Start.

۱۴- در ویندوز XP جهت بستن یک پنجره یا یک برنامه از چه کلید میبایستی استفاده می شود؟

Shift+F10 .۴

Alt+Tab .۳

Alt+F5 .۲

Alt+F4 .۱

۱۵- کدامیک از نرم افزارهای زیر برای برنامه های گرافیکی استفاده نمی شود؟

Fox Pro .۴

Flash .۳

Corel Draw .۲

3Ds MAX .۱

۱۶- کدامیک از موارد زیر به درستی بیان شده است؟

۱. نرم افزار word علاوه بر محیط windows در سیستم عامل مکینتاش نیز قابل اجرا و استفاده است.

۲. اگر متنی به اشتباه تایپ شود و یا فرمانی به اشتباه اجرا شود با استفاده از فرمان Redo می توان اشتباه را جبران نمود.

۳. برای ذخیره تغییرات یک سند از دستور save as و برای ذخیره نمودن سند با نام دیگر از دستور save استفاده می شود.

۴. اگر بخواهیم یک سند خالی ایجاد کنیم، گزینه open را از روی منوی Edit کلیک می کنیم.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

۱۷- در نرم افزار Word برای انتخاب یک جمله:

۱. باید بر روی جمله دوبار کلیک کرد.
۲. باید بر روی جمله سه بار کلیک کرد.
۳. باید در ابتدا و انتهای جمله کلیک کرد.
۴. باید کلید Ctrl را نگه داشت و بر روی جمله کلیک کرد.

۱۸- برای پررنگ کردن (Bold) یک متن در word از استفاده می شود.

۱. Ctrl + D
۲. Ctrl + B
۳. Ctrl + C
۴. Ctrl + E

۱۹- برای ادغام دو خانه از یک جدول پس از انتخاب آن خانه ها کدام کار را باید انجام داد؟

۱. از منوی table گزینه merge cell
۲. از منوی table گزینه split cell
۳. از منوی table گزینه insert
۴. از منوی table گزینه select

۲۰- کدام گزینه در مورد دستورات save و save as صحیح می باشد؟

۱. در مرحله اول ذخیره سازی دستور save همان save as است.
۲. در مرحله اول ذخیره سازی با هم متفاوت و در ذخیره سازی های بعدی با هم یکسان هستند.
۳. از دستور save as برای ذخیره کردن اسناد جدید و از save برای ذخیره کردن با نامی دیگر استفاده می شود.
۴. کاملاً با هم متفاوتند.

۲۱- کدامیک از کاربردهای نرم افزار اکسل نیست؟

۱. طراحی سیستمهای مالی
۲. طراحی سیستم های بودجه ای و کنترل های موجودی و مالی
۳. تایپ و ویرایش متون
۴. طراحی برنامه ریزی خطی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

۲۲- در اکسل برای حذف کردن کاربرد از پوشه کار از چه روشی استفاده می شود؟

۲. گزینه Edit work Sheet از منوی

۱. گزینه Delete Sheet از منوی Edit

۴. گزینه Insert work Sheet از منوی

۳. گزینه Delete Sheet از منوی Insert

۲۳- برای مقایسه تغییرات هر دسته از اطلاعات در طول یک دوره زمانی از چه نوع نموداری استفاده می شود؟

۴. سطحی (Surface)

۳. میله ای (Bar)

۲. خطی (Line)

۱. دایره ای (Pie)

۲۴- فرمولها در نرم افزار اکسل با چه کارکتری آغاز می شوند؟

۴. مساوی

۳. پرانتز

۲. نقل قول (")

۱. گیومه

۲۵- کدامیک از انواع فیلدها در پایگاه داده اکسس وجود دارد؟

۴. متنی/ پولی و ارزی

۳. منطقی/ تصویری

۲. شمارش معکوس/ متنی

۱. عددی/ تصویری

۲۶- در نرم افزار اکسس برای داده هایی که بصورت یک یادداشت یا توضیح باشند و اندازه آنها از ۲۵۵ کارکتر بیشتر باشد چه نوع فیلدی استفاده می شود؟

۲. نوع انتخابی (Look up Wizard)

۱. نوع متنی (Text)

۴. نوع موضوعی (Ole Object)

۳. نوع حافظه (Memo)

۲۷- در نرم افزار اکسس در طراحی فیلد نام کتاب از چه نوع فیلدی باید استفاده کرد؟

۲. نوع انتخابی (Look up Wizard)

۱. نوع متنی (Text)

۴. نوع موضوعی (Ole Object)

۳. نوع حافظه (Memo)

۲۸- مرکز خدمات اینترنت چه نام دارد؟

۴. ASP

۳. VPN

۲. URL

۱. ISP

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۵۰۰۹ - مدیریت بازرگانی ۱۱۱۵۲۱۷

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. با استفاده از مودم های اکسترنال (خارجی) دیگر نیازی به خط تلفن برای اتصال به اینترنت نخواهد بود.

۲. انتقال یک فایل از اینترنت به کامپیوتر را دانلود گویند.

۳. مودم اینترنتال (داخلی) به صورت جعبه ای است که با یک کابل از بیرون به کیس وصل می شود

۴. سرعت مودم با واحدی به نام MHZ اندازه گیری می شود.

۳۰- موضوع و آدرس گیرنده نامه الکترونیکی از است به چپ در چه بخشهایی از یک Email وارد می شوند؟

۱. subject - to ۲. send - to ۳. subject - send ۴. cc - subject

www.Sanjesh3.com

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۷۰۱۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۱۶

--

استفاده از: ماشین حساب و جدول الف مجاز است.

۱. عوامل اغتشاش درونی در کنترل کیفیت آماری کدام است؟

الف- عواملی که برای برآوردن نیازی به صورت مشخصات فنی توسط طراح تعیین می شوند ولی عملکرد محصول را مختل می سازند

ب- عواملی نظیر متغیرهای محیطی که عملکرد محصول را مختل می سازند

ج- عواملی که به دلیل ذخیره سازی و به کارگیری زوال تدریجی محصول را باعث می شوند

د- عواملی که به علت ملاحظات برای طراح غیرقابل کنترل ولی محیطی اند

۲. فاصله مقادیر \bar{x} و \bar{y} از میانگین μ را چه می نامند؟

الف- قابلیت ب- کارایی

ج- حدود روا داری د- الف و ب صحیح اند

۳. حداکثر تغییرپذیری قابل تحمل برای یک مشخصه فنی چه نام دارد؟

الف- حدود روا داری ب- قابلیت

ج- کارایی د- حدود طبیعی تحمل بالا و پایین

۴. به کارگیری روشهای بهینه سازی حین ساخت باعث....

الف- کاهش تغییر پذیری ناشی از سه منبع اغتشاش می گردد

ب- کاهش تغییرپذیری ناشی از اثرهای اغتشاش واحد به واحد در عملکرد سامانه می شود

ج- باعث کاهش اثر تغییرپذیری واحد به واحد در محصول می شود

د- باعث کاهش اثر تغییرپذیری در محصول می شود

۵. الگوی بافت نگار یکنواخت نشان دهنده

الف- پراکندگی نگران کننده در فرایند است.

ب- بالا بودن میزان کارایی فرایند است.

ج- طبقه بندی داده ها در جدول توزیع فراوانی صحیح انجام نشده است.

د- حذف داده های مزین از کل داده هاست.

۶. در کدامیک از نمودارهای علت و معلول همه علت‌های قابل تصور بدون هیچ محدودیتی در رسته های علی دسته بندی می شوند؟

الف- نمودار علت و معلول از نوع تحلیل فرایند

ب- نمودار علت و معلول از نوع برشماری علت

ج- نمودار علت و معلول از نوع تحلیل پراکندگی

د- نمودار علت و معلول بدون محدودیت

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۷۰۱۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۱۶

--

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب و جدول الف

* به سؤالات (۷-۱۰) بر اساس اطلاعات داده شده زیر جواب دهید-

مقداری ولتاژ خروجی اسمی یک مولد برق فشار قوی ۳۵۰ ولت است. به منظور کنترل فرآیند تولید این مولدها هر روز یک نمونه چهارتایی از آنها انتخاب و مشخصه مورد بررسی X_i ده برابر اختلاف بین ولتاژ مشاهده شده و ولتاژ اسمی است. تعداد روزهای نمونه گیری ۲۰ روز بوده است.

$$\sum \bar{X}_i = ۲۰۶,۶$$

$$\sum R_i = ۱۲۵$$

$$\sum S_i = ۶۰$$

۷. نمودار کنترل \bar{X} از طریق اطلاعات مربوط به جامعه کدام است؟

ب- (۵,۷۷, ۱۴,۸۹)

الف- (۳,۱۴, ۱۷,۱۸)

د- (۵,۸, ۱۶,۹)

ج- (۴,۵۱, ۱۴,۸)

۸. نمودار کنترل R کدام است؟

ب- (۵,۱۵, ۱۳)

الف- (۵, ۱۴, ۲۶)

د- (۵,۲۳, ۸۰)

ج- (۵, ۱۳, ۱۱)

۹. برآورد انحراف معیار جامعه (σ) چقدر است؟

ج- ۲/۷۵

ب- ۳/۰۳۵

الف- ۴/۳

۱۰. نمودار کنترل \bar{X} از طریق اطلاعات مربوط به انحراف معیار کدام است؟

ب- (۵,۴۵, ۱۵,۲۱)

الف- (۷,۲, ۱۳,۷)

د- (۵,۱, ۱۶,۷)

ج- (۴,۷۱, ۱۴,۹)

* یک مشخصه کیفی به وسیله نمودارهای کنترل آماری کنترل می‌شود. در هر بار نمونه‌گیری نمونه‌ای به اندازه ۷ انتخاب شده است

$$\bar{R} = ۳۴/۳$$

اگر $\bar{X} = ۲۲۳$ و حدود مشخصات فنی ۲۲۵ ± ۳۵ باشد به سؤالات ۱۱-۱۳ براساس اطلاعات داده شده پاسخ دهید.

۱۱. شاخص قابلیت را به دست آورید

د- ۱/۷۶

ج- ۰/۸۵

ب- ۱/۰۸۶

الف- ۰/۹۲

۱۲. نسبت قابلیت کدام است؟

د- ۱/۷۶

ج- ۰/۸۵

ب- ۱/۰۸۶

الف- ۰/۹۲

۱۳. شاخص C_{pk} را به دست آورید؟

د- ۱/۱۴

ج- ۰/۸۴

ب- ۰/۹۲

الف- ۱/۷۶

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۷۰۱۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۱۷۰۱۶

--

مجاز است.

استفاده از:

ماشین حساب و جدول الف

۱۴. کدامیک از نمودارهای کنترلی زیر برای فرایندهایی با اندازه زیر گروه یک مناسب است؟

الف- نمودار کنترل \bar{X} و دامنه متحرک

ب- نمودار کنترل \bar{X} و R

ج- نمودار کنترل \bar{X} و S

د- نمودار کنترل $EWNA$

۱۵. عبارت درست کدام است؟

الف- نمودارهای P و NP مربوط به خانواده های توزیع پواسن است.

ب- نمودارهای P و NP مربوط به خانواده های توزیع دو جمله ای است.

ج- نمودارهای C و U مربوط به خانواده های توزیع دو جمله ای است.

د- نمودارهای C و U مربوط به خانواده های توزیع نرمال است.

۱۶. مطلوب ترین حالت ممکن برای قابلیت کارایی فرآیند کدام حالت است؟

الف- $(USL - LSL) = 6\sigma$

ب- $(USL - LSL) > 6\sigma$

ج- $(USL - LSL) < 6\sigma$

د- $(USL - LSL) \leq 6\sigma$

۱۷. وقتی مقدار باشد، فرایند محصولاتی تولید می کند که با مشخصات فنی تطابق

الف- $C_{pk} = 1$ ، ندارد

ب- $C_{pk} < 1$ ، دارد

ج- $C_p < 1$ ، ندارد

د- $C_{pk} < 0$ ، دارد

۱۸. نتایج حاصل از آزمایش سوختی بر روی پانزده نمونه سوال از یک آلیاژ آهن عبارت است از $\bar{MR} = 3.21$ ، $\bar{X} = 53.27$ حدود

کنترل نمودار \bar{X} کدام است؟

الف- $(44.72, 61.82)$ ب- $(32.8, 60.27)$ ج- $(47.2, 63.7)$ د- $(41.3, 60.9)$

۱۹. با مراجعه به مسأله (۱۸) حدود کنترل نمودار MR کدام است؟

الف- $(0, 11.53)$ ب- $(0, 8.25)$ ج- $(0, 9.57)$ د- $(0, 10.5)$

۲۰. نحوه وزن دهی نمودار جمع انباشته ($cusum$) چگونه است؟

الف- از توزیع نمایی پیروی می کند.

ب- به تمام مشاهدات وزن یکسان می دهد.

ج- به مشاهدات آخر وزن بیشتر می دهد.

د- از توزیع نرمال پیروی می کند.

۲۱. تعداد کل یاتاقهای مونتاژ شده معیوب در ۲۰ نمونه ۱۰۰ تایی، ۲۰۰ مورد بوده است. حدود کنترل مناسب کدام است؟

الف- $(0.2, 0.015)$ ب- $(0.02, 0.18)$

ج- $(0, 0.18)$ د- $(0.01, 0.19)$

۲۲. حداقل اندازه نمونه در یک نمودار به ترتیب چقدر باید باشد؟

الف- $(50, 5)$ ب- $(50, 10)$ ج- $(5, 50)$ د- $(50, 50)$

مجاز است.

استفاده از:

ماشین حساب و جدول الف

۲۳. تعداد نقص‌های مشاهده شده در سطح ۲۵ ورق فلزی برابر با صد مورد است نمودار کنترل تعداد نقص‌ها را پیدا کنید.

الف - (۸, ۵) ب - (۶, ۵) ج - (۱۰, ۵) د - (۱۲, ۵)

۲۴. نمودار کنترل متوسط تعداد نقص‌ها در واحد بازرسی را چه می‌نامند؟

الف - نمودار P ب - نمودار np ج - نمودار u د - نمودار C

۲۵. تفاوت بین نمودار u و C در چیست؟

- الف - تفاوتی ندارند
ب - مقیاس برای نمودار C پیوسته و برای نمودار u گسسته است
ج - مقیاس برای نمودار C گسسته و برای نمودار u پیوسته است
د - اندازه زیرگروه برای نمودار u برابر یک است.

۲۶. منحنی مشخصه عملکرد را نشان می‌دهد.

- الف - احتمال رد انباشته برای درصدهای اقلام معیوب
ب - احتمال پذیرش انباشته برای درصدهای اقلام معیوب
ج - احتمال رد انباشته برای درصدهای اقلام سالم
د - احتمال پذیرش انباشته برای درصدهای اقلام سالم

۲۷. عبارت نادرست کدام است؟

- الف - وقتی اندازه نمونه افزایش می‌یابد شیب منحنی OC نیز بیشتر می‌شود.
ب - وقتی عدد پذیرش کاهش می‌یابد شیب منحنی OC افزایش می‌یابد.
ج - وقتی اندازه نمونه کاهش می‌یابد شیب منحنی OC نیز بیشتر می‌شود.
د - طرحهای بازرسی نمونه‌ای با اعداد پذیرش کمتر دارای شیب بیشتری هستند.

۲۸. احتمال رد شدن یک انباشته قابل قبول را چه می‌نامند؟

- الف - ریسک تولید کننده
ج - ریسک بازار
ب - ریسک مشتری
د - فرضیه صفر

۲۹. متوسط تعداد بازرسی برای طرح نمونه‌گیری دو مرحله‌ای برابر با

- الف. اندازه نمونه n_1 ب - $n_1 + n_p(1 - p_1) \leq P_1$ احتمال پذیرش نمونه اول است
ج - $(n_1 + n_p)$ د - $n + (1 - p)(N - n)$

۳۰. متوسط تعداد کل بازرسی (AII) عبارت است از:

- الف - $n + (1 - p_a)(N - n)$ ب - $N + (1 - p_a)(n - N)$
ج - $n + (1 - p_I)(N - n)$ د - $n + (p_a - 1)(n - N)$

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کنترل کیفیت آماری

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۷۰۱۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۱۶

استفاده از: ماشین حساب و جدول الف مجاز است.

پیوست

جدول الف - ضرایب محاسباتی خطوط مرکزی و حدود کنترل سه انحراف معیار برای R, S, \bar{X} و \bar{X}

اندازه ی زیر گروه: n	نمودار برای انحراف معیارها						نمودار برای دامنه ها							
	ضرایب برای \bar{X}			ضرایب برای S			ضرایب برای R			ضرایب برای D				
	A_1	A_2	A_3	B_1	B_2	B_3	d_1	d_2	d_3	D_1	D_2	D_3	D_4	
2	2.121	1.880	2.659	0.7819	0	3.267	0	2.606	1.128	0.853	0	3.686	0	3.267
3	1.732	1.023	1.954	0.8862	0	2.568	0	2.276	1.693	0.888	0	4.358	0	2.574
4	1.500	0.729	1.628	0.9213	0	2.366	0	2.088	2.059	0.880	0	4.698	0	2.282
5	1.342	0.577	1.427	0.9400	0	2.209	0	1.964	2.326	0.864	0	4.918	0	2.114
6	1.225	0.483	1.287	0.9515	0	2.070	0.029	1.874	2.534	0.848	0	5.078	0	2.004
7	1.134	0.419	1.182	0.9594	0	1.982	0.113	1.806	2.704	0.833	0.204	5.204	0.076	1.924
8	1.061	0.373	1.099	0.9650	0	1.885	0.179	1.751	2.847	0.820	0.388	5.306	0.136	1.864
9	1.000	0.337	1.032	0.9693	0	1.797	0.232	1.707	2.970	0.808	0.547	5.393	0.184	1.816
10	0.949	0.308	0.975	0.9727	0	1.716	0.276	1.669	3.078	0.797	0.687	5.469	0.223	1.777
11	0.905	0.285	0.927	0.9754	0	1.639	0.313	1.637	3.173	0.787	0.811	5.535	0.256	1.744
12	0.866	0.266	0.886	0.9776	0	1.566	0.346	1.610	3.258	0.778	0.922	5.594	0.283	1.717
13	0.832	0.249	0.850	0.9794	0	1.518	0.374	1.585	3.336	0.770	1.025	5.647	0.307	1.693
14	0.802	0.235	0.817	0.9810	0	1.474	0.399	1.563	3.407	0.763	1.118	5.696	0.328	1.672
15	0.775	0.223	0.789	0.9823	0	1.432	0.421	1.544	3.472	0.756	1.203	5.741	0.347	1.653
16	0.750	0.212	0.763	0.9835	0	1.392	0.440	1.528	3.532	0.750	1.282	5.782	0.363	1.637
17	0.728	0.203	0.739	0.9845	0	1.354	0.458	1.511	3.588	0.744	1.356	5.820	0.378	1.622
18	0.707	0.194	0.718	0.9854	0	1.318	0.475	1.495	3.640	0.739	1.424	5.856	0.391	1.608
19	0.688	0.187	0.698	0.9862	0	1.283	0.490	1.481	3.689	0.734	1.487	5.891	0.403	1.597
20	0.671	0.180	0.680	0.9869	0	1.249	0.504	1.470	3.735	0.729	1.549	5.921	0.415	1.585

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: —

نام درس: فراگرد تنظیم و کنترل بودجه

رشته تحصیلی / گد درس: مدیریت دولتی (سنتی) و تجميع - ۱۳۱۴۰۰۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از گزینه های زیر جزء نقش و وظایف دولت نمی باشد؟

الف. امور حاکمیتی ب. امور سازمانی ج. تصدیهای اجتماعی د. امور زیر بنایی

۲. مشارکت با بخش غیر دولتی، ایجاد واحدهای دولتی با رویکرد هدفمند و نتیجه گرا از کدام نقش و وظایف دولت می باشد؟

الف. تصدیق‌های اجتماعی ب. امور حاکمیتی ج. امور سازمانی د. امور زیر بنایی

۳. بودجه به شکل مشاغل و با رعایت کم و بیش اصول بودجه بندی با پیدایش کدام حکومت زیر متولد شد؟

الف. صفویه پ. ساسانیان ج. قاجاریه د. مشروطه

۴. کدام نوع بودجه بر اساس دو محور طبقه بندی اقتصادی و برآورد هزینه به روش حسابداری قیمت تمام شده قرار دارد؟

الف. برنامه ای ب. دولتی ج. عملیاتی د. عمومی

۵. دوره معین برای بودجه بندی ناشی از ماهیت کدام گزینه زیر می باشد؟

الف. پیش بینی ب. تعیین هدف ج. برنامه ای د. تعیین اعتبارات

۶. بودجه و بودجه بندی خود هدف نیست بلکه ابزاری است برای رسیدن به هدفهای معین که از طریق اجرای عملیات مشخص حاصل می شود اشاره به کدام کلید واژه بودجه دارد ؟

الف. درآمدها و هزینه ها

ج. عملیات

۷. سازو کار بودجه در دوره تورم اتخاذ کدام سیاست زیر می باشد ؟

الف. سیاست مالی انقباضی

ج. برنامه ریزی

۸. سومین مرحله ای که بودجه در سیر تکاملی خود از آن عبور کرده است عبارت از کدام گزینه زیر می باشد؟

الف. نظارت پارلمانی

ج. ابزار تحلیل اقتصادی

۹. مدیریت امور عمومی در چند سطح قابل تصور است ؟

الف. یک ب. دو ج. چہار د. پنج

۱۰. حاصل کار کمیسیون هوور در نظام بودجه بندی یا ارائه کدام نوع بودجه معرفی شد؟

الف. عمومی - برنامه ای

ج. عملیاتی - هزینه‌ای

۱۱. بودجه از یک طرف مبتنی بر صرف اعتبارات و از سوی دیگر محدود به ظرفیتهای مالی و بودجه ای می باشد اشاره به کدام گزینه زیر دارد ؟

الف. ابزار سازماندهی

ج. ابزار هدایت

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. در کدام دوره کارگاه به عنوان محیط تولید مطرح شده است؟

الف. دوره اول (تولید خانگی)

ب. دوره دوم (تولید دستی)

ج. دوره سوم (تولید حرفه ای)

د. دوره چهارم (تولید ماشینی)

۲. کدام گزینه به عنوان بدترین، مشکل ترین و آلوده ترین مراکز تولید محسوب می شود؟

الف. معادن

ب. کارخانه های شیمیایی

ج. پالایشگاه نفت

د. صنعت خودرو

۳. در کارخانه ای ۳۰۰۰ کارگر ۵ هفته در سال و ۳۰ ساعت در هفته کار می کنند. تعداد حادثه این کارخانه طی یک سال ۴۰۰ فقره

است. معادل ۱۰٪ کل ساعت کار غیب و افت کار وجود دارد چنانچه برای هر حادثه کاری به طور متوسط ۱۰ روز تلف شده در

نظر گرفته می شود. ضریب تعداد حادثه در کدام گزینه مطرح شده است؟

الف. ۱۱۰

ب. ۱۲۰/۸

ج. ۹۸/۸

د. ۸۸/۲

۴. ضریب شدت حادثه با توجه به اطلاعات سوال قبل برای کدام مقدار زیر است؟

الف. ۱۱۰۰

ب. ۱۳۰۸

ج. ۹۸/۷

د. ۱۲۰۰

۵. کدام خاموش کننده برای اطفای آتش های نوع B (مایعات قابل اشتعال) و آتش های نوع C (الکتریسیته) به عنوان موثر و

عالی ترین خاموش کننده مطرح است؟

الف. آب و هوا

ب. خاموش کننده کف شیمیایی و مکانیکی

ج. خاموش کننده سودا اسید

د. خاموش کننده های گاز CO2

۶. در مورد پوشش لباسها کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف. لباس کار باید گشاد باشد.

ب. لباس کار باید جیبهای زیادی داشته باشد.

ج. جیبهای لباس حتی الامکان کوچک باشد.

د. جیبهای لباس حتی الامکان بزرگ باشد.

۷. عامل اصلی یا تشدید کننده بیماریهای عصبی و روانی مختلف و حتی ناراحتی های قلبی کدام مورد زیر است؟

الف. گرمای محیط کار

ب. سرمای محیط کار

ج. سر و صداهای ناهنجار و گوش خراش

د. گرد و غبار

۸. کدام گزینه الفبای ایمنی است؟

الف. آموزش اصول ایمنی

ب. نظم و ترتیب در محل کار

ج. طراحی فرایند تولید

د. خط مشی مدیریت

۹. مدیریت از کدام طریق زیر سیاست سازمان را در زمینه حفاظت صنعتی به اطلاع کارکنان می رساند؟

الف. مدیر تولید

ب. مدیریت منابع انسانی

ج. شرکت دادن آنها در جلسات مدیریتی

د. کمیته حفاظت فنی و بهداشتی کار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی / گِدا درس: مدیریت صنعتی - سنتی ۱۴۱۸۰۷۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. دفتر بین المللی کار کدام رنگ را بیانگر راههای عبور مجاز و آزاد می داند؟

الف. رنگ سفید ب. رنگ قرمز ج. رنگ سبز د. رنگ آبی یا زرد

۱۱. کدام گزینه از مهمترین خصوصیات بیماریهای حرفه ای می باشد؟

الف. اکثر اصرمان پذیر می باشند. ب. غیر قابل پیشگیری هستند.

ج. با آزمایشات دقیق قابل شناسایی هستند.

۱۲. مهمترین موضوع در کار کردن عبارت است از:

الف. تطبیق کار با کارگر به نحوی که رضایت او در حین کار فراهم شود و احساس خستگی نکند.

ب. تطبیق کار با کارگر به نحوی که رفاه او فراهم شود.

ج. تسهيل ارتباطات بین شاغلین

د. آموزش کارگر برای افزایش مهارت او در انجام کار

۱۳. در واقع این رشته یک نوع طالع بینی علمی است و انسان را از نظر جسمی، روحی، ذهنی و اخلاقی در یکایک ساعات روز و شب بررسی می کند:

الف. مهندسی ایمنی ب. ارگونومی ج. طب صنعتی د. کرونوبیولوژی

۱۴. کدام مورد زیر عامل گسترده تر و فعالتر شدن روابط بین سازمان بین‌المللی کار و ایران شده است؟

الف. شکل گیری قوانین کار در ایران

ب. حضور نماینده ایران در سازمان بین‌المللی کار

ج. تاسیس وزارت کار

د. تاسیس بیمه تامین اجتماعی

۱۵. متداولترین نوع چراغی که برای تأمین نور در واحدهای صنعتی بکار می‌رود کدام است؟

الف. مہتابی ب. ایستادہ ج. ہالوژن د. سقفی

۱۶. یکی از بزرگترین، مخربترین و مهمترین مخاطرات ناشی از صنعتی شدن می باشد؟

الف. آلودگی هوا ب. سروصدای نامطلوب ج. رنگهای نامناسب د. محیط نامناسب

۱۷. اصولاً چه درجه حرارتی برای ادارات اضافی است؟

الف. درجه حرارت بیشتر از ۱۰ درجه
ب. بیشتر از ۲۰ درجه

ج. بیشتر از ۱۸ درجه
د. درجه حرارت بیشتر از ۲۱ درجه

۱۸. کارگر نوجوان چند سال سن دارد؟

الف. سنی بین ۱۵ تا ۲۰ سال ب. سنی بین ۱۵ تا ۱۸ سال

ج. سنی بین ۱۰ تا ۱۸ سال

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. ورود بازرسان کار به کارگاههای خانوادگی منوط به اجازه چه کسی است؟
الف. رئیس اداره کار استان و یا شهر
ب. دادستان محل
ج. فرمانداری
د. مدیر کل واحد بازرسی
۲۰. کدام گزینه از علائم مسمومیت غذایی است؟
الف. سرد عضلانی
ب. کبودی لبها
ج. کبودی ناخنها
د. تشنج
۲۱. اگر دویای شخصی ساوخته باشد در حقیقت چند درصد از بدن بیمار سوخته است؟
الف. ۹٪
ب. ۴۰٪
ج. ۳۶٪
د. ۲۰٪
۲۲. چرا جلوگیری از حادثه وظایف ایمنی و فوری محسوب می شود؟
الف. چون حادثه باعث کاهش تولید می شود.
ب. چون حادثه باعث کاهش اثربخشی فرد می شود.
ج. چون حادثه وضعیت را بحرانی می کند.
د. چون حادثه باعث اتلاف جان، تندرستی جسمی و روانی و وقت و پول می گردد.
۲۳. وزن یک کلاه کاسک چقدر باید باشد؟ کدام گزینه صحیح است؟
الف. نباید از ۵۰۰ گرم تجاوز کند.
ب. نباید از ۴۰۰ گرم تجاوز کند.
ج. باید کمتر از ۷۵ گرم باشد.
د. نباید بیشتر از ۵۵۰ گرم باشد.
۲۴. در محیطهای پر سر و صدا که میزان شدت صدا از حدود دسی بل متجاوز است باید از حفاظهای گوش استفاده نمود؟
الف. ۹۰ دسی بل
ب. ۷۰ دسی بل
ج. ۹۵ دسی بل
د. ۳۰ دسی بل
۲۵. فاصله نقطه اتصال دستگاههای تنفسی که با هوای فشرده کار می کنند تا محل اصلی دهنده هوا نباید بیش از متر باشد.
الف. ۵۰ متر
ب. ۴۳ متر
ج. ۲۰ متر
د. ۴۵ متر
۲۶. روشنایی وقتی مناسب تشخیص داده می شود که:
الف. فضا را کاملاً نورانی کند.
ب. مسایل کمی و کیفی نور بررسی شده باشند.
ج. متخصص در این زمینه وجود داشته باشد.
د. تجهیزات کافی باشد.
۲۷. براساس برآوردی که انجام شده، مصرف جاری برق را می توان از طریق خاموش کردن چراغهای غیرضروری از تا درصد کاهش داد؟
الف. ۵-۱۰
ب. ۵-۲۰
ج. ۵-۱۵
د. ۲۰-۲۵

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

نام درس: حفاظت صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - سنی ۱۳۱۸۰۷۴

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۸. کدام مورد جزء محاسن کاربرد رنگهای مناسب محسوب می شود؟

الف. اعتبار و ارزش سازمان را بالا می برد. ب. هدفگذاری تحریک می شود.

ج. روابط انسانی بیشتر می شود. د. تولید بیشتر انگیزه می شود.

۲۹. معمولاً هر فرد در ساعت به چه میزان متر مکعب هوا نیازمند است؟

الف. ۷۵ تا ۹۰ متر مکعب ب. ۵۰ تا ۹۵ متر مکعب

ج. ۳۰ تا ۴۰ متر مکعب د. ۵۰ تا ۱۰۰ متر مکعب

۳۰. منظور از مکانیزاسیون چیست؟

الف. استفاده از وسایل ماشینی خودکار ب. استفاده از تجهیزات دستی

ج. استفاده از وسایل ماشینی د. استفاده از ماشینهای NC

www.Sanjesh3.com

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۳

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۵

سری سوال: ۱ یک

درس: حسابداری دولتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی ۱۲۱۴۰۰۷ - مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۰

سوالات تشریحی

نمره ۲.۳۳

۱- با توجه به اطلاعات زیر مبلغ آخرین درخواست وجه را محاسبه و ثبتهای اصلاحی لازم را انجام دهید.
دریافتی از خزانه ۱.۲۰۰ ریال، تنخواه گردان حسابداری ۱۰۰ ریال، پیش پرداخت سال جاری ۲۵۰ ریال علی الحساب سال جاری ۱۵۰ ریال، هزینه سال جاری ۸۴۵ ریال، هزینه سنواتی ۱۱۵ ریال پیش پرداخت سنواتی ۱۶۲ و علی الحساب سنواتی ۶۸ ریال. (۱.۵ نمره)

نمره ۲.۳۳

۲- بوجه دولت با مبلغ ۱.۴۰۰ ریال درآمدهای پیش بینی شده و ۱.۳۸۰ ریال اعتبارات مصوب ابلاغ شده سایر اطلاعات به شرح زیر است:
۱. مبلغ ۱.۳۵۰ ریال از اعتبارات تخصیص یافته است.
۲. مبلغ ۱.۴۲۰ ریال درآمدها وصول و به خزانه داری کل واریز شد.
۳. مبلغ ۱.۳۴۵ ریال پیش از تأمین اعتبار به دستگاههای اجرائی پرداخت شود. (۳ نمره)
مطلوبست: انجام ثبتهای لازم در دفتر حساب مستقل وجوه عمومی و بستن حسابهای مربوط.

نمره ۲.۳۴

۳- سازمان دولتی الف از مبنای نقدی با استفاده از مزایای تعهدی تعدیل شده استفاده می کند. با توجه به بندهای زیر ثبتهای لازم را انجام دهید:
الف) درآمدهای مالیاتی دولت به مبلغ ۴.۰۰۰ ریال شناسایی و مورد حساب برای مؤدیان مالیاتی از سال شد که پیش بینی میشود ۵٪ آن غیرقابل وصول می باشد.
ب) مبلغ ۳.۴۵۰ ریال از درآمدها نقداً وصول شد. (۲ نمره)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: حقوق بازرگانی - حقوق تجارت

رشته تحصیلی/ کد درس: حسابداری سنتی (۱۲۲۳۰۱۶) حسابداری تجمیع (۱۲۱۴۱۰۴) اقتصاد نظری (۱۲۲۳۱۷۲) مدیریت بازرگانی (سنتی) (۱۲۲۳۰۱۹)

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از گزینه‌های ذیل از رشته‌های حقوق خصوصی محسوب می‌شود؟
الف. حقوق بازرگانی ب. حقوق اداری ج. حقوق کیفری د. حقوق اساسی
۲. اولین کسانی که برخی اصول حقوقی حاکم بر تجارت بحری را پی‌ریزی کردند، چه کسانی بودند؟
الف. رومی‌ها ب. یونانی‌ها ج. فینیقی‌ها د. بیزانسی‌ها
۳. در دوران قرون وسطی بعد از فروکش کردن نسبی کشمکش‌ها، کدام کشور مرکز مهم تجارت آسیا و اروپا گردید؟
الف. فرانسه ب. یونان ج. انگلیس د. ایتالیا
۴. اولین قانون تجارت ایران که با استغله از نظرات یک مستشار فرانسوی به نام پرینی و با اقتباس از قوانین آن کشور به تصویب رسید، در چه سالی بوده است؟
الف. ۱۲۸۹ ب. ۱۳۰۴ و ۱۳۰۳ ج. ۱۳۰۹ د. ۱۳۱۱
۵. تجار در صورت عدم قدرت بر پرداخت دیون، مشغول چه مقرراتی می‌شوند؟
الف. اعسار ب. ورشکستگی ج. اعسار و ورشکستگی د. توقف و اعسار
۶. کدام یک از افراد ذیل، تاجر محسوب می‌شود؟
الف. فروشنده آثار هنری ب. کفاش ج. پیشه‌ور د. خیاط
۷. کدام یک از نمایشگاه‌های ذیل تجاری محسوب می‌شوند؟
الف. نمایشگاه‌هایی که جنبه عام المنفعه داشته و از مردم وجهی دریافت نمی‌کنند.
ب. نمایشگاه‌های عمومی بدون تصدی که بطور مستمر و مکرر و غیر انتفاعی برگزار می‌شوند.
ج. نمایشگاه عمومی که چند نفر هنرمند ایجاد نموده و با عرضه هنر بطور مستمر از مردم وجهی دریافت می‌کنند.
د. نمایشگاه‌هایی که بدون تصدی بر حسب تصادف و اتفاق تشکیل می‌شوند اما جنبه انتفاعی دارند.
۸. کدام یک از معاملات ذیل، معامله تجاری تبعی به شمار می‌آید؟
الف. تصدی به عملیات حراجی ب. معاملات برواتی اعم از اینکه بین تاجر و غیر تاجر باشند.
ج. هر قسم عملیات بانکی و صرافی د. کلیه معاملات بین تاجر و کسبه
۹. دفتر دارایی حداکثر باید در چه تاریخی تنظیم گردد؟
الف. حداکثر تا پایان اسفند همان سال ب. حداکثر تا ۱۵ فروردین سال بعد
ج. حداکثر تا ۱۵ اسفند همان سال د. حداکثر تا پایان فروردین سال بعد
۱۰. بر حسب قانون، تاجر بایستی دفاتر تجاری خود را تا چند سال نزد خود نگه دارد؟
الف. یکسال ب. پنج سال ج. هشت سال د. ده سال
۱۱. شعبه ثبت علائم تجاری تا چه مدتی از تاریخ وصول اعتراض باید آن را به اقامتگاه متقاضی ثبت ابلاغ کند؟
الف. پنج روز ب. ده روز ج. ۱۵ روز د. سی روز

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: حقوق بازرگانی - حقوق تجارت

رشته تحصیلی/ کد درس: حسابداری سنی (۱۲۲۳۰۱۶) حسابداری تجمیع (۱۲۱۴۱۰۴) اقتصاد نظری (۱۲۲۳۱۷۲) مدیریت بازرگانی (سنی) (۱۲۲۳۰۱۹)

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. کدام شرکت، در آن واحد هم از شرکای ضامن و هم غیر ضامن تشکیل شده است؟

الف. شرکت مختلط ب. شرکت شخص ج. شرکت سرمایه د. شرکت تعاونی

۱۳. در مورد تعهد و تأمین حداقلی از سرمایه شرکت بوسیله مؤسس، کدام گزینه درست است؟

الف. مؤسسین باید حداقل ۳۰٪ از سرمایه شرکت را تعهد کرده و حداقل ۵۰٪ مبلغ تعهد شده را نقداً بپردازند.
ب. مؤسسین باید حداقل ۴۰٪ از سرمایه شرکت را تعهد کرده و حداقل ۶۰٪ مبلغ تعهد شده را نقداً بپردازند.
ج. مؤسسین باید حداقل ۲۰٪ از سرمایه شرکت را تعهد کرده و حداقل ۳۵٪ مبلغ تعهد شده را نقداً بپردازند.
د. مؤسسین باید حداقل ۲۰٪ از سرمایه شرکت را تعهد کرده و حداقل ۲۰٪ مبلغ تعهد شده را نقداً بپردازند.

۱۴. حداقل مبلغ اسمی سهام در شرکت‌های عام چقدر است؟

الف. هزار ریال ب. پنجاه هزار ریال ج. ده هزار ریال د. حداقلی پیش بینی نشده

۱۵. کدام یک از گزینه‌های ذیل، جزو وظائف مدیران شرکت‌های سهامی عام است؟

الف. رسیدگی به حساب‌های سال مالی شرکت
ب. تهیه خلاصه دارایی و قروض شرکت هر ۶ ماه یکبار و تسلیم آن با بازرسان
ج. تصویب ترانزنامه و نحوه تقسیم سود
د. تصویب طرح اساسنامه شرکت و در صورت لزوم اصلاح آن

۱۶. کدام یک از موارد ذیل، از خصوصیات شرکت‌های با مسئولیت محدود نیست؟

الف. تقسیم سرمایه به سهام مساوی ب. لزوم تأدیه تمام سرمایه نقدی
ج. عدم تقسیم سرمایه به سهام مساوی د. عدم تسلیم سرمایه غیر نقدی

۱۷. شرکتی که برای امور تجاری، تحت اسم مخصوص بین یک یا چند نفر شریک ضامن یک یا چند نفر شریک با مسئولیت محدود بدون انتشار سهام تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟

الف. مختلط سهامی ب. مختلط غیر سهامی ج. نسبی د. تضامنی

۱۸. ارکان اداره کننده شرکت تعاونی کدامند؟

الف. مجمع عمومی، هیأت مدیره و بازرسان
ب. هیأت مدیره، بازرسان و مدیر عامل
ج. مجمع عمومی مؤسس، مجمع عمومی عادی و هیأت مدیره
د. مجمع عمومی مؤسس، مجمع عمومی عادی و بازرسان

۱۹. در صورتی که مبلغ برات دوبار با حروف نوشته شود و بین آنها اختلاف باشد، کدام مبلغ معتبر است؟

الف. مبلغ بیشتر ب. برات ناقص است ج. مبلغ کمتر د. حد وسط مبلغ کمتر و بیشتر

۲۰. چکی که اشخاص عهده بانک‌ها به حساب جاری خود صادر و توسط بانک محال علیه پرداخت وجه آن تأیید می‌شود، چه نام دارد؟

الف. چک تضمین شده ب. چک عادی ج. چک مسافرتی د. چک تأیید شده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: حقوق بازرگانی - حقوق تجارت

دسته تحصیلی/کد درس: حسابداری سنی (۱۲۲۳۰۱۶) حسابداری تجميع (۱۲۱۴۱۰۴) اقتصاد نظری (۱۲۲۳۱۷۲) مدیریت بازرگانی (سنی) (۱۲۲۳۰۱۹)

مجاز است.

استفاده از:

۲۱. در کدام یک از اسناد در وجه حامل در صورت مفقود شدن، امکان توقف پرداخت تا ختم محاکمه وجود ندارد؟

الف. اوراق کوپین ب. اسکناس ج. سفته در وجه حامل د. چک در وجه حامل

۲۲. ضمانت در امور بارزگانی چه وضعیتی دارد؟

الف. مضمون عنه و ضامن هر دو متفقاً در مقابل مضمون له، ضامن پرداخت دین هستند.

ب. موجب انتقال دین از مضمون عنه به ضامن می شود.

ج. موجب برائت مضمون عنه می شود.

د. مضمون له حقما باید ابتدا به مضمون عنه رجوع نماید و سپس به ضامن.

۲۳. کسی که بواسطه عدم دسترسی به مال خود قادر به تأدیه مخارج محاکمه یا دیون خود نباشد، چه می نامند؟

الف. ورشکسته ب. مفلان ج. مُعسر د. ورشکسته به تقصیر

۲۴. اولین کسی که بر طبق قانون مکلف است مراتب ورشکستگی را به محکمه صلاحیتدار اعلام کند، کیست؟

الف. شخص تاجر ب. طلبکاران ج. طلبکاران و دادستان د. دادستان

۲۵. در کدام یک از موارد ذیل، تاجر ورشکسته به تقصیر به حساب می آید؟

الف. اگر قسمتی از دارایی خود را از طریق تبانی از بین ببرد

ب. اگر قسمتی از دارایی خود را از طریق تبانی مخفی کنید

ج. اگر عمداً دفاتر خود را از بین ببرد.

د. در صورت اثبات انجام معاملات موهوم یا با سود اتفاقی

۲۶. قرارداد ارفاقی برای مصالحه بین طلبکارها و تاجر ورشکسته، تا چه مدتی قابل اعتراف است؟

الف. یک هفته ب. دو هفته ج. ۲۰ روز د. یک ماه

۲۷. کدام یک از اعمال ذیل، معامله تجارتي محسوب نمی شود؟

الف. عملیات بیمه بحری و غیر بحری

ج. خرید یا تحصیل هر نوع مال غیر منقول
د. هر قسم عملیات دلالتی یا حق العمل کاری

۲۸. دفتری که تاجر باید کلیه مراسلات و مخابرات و صورت حسابهای صادره خود را در آن به ترتیب تاریخ ثبت نماید، چه نام دارد؟

الف. دفتر روزنامه ب. دفتر کل ج. دفتر کپی د. دفتر دارایی

۲۹. اولین شرکتی که در عالم تجارت پیدا شد، کدام شرکت بوده است؟

الف. تعاونی ب. تضامنی ج. مختلط د. سهامی

۳۰. در شرکت‌های سهامی عام، انتخاب هیأت مدیره و بازرسان در صلاحیت کدام مجمع است؟

الف. مجمع عمومی عادی

ج. مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: حقوق اساسی

رشته تحصیلی/ گرایش: مدیریت بازرگانی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۱۸ - مدیریت صنعتی (سنتی) - ۱۲۱۸۰۶۲ - مدیریت صنعتی (تجمع) - ۱۲۱۸۲۷۳ -

مدیریت دولتی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۴ علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی - روزنامه نگاری) ۱۲۲۳۳۲۲

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام گزینه، جزو حقوق خصوصی به شمار می‌رود؟

الف. حقوق مدنی ب. حقوق اساسی ج. حقوق کیفری د. حقوق اداری

۲. کدام شاخه حقوقی از جرم، مجازات و مجرم بحث می‌کند؟

الف. حقوق البازي ب. آئين دادرسی و کیفری ج. آئين دادرسی مدنی د. حقوق کیفری

۳. متن قانون اساسی ایران در چه سالی مورد تجدید نظر قرار گرفته است؟

الف. ١٣٥٨ ب. ١٣٦٠ ج. ١٣٦٨ د. ١٣٧١

۴. جلوگیری از صدور آراء متناقض و ایجاد وحدت رویه قضایی از وظایف چه مرجعی می باشد؟

الف. وزارت دادگستری

ج. رئیس قوه قضائیه

۵. کدام یک از موارد ذیل می‌تواند جزو منابع اختصاصی قانون اساسی به شمار رود؟

الف. نظریات علمای حقوق

ج. عدالت و انصاف

۶. کدام یک از گزینه‌های ذیل، از خصوصیات یک قانون اساسی خوب و مطلوب می‌باشد؟

الف. قانون اساسی باید مبتنی بر وضعیت خاص هر کشور باشد.

ب. مقدمه قانون اساسی باید متضمن اصول جزئی از خط مشی کلی سیاسی هر کشور باشد.

ج. در قانون اساسی اصول بصورت مبهم و اجمال بیان می‌شود.

د. قانون اساسی باید به ذکر جزئیات بپردازد.

۷. اصطلاح حقوق اساسی در چه زمانی و در کجا مطرح شد؟

الف. قرن ۱۵ در فرانسه ب. اواخر قرن ۱۸ و در برخی جمهوری‌های ایتالیا

ج. اوایل قرن ۱۹ و در امریکا
د. اواخر قرن ۱۹ و در هلند

۸. به نظر مؤلف، بهترین واژه‌ای که می‌توان در حاضر برای گروه معینی که رکن اساسی یک دولت را تشکیل می‌دهد، به کار برد،

جست؟

الف. قوم ب. امت ج. ملت د. نژاد

۹. کدام دیدگاه تشکیل دولت را بیشتر مبنی بر دو خصیصه منطقی ضرورت اجتماعی و تعهد حقوقی توجیه می‌کند؟

الف. ديدگاه الهي يا فطري

ج. دیدگاه اقتصادی

۱۰. حکومت فلاسفہ را چه کسی بہترین نوع حکومت می داند؟

الف. سقراط ب. افلاطون ج. منتسكيو د. ارسطو

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

نام درس: حقوق اساسی

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت بازرگانی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۱۸ - مدیریت صنعتی (سنتی) - ۱۲۱۸۰۶۲ - مدیریت صنعتی (تجمع) - ۱۲۱۸۲۷۳

مدیریت دولتی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۴ - علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی - روزنامه نگاری) - ۱۲۲۳۳۲۲

استفاده از:

مجاز است.

۱۱. حکومت‌ها از نظر طرز اداره به چه حکومت‌هایی تقسیم می‌شوند؟

- الف. دینی و غیردینی
ب. سیاسی و غیرسیاسی
ج. آزاد و تحمیلی
د. مدنی و غیرمدنی

۱۲. همه پرسشی جمهوری اسلامی ایران در چه تاریخی و با چه درصدی از آراء مردم انجام شد؟

- الف. دی ماه ۱۳۵۸ و ۹۵٪ آراء
ب. دهم و یازدهم فروردین ۱۳۵۸ و ۹۸٪ آراء
ج. ۳۱ فروردین ۱۳۵۸ و ۹۹٪ آراء
د. ۲۲ بهمن ۱۳۵۷ و ۹۸٪ آراء

۱۳. کدام کشورها بطور کلی معرف مکتب اصالت جامعه هستند؟

- الف. کشورهای غربی
ب. کشورهای سوسیالیستی
ج. کشورهای اسلامی
د. کشورهای کمونیستی

۱۴. طبق اصل ۴۴ قانون اساسی، بازرگانی خارجی جزو کدام بخش اقتصادی قرار می‌گیرد؟

- الف. دولتی
ب. تعاونی
ج. خصوصی
د. خصوصی و تعاونی

۱۵. اصلاحات جزئی در خطوط مرزی کشور با رعایت مصالح کشور و شروط آن باید به تصویب چه تعداد از نمایندگان مجلس برسد؟

- الف. یک سوم
ب. دو سوم
ج. حداقل سه چهارم
د. حداقل چهار پنجم

۱۶. اعضای حقوقدان شورای نگهبان چگونه انتخاب می‌شوند؟

- الف. توسط رهبری
ب. قوه قضائیه
ج. با معرفی قوه قضائیه و رأی مجلس
د. مستقیماً با رأی مجلس

۱۷. در صورت فوت، عزل و استعفای رئیس جمهور، اختیارات و مسئولیت‌های وی را چه کسی به عهده می‌گیرد؟

- الف. رئیس دفتر رهبری
ب. معاون اول وی با موافقت رهبری
ج. رئیس مجلس و دبیر شورای نگهبان
د. رئیس قوه قضائیه و رئیس مجلس

۱۸. نظارت بر حسن اجرای قوانین از وظائف کدام مرجع می‌باشد؟

- الف. قوه قضائیه
ب. قوه مقننه
ج. قوه مجریه
د. شورای نگهبان

۱۹. کدام یک از گزینه‌های ذیل از اعضای شورای عالی امنیت ملی محسوب نمی‌شوند؟

- الف. رؤسای قوای سه گانه
ب. رئیس ستاد فرماندهی نیروهای مسلح
ج. رئیس بازرسی کل کشور
د. وزیر امور خارجه

۲۰. مصوبات شورای بازنگری قانون اساسی پس از تأیید و امضای مقام رهبری باید چگونه و از چه طریقی به تصویب برسد؟

- الف. از طریق تصویب مجلس شورای اسلامی
ب. از طریق مراجعه به آرای عمومی به اکثریت مطلق شرکت کنندگان در همه پرسشی
ج. از طریق تصویب مجلس و تأیید شورای نگهبان
د. از طریق تصویب مجلس و تأیید مجمع تشخیص مصلحت نظام

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

نام درس: حقوق اساسی

رشته تحصیلی/ کد درس: مدیریت بازرگانی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۱۸ - مدیریت صنعتی (سنتی) - ۱۲۱۸۰۶۲ - مدیریت صنعتی (تجمع) - ۱۲۱۸۲۷۳

مدیریت دولتی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۵ - مدیریت جهانگردی (سنتی) - ۱۲۲۳۰۰۴ علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی - روزنامه نگاری) ۱۲۲۳۳۲۲

استفاده از:

مجاز است.

۲۱. چند نفر از دانشگاهیان در شورای بازنگری قانون اساسی حضور دارند؟

الف. ۴ نفر ب. ۵ نفر ج. ۲ نفر د. ۳ نفر

۲۲. عزل و نصب رئیس صدا و سیما با چه مرجعی است؟

الف. قوه قضائیه ب. رهبر ج. مجلس شورای اسلامی د. قوه قضائیه

۲۳. سازمان بازرسی کل کشور زیر نظر کیست؟

الف. رئیس جمهور ب. هیچکدام ج. رهبر د. رئیس قوه قضائیه

۲۴. سازمان بازرسی کل کشور پس از تحقیق، گزارش تخلفات اداری و مالی موسسات غیر دولتی کمک بگیر از دولت را، به چه مرجعی تحویل می‌دهد؟

الف. قوه قضائیه ب. وزیر مربوطه ج. رئیس جمهور د. وزارت امور اقتصادی و دارایی

۲۵. مرجع شکایات مردم از کارکنان دولت به مناسبت وظائفشان کجاست؟

الف. محاکم عمومی ب. دیوان عدالت اداری ج. دیوان عالی کشور د. دادگاه انقلاب

۲۶. شورای نگهبان باید طی چه مدتی در خصوص مصوبات مجلس اظهار نظر کند؟

الف. ۷ روز ب. ۱۰ روز ج. ۱۲ روز د. ۱۸ روز

۲۷. آیا مطابق قانون اساسی رئیس جمهور می‌تواند وزیری را عزل نماید؟

الف. بله، با موافقت رهبری ب. بله

ج. بله، با موافقت مجلس د. خیر

۲۸. برای استیضاح رئیس جمهور تصویب چند نماینده لازم است؟

الف. یک سوم ب. بیش از نصف ج. نصف بعلاوه یک د. یک چهارم

۲۹. برای طرح سوال از وزراء نیاز به درخواست چند نماینده می‌باشد؟

الف. ۵ نفر ب. ۱۰ نفر ج. ۱ نفر د. ۴ نفر

۳۰. نظریه معروف تفکیک قوا متعلق به کیست؟

الف. منتسکیو ب. کارل ج. ارسطو د. سقراط

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارسنجی و روش سنجی (سنتی) - کارسنجی (تجمیع)

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی (سنتی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰۰

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۱۶. کدامیک از روشهای زمان سنجی با استفاده از اطلاعات استاندارد حاصل آمارهای قبلی و سیستم های بین المللی زمانهای از پیش تعیین شده حرکات، زمان استاندارد عملیات تعیین می گردد؟

الف. روشهای ترکیبی

ب. زمان سنجی تخمینی

ج. مشاهده مستقیم

د. زمان سنجی با استفاده از کروномتر

۱۷. به حالتی که در یک دستگاه کاری یک کارگر بابیش از یک ماشین کار می کند چه می گویند؟

الف. ماشین کوپلینگ

ب. سرویس هم زمان

ج. تربلیگ

د. جدول انسان - ماشین

۱۸. چهار عامل مؤثر در ارزیابی ضریب عملکرد و ستینگهاوس کدام گزینه زیر است؟

الف. مهارت - تلاش (سعی) - شرایط (محیط کاری) - سازگاری

ب. مهارت - دقت - هماهنگی - عادت

ج. سرعت - کارایی - نظم - مشاهده

د. دقت - نظم - تلاش - سازگاری

۱۹. زمان نرمال با استفاده از کدامیک از روشهای زیر به دست می آید؟

الف. مجموع زمانهای انجام کار در دفعات مختلف مشاهده

ب. تعداد دفعات مشاهده

ج. ضریب عملکرد * زمان مشاهده

د. (درصد اضافات مجاز + ۱) * زمان استاندارد

د. اضافات مجاز + زمان استاندارد

۲۰. آنالیز دقیق عملیات تکراری با سیکل کوتاه نظیر مونتاژ کیت های الکترونیکی و بسته بندی اقلام ریز از کاربردهای کدام

نوع از سیستم های زمان سنجی Most است؟

الف. Basic Most

ب. Maxi Most

ج. Mini Most

د. Clerical Most

۲۱. با استفاده از کدام ابزار ترسیمی می توان شلوغی فضای تولیدی را بررسی کرد و تراکم و ترافیکی که در هنگام ساخت

در سطح کارخانه وجود دارد را نشان داد؟

الف. نقشه جریان

ب. نمودار جریان فرآیند عملیات نوع انسان

ج. جدول انسان - ماشین

د. جدول فرآیند عملیات (مواد)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: کارسنجی و روش سنجی (سنتی) - کارسنجی (تجمیع)

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی (سنتی): ۱۲۱۸۰۸۴ - مدیریت صنعتی (تجمیع): ۱۲۱۸۲۷۰

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۲. از انواع حرکات بدن، که بدن برای گرفتن شیء یا برای قراردادن آن به اندازه ای خم می شود که دست ها بتوانند به زیر زانو برسند کدام است؟

الف. LEG

ب. Arise

ج. A Bend

۲۳. کدام یک از گزینه های زیر جزء مدلهای سیستم زمان سنجی Basic Most است؟

الف. مدل توالی کل شامل ماشین

ب. مدل توالی حرکت کنترلی

ج. مدل توالی حمل قطعه

د. مدل توالی تراک چرخدار

۲۴. در اجرای نمونه گیری از کار و وظیفه آماده کردن اطلاعات و یادار اختیار قرار دادن اطلاعات به مقصدی ارزیابی کار و زمان بر عهده چه کسی است؟

الف. مشاور مطالعه کار

ب. اپراتور

ج. مدیریت

د. بشرپرستی

۲۵. در کدام یک از گزینه های زیر تغییرات کاهش زمان مونتاژ، در اثر افزایش تعداد تولید واحدهای مونتاژ شده نمایش داده می شود و سرعت بهبود کارهای فردی و جمعی را در خطوط تولیدی نشان می دهد؟

الف. مدل توالی حرکت عمومی

ب. اصول اقتصادی حرکت

ج. منحنی یاد گیری

د. نمودار مونتاژ تئوری

۲۶. کدامیک از عناصر کاری زیر به عنوان یک جزء لازم برای تولید قطعه نمی باشد؟

الف. جزء خارجی

ب. جزء ماشینی

ج. جزء دستی

د. جزء متغیر

۲۷. کدام فعالیت زیر ایجاد کننده فشار متوسط است؟

الف. فلزکاری گرم

ب. انجام عملیات در هوای گرم

ج. کارهای موزون و منظم

د. فعالیتی که در آن با بلند کردن جسم سرو کار داریم

۲۸. در فرمول $M_j = \sum_{i=1}^n \frac{P_{ij} T_{ij}}{C_{ij}}$ (تعداد ماشین آلات براساس فرآیند تولید یک محصول) کدام متغیر به مفهوم تعداد ماشین مورد نیاز از نوع j برای هر دوره تولید است؟

الف. C_{ij}

ب. P_{ij}

ج. n

د. M_j

۲۹. کدام گزینه زیر در نمودار مونتاژ وجود ندارد؟

الف. نام قطعه

ب. عملیات

ج. جداسازی قطعه

د. بازرسی

۳۰. پس از ثبت، تجزیه و تحلیل عملیات به روش موجود نوبت به کدام مورد زیر می رسد؟

الف. ایجاد روشهای بهبود یافته

ب. کارسنجی

ج. تجزیه و تحلیل حرکات بدن

د. زمان سنجی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: مبانی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / گذ درس: مدیریت صنعتی - تجميع - ۱۲۳۸۰۰۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: —

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. با افزایش پذیرش قوانین سازمان از طرف کارکنان آن، این اختیار در سازمان افزایش می یابد؟
 الف. اختیار سنتی
 ب. اختیار کاریزماتیک
 ج. اختیار قانونی
 د. اختیار سلسله مراتبی
۲. در دیدگاه کیفیت، چه کسی مسئول نصب سیستمها برای رسیدن به کیفیت است؟
 الف. مدیریت عاملی
 ب. مدیریت عملیاتی
 ج. مدیریت میانی
 د. همه کارکنان
۳. این نظریه، ابزاری برای شناسایی و تعریف پیچیدگی ها، ابهامات، روابط نامشخص و پنهان سازمانی موجود در صنعت است؟
 الف. نظریه اقتضایی
 ب. نظریه کیفیت
 ج. نظریه آشوب
 د. نظریه نگرش سیستمی
۴. صنعت ذوب آهن جز کدام نوع از صنایع می باشد؟
 الف. صنایع مادر
 ب. صنایع زیر بنایی
 ج. صنایع خرد و کوچک
 د. صنایع استراتژیک
۵. تقسیم بندی صنایع بر اساس ماهیت تولید عبارتست از :
 الف. صنایع مادر و صنایع استراتژیک
 ب. صنایع فیزیکی و شیمیایی و تحقیقاتی - خدماتی
 ج. صنایع زیر بنایی و صنایع خرد و کوچک
 د. صنایع متمرکز و صنایع نیمه متمرکز
۶. این نوع مهارت به مدیر کمک می کند تا بستر لازم جهت تفکر خلاق و تسریع آن در سازمان را فراهم آورد؟
 الف. مهارت تحلیلی - ادراکی
 ب. مهارت انسانی - بدنی
 ج. مهارت آینده اندیشی
 د. مهارت کارآفرینی
۷. در این استراتژی، دولت نقش کلیدی داشته و از مداخلات وی حمایت می شود؟
 الف. صنعتی شدن
 ب. استراتژی توسعه صنعتی
 ج. تولید چابک
 د. استراتژی تولید انبوه
۸. کدامیک از موارد زیر از مزایای سیستم تولید ناب است؟
 الف. تحول و نوآوری در محصول
 ب. افزایش گردش موجودی
 ج. کاهش قیمت نسبت به رقبا
 د. افزایش تولید در سطح انبوه

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۹. در این نوع استراتژی، سازمان تمام توجه خود را به قسمت کوچکی از بازار که توانایی فعالیت و ارضاء نیاز آن را دارد معطوف می کند؟

ب. استراتژی تمرکز

الف. استراتژی متمایز سازی

د. استراتژی تولید ناب

ج. استراتژی ادغام عمومی

۱۰. چه کسی راهبرد تولید را الگوی سازگاری از تصمیمات در تولید که با راهبرد شرکت در ارتباط است را تعریف می کند؟

ب. چندلر

الف. هایس و ویل رایت

د. پیرس

ج. اشماخ

۱۱. واژه استراتژی برای اولین بار در فرهنگ بازار کار و با مفهوم اقتصادی توسط چه کسانی مطرح شد؟

ب. نیومن و مورگن

الف. هایس و ویل رایت

د. پیرس

ج. چندلر

۱۲. کدامیک از کارخانجات زیر از نوع مکانیکی است؟

ب. پتروشیمی

الف. دارو سازی

د. رایانه سازی

ج. صنایع غذایی

۱۳. کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای سیستمهای ارگانیکی است؟

ب. نقشهای خاص

الف. وظایف تخصصی

د. ارتباط همه جانبه

ج. ساختار سلسله مراتبی کنترل

۱۴. در این نوع سازمان مدیران و کارکنان قادرند تا به صورت متخصص در خط محصول خاصی عمل نمایند؟

ب. محصولی

الف. وظیفه ای

د. پروژه ای

ج. جغرافیایی

۱۵. کدام مورد از ویژگی های ساختار ادھوکراسی می باشد؟

ب. پیچیدگی

الف. تمرکز

د. تخصصی بودن

ج. ساختار ارگانیکی

۱۶. کدام مورد از مزایای بالقوه طراحی جغرافیایی نمی باشد؟

الف. پرورش همکاری در انجام فعالیتهای فراتر از خطوط محصول

ب. توانایی افزایش مهارت حل مسایل منحصر به فرد در یک مکان

ج. تولید در نزدیکی مواد خام و اولیه

د. درک مسایل مربوط به مشتریان

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: --

نام درس: مبانی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - تجمیع - ۱۳۳۸۰۰۲

--

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۵. در حال حاضر دولت، تنظیم و تعادل روابط میان کار و صنعت را از طریق کدام وزارتخانه زیر پیگیری می کند؟

- الف. وزارت کار و امور اجتماعی
ب. وزارت صنایع
ج. وزارت کشور
د. سازمان مدیریت صنعتی

۲۶. اولین مرحله از مراحل برنامه ریزی تغییرات سازمانی چیست؟

- الف. تعیین فاصله تا هدف
ب. ارزیابی محیط
ج. شناخت مشکلات سازمانی
د. کنترل تغییرات

۲۷. در کارخانه ای نسبت ۲۰٪ خرابی تولید قابل قبول اعلام شده است اگر براساس نمودار d نمونه ۱۵۰ تایی را انتخاب کنیم. UCL تولید برابر کدام مقدار زیر است؟

- الف. ۲۲/۷
ب. ۲۰
ج. ۸۰
د. ۴۴/۷

۲۸. براساس سوال ۲۷ مقدار LCL چقدر خواهد بود؟

- الف. ۱۰/۷
ب. ۱۵/۳
ج. ۸۰
د. ۴۴/۷

۲۹. با توجه به داده های جدول زیر انحراف معیار کل شبکه چقدر خواهد بود (مسیر بحرانی را B-D-F-G فرض کنید)

فعالیت	انحراف از معیار γ
A	۰/۵
B	۰/۳۳
C	۰/۵
D	۰/۳۳
E	۰/۱۷
F	۰/۱۷
G	۰/۱۷

الف. ۰/۲۸

ب. ۰/۳۳

ج. ۰/۵۳

د. ۰/۱۷

۳۰. کدام گزینه از معایب مهندسی معکوس است؟

- الف. افزایش هزینه ها
ب. کاهش تجربه
ج. کندی در ساخت
د. کاهش کیفیت

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۸۳)

--

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. سابقه طرح ریزی کارخانه به چه سالی بر می گردد؟

ب- سال ۱۹۶۰ میلادی

الف- سال ۱۹۰۰ میلادی

د- سال ۱۷۰۰ میلادی

ج- سال ۱۸۶۰ میلادی

۲. برای تشکیل هر سیستم تولیدی ابتدا باید کدام تصمیم زیر اتخاذ شود؟

ب- چه محصولی باید ساخته شود.

الف- چه مقدار سرمایه نیاز است.

د- چه افرادی استخدام شوند.

ج- چه کسی مدیریت شود.

۳. به عقیده پاتن نقش اساسی در مرحله بلوغ (از سیکل عمر محصول) را کدام واحد زیر ایفا می کند؟

ب- تولید

الف- بازاریابی

د- مدیریت کارخانه

ج- برنامه ریزی

۴. کدام مورد زیر نتیجه سوء استفاده ناشی از جانمایی سرمایه به جای نیروی کار است؟

ب- افزایش استخدام

الف- کاهش سودآوری

د- تفاوت هزینه فرایندها

ج- کاهش کیفیت

۵. شیوه های مختلف تامین ظرفیت در کدام مرحله از مراحل مطالعاتی تعیین ظرفیت در بلند مدت باید تعریف شود؟

ب- مرحله سوم

د- مرحله اول

ج- مرحله دوم

۶. این وسیله مشخصاً برای انبار کردن اجسام بلند و باریک مفید است، الوار، لوله و میله به این صورت انبار می شوند؟

ب- روی هم چیدن

د- طبقه پایه دار

ج- قفسه بندی

الف- ظروف

۷. با توجه به اطلاعات مربوط به یک مرحله تولید که در زیر آمده است، راندمان چقدر است؟

الف- ۵۲٪

ب- ۲۵٪

ج- ۷۵٪

د- ۴۰٪

۸. اگر لازم باشد که صنعت خاصی به سرعت دستخوش تغییر شود و طرح تولید یا فرایندهای آن به سرعت تغییر یابند، کدام

نوع ساختمان زیر مناسب تر است؟

ب- بام گود

الف- بام تخت

د- بام شیب دار

ج- ساختمان راست گوشه

۹. همگانی ترین روش ایجاد امنیت کدام روش زیر است؟

ب- وجود بازرس در دروازه های ورودی و خروجی

الف- نصب دوربین مدار بسته

د- وجود بازرس در داخل کارگاه

ج- وجود نگهبانی عمومی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۸۳)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. کدام یک از فرم های زیر در بردارنده مراحل تبدیل مواد خام به محصول تمام شده است؟

الف - لیست مواد

ب - جدول تقسیم کار

ج - نمودار فرایند عملیات

د - برگه عملیاتی

۱۱. اگر ضایعات یک خط تولید ۱۰٪ باشد و نرخ تولید ۴۵ قطعه در ساعت باشد در هر ساعت چند کالای تمام شده به دست می آید؟

الف - ۲۸

ب - ۴۹

ج - ۴/۲۵

د - ۴۰/۵

۱۲. از طریق کدام یک از موارد زیر می توان مسیر حرکت یک محصول یا فعالیت های یک انسان را دنبال کرد؟

الف - برگه بازرسی تولید

ب - جدول جریان تولید

ج - نمودار سازمانی

د - لیست مواد

۱۳. در کدام مرحله از مراحل طرح ریزی سیستماتیک استقرار SLP، انتخاب طراحی فرایند صورت می گیرد؟

الف - پنج قدم اول

ب - مرحله دهم

ج - مراحل ۶ تا ۹

د - مراحل ۴ تا ۸

۱۴. کدام الگوی جریان در مواقعی که جریان خط مستقیم با امکانات موجود هماهنگی ندارد یا هزینه ها ساختمان، اجازه ایجاد جریان خط مستقیم را نمی دهد مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف - الگوی جریان L شکل

ب - الگوی جریان U شکل

ج - الگوی جریان دایره ای شکل

د - الگوی جریان عمودی

۱۵. کدام گزینه از مزایای استقرار فرایندی است؟

الف - زمان تولید کوتاه است.

ب - نقل و انتقالات مواد ارزانه تر است.

ج - سرمایه گذاری کمتر برای تهیه ماشین آلات

د - کالای در جریان ساخت کمتری وجوه دارد.

۱۶. این روش از تعیین فضا منحصر به فضاهای مورد نیاز عمومی است و احتمالاً از کم دقت ترین روشهای موجود می باشد؟

الف - روش روند نسبت و پیش بینی

ب - روش استانداردهای فضا

ج - روش معکوس

د - روش مرکز تولید

۱۷. در چه شرایطی کاربرد روش ارزش انتظاری از الگوهای کیفی در مدیریت کارخانه مشکل است؟

الف - متغیرهای طراحی کم باشد.

ب - تعداد آلترناتیو و ضابطه ها زیاد باشد.

ج - تولید به صورت فرایندی انجام شود.

د - سیستم کارخانه پیچیده نباشد.

۱۸. از رابطه هندسی مسافت بیشتر در کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف - تقاله های ثابت و مسایل مربوط به هوا و لوله کشی

ب - مسیر حرکت مواد

ج - مسیر حرکت قطعات و محصول

د - شبکه ها و مسایل مربوط به هوا و لوله کشی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۸۳)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. در روش مجذور فاصله مورب اگر مختصات سه نقطه و وزنهای آنها به صورت زیر باشد با فرض برابری هزینه حمل و نقل بین تسهیلات قبلی و جدید با حاصل ضرب وزن و مجذور فاصله بین تسهیلات جدید و قدیم، مقدار X^* کدام مورد زیر است؟

$$W_1 = \frac{1}{2}, P_1 = (2, 2)$$

$$W_1 = \frac{2}{6}, P_1 = (3, 4)$$

$$W_1 = \frac{1}{6}, P_1 = (1, 4)$$

د- ۶

ج- ۵/۳

ب- ۲/۱۷

الف- ۴/۷

۲۰. برای حل مسایل تعادل خطی، باید انجام پذیرد، کدام گزینه جزء آن مراحل محسوب نمی‌شود؟

ب- ماتریس مسأله بنا شود

الف- واحد کیفیت مشخص شود

د- حالت بهینه مشخص شود

ج- تعادل شدنی مشخص شود

۲۱. هدف مدنظر در استفاده از روش مارپیچی چیست؟

الف- مرتب کردن بخشها بطوری که مواد بتوانند به بخش دیگر جریان یابند.

ب- کاهش زمان انتقال مواد

ج- بالابردن کیفیت مواد

د- کاهش ضایعات

۲۲. کدام یک از افراد زیر ماشین آلات و تجهیزات لازم برای تولید یک محصول مشخص را انتخاب می‌کند؟

ب- مهندس طراح

الف- مهندس تولید

د- مدیر کارخانه

ج- مدیر طراح

۲۳. نمودارهای اپراتور - ماشین به چه مواردی محدود می‌شوند؟

الف- محدودیتی ندارد.

ب- فرایند تولید پیچیده

ج- مواردی از تولید که مرحله تولید از یک توزیع احتمالی پیروی می‌کند.

د- مواردی از تولید که مرحله تولید از یک توزیع معین پیروی کند.

۲۴. تمایل فعلی صنایع بر کدام مورد زیر استوار است؟

ب- دوری از ایجاد دفاتر خصوصی

الف- ایجاد دفاتر خصوصی

د- دوری از ایجاد دفاتر کارخانه

ج- دوری از ایجاد دفاتر عمومی

۲۵. بر اساس تجربیات حاصل شده، محیط کاری مناسب بازدهی را تا چند درصد ارتقاء می‌دهد؟

د- ۳۰ درصد

ج- ۷۰ درصد

ب- ۲۰ درصد

الف- ۱۰ درصد

۲۶. از کدام رنگ زیر برای نشان دادن خطرات تشعشعات رادیو اکتیویته استفاده می‌شود؟

د- سبز

ج- قرمز

ب- آبی

الف- بنفش

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت کارخانه

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۸۳)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. اقلام کلاس A مشتمل بر درصد محصول را تشکیل می دهد و معمولاً درصد یا بیشتر فروش ما را شامل می شود؟

ب- ۱۰ تا ۲۰ درصد-۸۰ درصد

الف- ۲۰ درصد-۲۰ درصد

د- ۲۰ تا ۴۰ درصد-۴۰ درصد

ج- ۸۰ درصد-۸۰ درصد

۲۸. کدام یک از برنامه های زیر هم از ورودیهای کمی و هم از ورودیهای کیفی استفاده می کند؟

د- ALOEP

ج- CRAFT

ب- COFAD

الف- PLANET

۲۹. همه عوامل زیر از عوامل مؤثر بر طراحی واحد بار هستند به جز:

ب- انبار کردن

الف- وسایل حمل و نقل

د- سیاستهای مدیریت

ج- کنترل تولید

۳۰. اولین وظیفه تکنیک COFAD کدام مورد زیر است؟

ب- بهبود استقرار اولیه

الف- محاسبات هزینه

د- کاهش هزینه

ج- طراحی فرایند اولیه

www.Sanjesh3.com

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۱- عبارت « حفظ و نگهداری مشارکت واحد مدیریت منابع انسانی در سطحی که متناسب با نیازهای سازمان باشد » کدامیک از اهداف مدیریت منابع انسانی را بیان می کند؟

۱. هدف عملیاتی
۲. هدف اجتماعی
۳. هدف سازمانی
۴. هدف فردی

۲- کدامیک از صاحب نظران زیر، مدیریت منابع انسانی را دارای چهار بعد کلیدی تعهد، انعطاف پذیری، کیفیت، و یکپارچگی می داند؟

۱. استوری
۲. سیزون
۳. بیکن
۴. گست

۳- کدامیک از موارد زیر از عوامل محیط داخلی موثر بر مدیریت منابع انسانی می باشد؟

۱. نیروی انسانی خارج از سازمان
۲. رقبا
۳. قوانین و مقررات حکومتی
۴. ویژگی های سازمانی

۴- استعاره « حامی کارکنان » مربوط به کدامیک از نقش های حرفه ای های منابع انسانی می باشد؟

۱. مدیریت تحول و تغییر
۲. مدیریت زیرساختار
۳. مدیریت روابط کارکنان
۴. مدیریت استراتژیک منابع انسانی

۵- کدامیک از وظایف زیر باید قبل از دیگر وظایف مدیریت منابع انسانی مورد تاکید قرار گیرد؟

۱. برنامه ریزی نیروی انسانی
۲. کارمندیابی
۳. آموزش و توسعه منابع انسانی
۴. ارزیابی عملکرد

۶- در این روش پیش بینی تقاضای منابع انسانی، یک رشته پرسشنامه میان پاسخ دهنده گانی که ضرورت ندارد چهره به چهره با یکدیگر دیدار کنند پخش می شود ؟

۱. روش گروه اسمی
۲. روش دلفی
۳. قضاوت مدیریتی
۴. تجزیه و تحلیل روند یابی

۷- با توجه به این برنامه ها، از قبل مشخص می شود چه کسی جای کس دیگر را خواهد گرفت و این روند برای پیش بینی عرضه منابع انسانی در آینده اطلاعات مهمی را فراهم می کند؟

۱. برنامه ریزی جانشینی
۲. برنامه ریزی جایگزینی
۳. ممیزی نیروی انسانی
۴. برنامه ریزی استراتژیک نیروی انسانی

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۸- کدامیک از موارد زیر عبارت است از «وظایف مشابه و مرتبطی که به عهده یک فرد در مقابل دریافت حقوق و دستمزد گذارده می شود؟

۱. وظیفه ۲. کار ۳. پست ۴. شغل

۹- اقتصادی ترین و رایج ترین شیوه جمع آوری اطلاعات برای تجزیه و تحلیل شغل کدام است؟

۱. مشاهده ۲. مصاحبه ۳. پرسشنامه ۴. یادداشت روزانه

۱۰- مهمترین و یا حتی تنها یک فن و قاعده در تجزیه و تحلیل شغل کدامند؟

۱. وقت گیر بودن گسترش آن ۲. زبان فنی پیچیده ۳. سیستم ارزیابی پیچیده ۴. عدم مشارکت پرسنل

۱۱- بیان مکتوب از آنچه شاغل انجام می دهد، نحوه انجام شغل و دلیل انجام آن را چه می نامند؟

۱. شرح شغل ۲. شرایط احراز شغل ۳. تجزیه و تحلیل شغل ۴. طبقه بندی شغل

۱۲- فرایند جستجوی افراد مناسب و تشویق آنها برای کار در مشاغل بلا تصدی چه می نامند؟

۱. گزینش ۲. کارمندیابی ۳. برنامه ریزی نیروی انسانی ۴. استخدام

۱۳- کدامیک از موارد زیر جزء منابع داخلی سازمان برای کارمندیابی محسوب می شود؟

۱. دانشگاهها ۲. معرفی و توصیه درون سازمان ۳. مراجعه شخص ۴. کارکنان پیشین

۱۴- «مسئولیت، اطمینان آفرینی و پاداش مورد انتظار از شغل به کدامیک از موارد برنامه هشت ماده ای اشاره دارد؟

۱. شخصیت ۲. سطح کیفیت ۳. انگیزه ۴. حوزه علاقمندی

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۱۵- در این مرحله از فرایند گزینش معمولاً ظاهر و رفتار ظاهری و همچنین نحوه بیان و استدلال و تا اندازه ای نوع و میزان تحصیلات، تجربه و مهارت های متقاضی به سرعت ارزیابی می شود؟

۱. مصاحبه مقدماتی ۲. فرم درخواست کار

۳. مصاحبه جامع ۴. بررسی سوابق متقاضی

۱۶- کدامیک از آزمونهای استخدامی زیر، برای ارزیابی مهارت های شغلی موجود داوطلب از طریق واداشتن آنها به انجام واقعی وظایف در محل کار، طراحی شده اند؟

۱. آزمون شخصیت و علاقمندی ۲. آزمون نمونه کار

۳. آزمون توانایی های فیزیکی ۴. آزمون توانایی های شناختی

۱۷- در کدامیک از انواع مصاحبه های استخدامی زیر وضعیت یا مشکلی خاص به مصاحبه شونده مطرح می گردد و از او خواسته می شود که مشکل را حل کند؟

۱. مصاحبه مختلط ۲. مصاحبه سازمان نیافته

۳. مصاحبه رفتاری ۴. مصاحبه تحت فشار عصبی

۱۸- کدامیک از نظریه های یادگیری زیر معتقد است که برای مطالعه پدیده های یادگیری باید آنها را به اجزای ساده تجزیه کرد و از طریق مطالعه این اجزای ساده به شناسایی پدیده های پیچیده دست یافت؟

۱. نظریه یادگیری اجتماعی ۲. نظریه یادگیری شناختی

۳. نظریه یادگیری کلاسیک ۴. نظریه گشتالت

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر با شاخص هایی مانند کارگریزی، میزان جابجایی و تغییر در کارکنان و اندوهگینی آنان قابل اندازه گیری می باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل شاخص های کارایی ۲. تجزیه و تحلیل وظیفه

۳. تجزیه و تحلیل عملکرد فردی ۴. تجزیه و تحلیل جو سازمانی

۲۰- واقعی ترین مرحله در سلسله جریان های فرایند آموزش کارکنان، کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. اجرای برنامه های آموزشی ۲. تعیین نیازهای آموزشی

۳. طراحی و برنامه ریزی آموزشی ۴. ارزشیابی برنامه های آموزشی

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۲۱- پیشرفته ترین روش ارزشیابی آموزشی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. روش تجربی کنترل گروهی
۲. روش پیش آزمون و پس آزمون
۳. روش آزمون عملکرد قبل و بعد از آموزش
۴. روش سنجش میزان یادگیری

۲۲- کدامیک از موارد زیر در مورد مسیر پیشرفت شغلی صحیح نمی باشد؟

۱. مجموعه ای از پسمانقش ها، فعالیت ها و تجربیات کاری یک فرد در طول سالیان اشتغال وی را گویند.
۲. مسیر پیشرفت شغلی، فقط مختص مشاغل مدیریتی و تخصصی است.
۳. هدف اساسی فعالیت مسیر پیشرفت شغلی، حمایت و پشتیبانی در هدایت و توسعه مسیر شغلی کارکنان می باشد.
۴. مجموعه ای از تجربیات مرتبط با شغل یک فرد، در خلال زندگی کاری وی را گویند.

۲۳- در کدام مرحله از مراحل مسیر شغلی، موقعیت های شغلی فرد متوقف می شود، افراد به حداکثر پیشرفت های شغلی نایل شده و بیشتر در فکر کمک به افراد کم تجربه می باشند؟

۱. مرحله استقرار
۲. مرحله پیشرفت
۳. مرحله نگهداری
۴. مرحله خروج

۲۴- امروزه مسوولیت مدیریت بر مسیر پیشرفت شغلی به عهده کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ساختار سازمان
۲. خود فرد
۳. همکاران
۴. مدیر سازمان

۲۵- به نظر شاین، در کدامیک از لنگرگاه های مسیر شغلی، فرد برای چیره شدن بر موانع عمده، حل مسائل دشوار را براد از رقیبان بسیار سرسخت برانگیخته می شود و متمایل به مسیر شغلی نظیر رهبری نظامی و ورزش های حرفه ای می گردد؟

۱. سبک زندگی
۲. چالش های محیطی
۳. سبک زندگی
۴. شایستگی مدیریتی

۲۶- کدامیک از روش های ارزیابی عملکرد زیر برای کاهش خطای گرایش به ارفاق در ارزیاب و ارائه روشی که بتواند مقایسه عینی تری را میسر کند ابداع شده است؟

۱. روش درجه بندی
۲. روش انتخاب اجباری
۳. روش مقایسه زوجی
۴. روش مدیریت بر مبنای هدف

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۲۷- به کدامیک از روشهای ارزیابی عملکرد، ارزیابی چند گانه نیز گفته می شود؟

۱. روش مقیاس مشاهده رفتار
۲. روش چک لیست
۳. روش مقیاس مبتنی بر رتبه بندی رفتاری
۴. روش ارزیابی ۳۶۰ درجه

۲۸- «گرایش به ارزیابی بر اساس یک ویژگی مشخص، به جای آنکه کل عملکرد فرد در یک دوره بررسی شود» کدامیک از خطاهای ارزیابی را بیان می کند؟

۱. خطای آسان گیری
۲. خطای تاثیر اولیه
۳. خطای هاله ای
۴. خطای تازه نگری

۲۹- اولین و مهمترین عامل تشکیل دهنده سیستم جبران خدمات کدامند؟

۱. مبنای سیستم حقوق یا جبران خدمات
۲. سیستم انگیزشی حقوق
۳. سیستم غیر مستقیم جبران خدمات
۴. تعیین حداقل حقوق

۳۰- کدامیک از انواع سیستم های پرداخت باید در درون بافت فرهنگ سازمانی اجرا شود و ارزش های مشترک و همکاری، مشارکت و ارتباطات آزاد از جمله ویژگیهای آن محسوب می شود؟

۱. سیستم پرداخت مبتنی بر عملکرد گروهی
۲. سیستم پرداخت مبتنی بر مهارت
۳. سیستم پرداخت مبتنی بر ارشدیت
۴. سیستم پرداخت مبتنی بر شایستگی

۳۱- در کدامیک از روشهای فنون توسعه مدیریت «مدیران به مدت سه الی هفت روز در یک جای دیگر متفاوت از محل کار جمع شده و کارهایی انجام می دهند که شناخت بهتر خود و دیگران را فراهم می نماید»؟

۱. آموزش حساسیت
۲. تحلیل رفتار
۳. مشاوره گرفتن
۴. تشکیل جلسه عمومی

۳۲- کدامیک از سبک های ارتباطی مدیران متمایل به رهبری موقعیتی افراد به وسیله تمرکز روی کار، دادن حق اظهار نظر و منتظر نماندن است؟

۱. تشویق کننده
۲. حمایت کننده
۳. کنترل کننده
۴. تحلیل کننده

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۳۳- عبارت « تفاهم بین دو نفر که در راستای کمک نمودن به توسعه و پیشرفت شخصی و حرفه ای، تجارب و تخصص و اندیشه های خود را بین هم تقسیم می کنند » کدامیک از مفاهیم زیر را بیان می کند؟

۱. مربیگری
۲. توانمند سازی کارکنان
۳. منتورینگ
۴. توسعه مدیریت

۳۴- کدامیک از گزینه های زیر مبنای نظری مناسبی برای توانمند سازی محسوب می شود؟

۱. مدیریت علمی
۲. مدیریت بوروکراتیک
۳. مدیریت اداری
۴. تئوری X و Y مک گریگور

۳۵- کدامیک از عناصر زیر مهمترین تاثیر را بر روی توانمند سازی کارکنان دارد؟

۱. عنصر کارکنان
۲. عنصر مدیریت
۳. عنصر سازمانی
۴. عنصر محیطی

۳۶- کدامیک از سازمانهای زیر ، سازمانی است که از زاویه «بهترین» نمی نگرد بلکه بسته به شرایط و پنداشت شخصی و قضاوتهای ارزشی، بر امکان پیدا کردن « بهترین » های مختلف تاکید می کند؟

۱. سازمان یادگیرنده
۲. سازمان دانا
۳. سازمان اندیشمند
۴. سازمان فهیم

۳۷- اولین و مهمترین قدم در « استراتژی طرح ریزی » در جهت خلق یک سازمان یادگیرنده کدام است؟

۱. به کارگیری آموخته ها
۲. ممیزی دانش درون سازمانی
۳. خلق فرهنگ یاد گیرنده
۴. تاکید بر آموزش مستمر

۳۸- موسسه ملی بهداشت و ایمنی در چه سالی توسط OSHA تاسیس شد؟

۱. ۱۹۷۰
۲. ۱۹۸۰
۳. ۱۹۸۶
۴. ۲۰۰۳

۳۹- مهمترین علل پیوستن افراد به اتحادیه ها کدامند؟

۱. علل ایدئولوژیکی
۲. اقناع از نیازهای هویت و تعلق
۳. کسب مزایای مالی و رفع شرایط نامناسب
۴. الزام اعضا اتحادیه بودن برای کارگران موقع استخدام

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مدیریت منابع انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت دولتی، مدیریت دولتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۳۴ - مدیریت صنعتی ۱۲۱۸۰۷۵ - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۲۱۸۱۰۸ - مدیریت بازرگانی ۱۲۱۸۱۳۴ - مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۲۶۵ - مدیریت بازرگانی (چندبخشی) ۱۲۳۵۰۰۲

۴۰- کدامیک از انواع اتحادیه های زیر بزرگ ترین نوع اتحادیه است که بدون توجه به سطح مهارت، شغل یا صنعت عضو می پذیرد؟

۲. اتحادیه های حرفه ای

۱. اتحادیه های بخشی

۴. اتحادیه های عمومی

۳. اتحادیه های کارکنان اداری

www.Sanjesh3.com

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت رفتار سازمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت دولتی (ستنی) / ۱۲۱۸۰۳۲ / مدیریت دولتی (تجميع) / مدیریت جهانگردی (تجميع) / حسابداری (تجميع) / علوم اقتصادی (تجميع) / مدیریت بازرگانی (تجميع) / مدیریت صنعتی (تجميع) / مدیریت بازرگانی (ستنی) - ۱۲۱۸۱۲۳ / مدیریت جهانگردی (ستنی) - ۱۲۱۸۰۱۰ / مدیریت صنعتی (ستنی) / ۱۲۱۸۰۶۷ / مدیریت فن آوری اطلاعات (چهارگرایش جدید) - ۱۲۱۸۳۵۷

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام مهارت مربوط به شناخت پیچیدگی های کل سازمان و انجام دادن امور در جهت تحقق هدفهای سازمان می باشد؟

الف. انسانی ب. ادراکی ج. فنی د. رفتاری

۲. کدامیک از تئوری های زیر در رابطه با ادراک شخصی و رفتار بین افراد است ؟

الف. تئوری دو عاملی ب. تئوری انتظار ج. تئوری اسناد د. تئوری برابری

۳. انگیزه های قدرت و پیشرفت جزو کدام دسته از انگیزه هاست ؟

الف. انگیزه های اولیه ب. انگیزه های عمومی
ج. انگیزه های ثانویه د. انگیزه های ساختن و فعالیت

۴. افراد با انگیزه پیشرفت (موفقیت طلبی) بالا ، کدام ویژگی زیر را ندارند ؟

الف. ریسک بالا را می پذیرند. ب. نیاز به بازخور فوری دارند.
ج. ریسک متوسط را می پذیرند. د. شایسته کار هستند.

۵. مدیریت به سبک (۹-۹) در شبکه مدیریت چه نامیده می شود ؟

الف. مدیریت باشگاهی ب. مدیریت قیمی
ج. مدیریت بی ثمر د. مدیریت میانه

۶. تئوری دو عاملی متعلق به کدام گزینه است ؟

الف. مک کلند ب. مک گریکور
ج. هرسی و بلانچارد د. هرزبرگ

۷. کیفیت زندگی کاری بیشتر به کدام یک از گزینه های زیر بستگی دارد ؟

الف. محیط بیرونی ب. جو کاری
ج. مدیریت د. عوامل انگیزشی

۸. در کدام یک از گزینه های زیر شخص خود را می فهمد ولی درباره دیگران نمی داند؟

الف. خود آشکار ب. خودکور ج. خودنهان د. خودنامکشوف

۹. در مدل خصوصیات شغل ، قلمرو یک شغل برای انجام شدن کامل از ابتدا تا انتها چه نام دارد ؟

الف. تنوع مهارت ب. هویت کار
ج. مفهوم کار د. بازخور

۱۰. کدام یک از گزینه ها از ویژگی های افراد با تیپ A است ؟

الف. صبور است. ب. میانه رو است
ج. رقابتی است د. نگران وقت نیست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: مدیریت رفتار سازمانی

دشته تحصیلی / گد دوس: مدیریت دولتی (مستی) ۱۲۱۸۰۳۲ / مدیریت دولتی (تجميع) / جهانگردی (تجميع) / حسابداری (تجميع) / علوم اقتصادی (تجميع) / مدیریت بازرگانی (تجميع) /

مدیریت صنعتی (تجميع)/ مدیریت بازرگانی (سنتی) - ۱۲۱۸۱۲۳/ مدیریت جهانگردی (سنتی) - ۱۲۱۸۰۱۰/ مدیریت صنعتی (سنتی) ۱۲۱۸۰۶۷/ مدیریت فن آوری اطلاعات (چهارگرایش جدید) - ۱۲۱۸۳۵۷

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. عصبانیت، محبت و نفرت موجب ایجاد کدام یک از موانع ارتباطی زیر می شود؟

الف. عدم اعتماد ب. عواطف

ج. صدا

د. فاسازگاری بین ارتباطات کلامی و غیرکلامی

۱۲. کدام یک از گزینه های زیر جزو تئوری های فرایندی انگیزش محسوب می شود؟

الف. سلسله مراتب نیازها

ج. تئوری دو عاملی

۱۳. در مدل رهبری آیوا کدام سبک رهبری افرادی کامل را به گروه می‌داد و در حقیقت وظیفه رهبری را انجام نمی‌داد؟

الف. استبدادی ب. بندوبار ج. حمایتی د. دموکراتیک

۱۴. کدام یک از موارد زیر هرچه کامل تر باشد، فرایند ارتباطات اثربخش تر است؟

الف. بازخورد ب. رمزگذاری ج. رمزگشایی د. پیام

۱۵. کدام گزینه به عنوان نقطه عطف پیشرفت علمی و تاریخی در جنبش روابط انسانی محسوب می شود؟

الف. جنبش کارگری ب. نظریه تلور ج. رکود اقتصادی د. مطالعات هائورن

۱۶. در کدام مدل رهبری، عامل تصمیم‌گیری بیشتر مورد توجه است؟

الف. مدل هرسی و بلانچارد

ج. مدل وروم و انتون

۱۷. کدامیک از مدل‌های مطالعه رفتار در سازمان موقعیت مناسب و انجام کار خاصی را به عنوان بهترین کار توصیه می‌کند؟

الف. مدل تحویلی ب. مدل پیش بین ج. مدل توصیفی د. مدل تشخیصی

۱۸. نگارش رفتاری که رفتار را واحد مناسبی برای تجزیه و تحلیل می‌داند، چه نامیده می‌شود؟

الف. نگارش رفتارگرایی ب. نگارش یادگیری اجتماعی

ج. نگارش، رفتار، سازمانی

۱۹. هدف اساسی کدام نوع از ارتباطات، اتحاد یک کانال مستقیم برای هماهنگی، سازمانی و حل مشکلات است؟

الف. ارتباطات غیر رسمی ب. ارتباطات حائمی

ج. ارتباطات رسمی د. ارتباطات از بالا به پایین

۲۰. ط. ا. ح. شغل یا افزایش سطح مسئولیت و کنت. ا. ح. نامیده می شود؟

الف. ته سعه شغل ب. تكامل شغل ج. غنى سزای شغل د. افزايش كيفيت شغل

۲۱. کدام یک از گزینه های زیر اعتقاد به این است که خلاقیت از بیازماندهی محذور و رابط میان افکار به ظاهر غریب و تبط

سب چشمہ میں گب رہے؟

الف. تصویری ذهنی ب. فایندگی وهمی فاضلی ج. همتاسازی د. تصمیم‌گیری گ‌وهم خلاق

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت رفتار سازمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت دولتی (ستنی) ۱۲۱۸۰۳۲ / مدیریت دولتی (تجميع) / مدیریت جهانگردی (تجميع) / حسابداری (تجميع) / علوم اقتصادی (تجميع) / مدیریت بازرگانی (تجميع) / مدیریت صنعتی (تجميع) / مدیریت بازرگانی (ستنی) ۱۲۱۸۱۲۳ / مدیریت جهانگردی (ستنی) ۱۲۱۸۰۱۰ / مدیریت صنعتی (ستنی) ۱۲۱۸۰۶۷ / مدیریت فن آوری اطلاعات (چهارگرایش جدید) ۱۲۱۸۳۵۷

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. کدام یک از تغییرات زیر مشکل ترین و وقت گیرترین نوع تغییر است؟

الف. تغییر نگرش ب. تغییر دانش ج. تغییر رفتار فردی د. تغییر رفتار گروهی

۲۳. طبق تئوری هرسی و بلانچارد، زمانی که بلوغ کارکنان خیلی بالا باشد، مدیران باید از چه سبک رهبری استفاده کنند؟

الف. سبک مشارکتی ب. سبک تفویضی ج. سبک توجیهی د. سبک دستوری

۲۴. در کدام مرحله از GAS (علائم سازگاری عمومی) محرک تنش زای خارجی سیستم فشار داخلی بدن را حساس می کند؟

الف. اعلام خطر ب. مقاومت ج. تحلیل رفتن د. اُفت

۲۵. پیچیده ترین مرآوده ها کدام نوع مرآوده است؟

الف. مرآوده مکمل ب. مرآوده متقاطع ج. مرآوده ضمنی د. مرآوده دو سویه

۲۶. جانشین ها یا خنثی کننده های رهبری کدامند؟

الف. امکانات فنی - وظیفه - سازمان ب. خصوصیات کارکنان - وظیفه - سازمان

ج. عده کارکنان - امکانات فنی - سازمان د. خصوصیات کارکنان - وظیفه - وسعت

۲۷. سازمان ها، کارکنان بالغ را استخدام می کنند و از آنها می خواهند که در مقابل دستورها سیاست ها و ... سر تسلیم فرود آورند.

مفهوم بالا توسط کدام صاحب نظر بیان شدن است؟

الف. هرزبرگ ب. آرجریس ج. مازلو د. آلدرفر

۲۸. کدام اهداف از طریق مشارکت به دست می آیند و بر اهداف واگذاری شده ترجیح دارند؟

الف. ویژه ب. مبهم

ج. مورد قبول و پذیرفته شده د. کلی

۲۹. این افراد دنیای روان شناختی خود را از احساسات درونی و بیرونی رنگ می زنند، تا احساس آرامش بیشتری بکنند؟

الف. تصویری ب. سامعی ج. کمی د. عاطفی

۳۰. کدامیک از موارد زیر از عوامل فشار عصبی گروهی است؟

الف. عدم حمایت اجتماعی ب. تعارض نقش

ج. تخصص گرایی زیاد د. تضادهای صف و ستاد

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی/ کُد درس: مدیریت صنعتی (ستتی) ۱۲۱۸۰۷۲ - مدیریت صنعتی (تجمیع) ۱۲۳۸۰۰۸ - حسابداری ستی ۱۲۱۸۰۹۵ - حسابداری (تجمیع) ۱۲۱۴۱۰۶
مدیریت بازرگانی ستی ۱۲۱۸۱۲۴

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. کدامیک از گزینه‌های زیر نشان دهنده وسایل ماشینی حجیم و بزرگ و سنگین است که با نیروی محرکه مکانیکی یا الکتریکی کار و به امر تولید کمک می‌کند؟

الف. ماشین آلات ب. ابزار مکانیکی ج. ابزار دستی د. ماشین ابزار

۲. کدامیک از عبارات زیر همان تکنولوژی مکانیزاسیون ناقص است؟

الف. سرمایه بر - استفاده از ماشین‌های اتوماتیک ب. سرمایه بر - کاربر
ج. کاربر - سرمایه بر د. کاربر

۳. کدام عبارت یکی از مهمترین مشکلات مربوط به نظام تولید را بیان نموده است؟

الف. حمل و نقل داخلی صحیح مواد در کارخانه
ب. داشتن آگاهی کافی از نحوه ساخت و اجرای عملیات تولیدی
ج. نبودن وسایل و ابزار کار لازم
د. نداشتن کارگر اضافی

۴. وظیفه کدامیک از گزینه‌های زیر هماهنگ کردن برنامه تولید به نحوی است که وسایل، افراد، مواد و ابزار به موقع حاضر باشد و تولید به نحوی صورت گیرد که محصول در مواقع معین و از قبل تعیین شده برای تحویل آماده باشد؟

الف. واحد ساخت ب. واحد نظام‌های روشها
ج. واحد برنامه‌ریزی و نظارت بر تولید د. واحد تحقیق و توسعه

۵. کدامیک از گزینه‌های زیر نشان دهنده حداقل زمان لازم برای پیش بینی هزینه‌های گردش است؟

الف. ۶ ماه ب. ۷ ماه ج. ۹ ماه د. ۱۲ ماه

۶. کدامیک از گزینه‌های زیر از عوامل بسیار مؤثر در محاسبه کل هزینه‌های مکان یابی کارخانه است؟

الف. گزینش مدیران و کارشناسان شایسته ب. سابقه و تجربه کارکنان محل
ج. گزینش تکنولوژی مناسب د. میزان تنوع مواد اولیه تولید

۷. این فرایند معمولاً در ساخت محصولات استاندارد و مشابه مورد استفاده قرار می‌گیرد عملیات برای تولید محصول عیناً تکرار می‌شود؟

الف. فرآیند تکراری ب. فرآیند منقطع ج. فرآیند تحلیلی د. فرآیند ترکیبی

۸. کدامیک از علائم زیر نشان دهنده تصمیم‌گیری و اشتقاق و چندگانگی عملیات است؟

الف. ب. ج. د.



تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی/ کد درس: مدیریت صنعتی (سنتی) ۱۲۱۸۰۷۲ - مدیریت صنعتی (تجمیع) ۱۲۳۸۰۰۸ - حسابداری سنتی ۱۲۱۸۰۹۵ - حسابداری (تجمیع) ۱۲۱۴۱۰۶

مدیریت بازرگانی سنتی ۱۲۱۸۱۲۶

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۹. وقتی که قطعات و قسمتهای اساسی که فرسوده و خراب و غیر قابل استفاده از ماشین جدا می‌شوند و وسایل و قطعات یدکی نو جایگزین آنها می‌گردد چه کار انجام می‌شود؟

الف. تجدید و نوسازی ب. جایگزینی ج. تعمیر د. تعویض

۱۰. کدامیک از گزینه‌های زیر از مواردی است که در تهیه قطعات یدکی باید رعایت شود؟

الف. تنظیم نامناسب برای قطعات یدکی

ب. تنظیم فهرست قطعات یدکی مورد نیاز و تعیین عمر مفید هر یک

ج. ایجاد ارتباط با واحدهای تدارکات، امور مالی و انبار

د. تنظیم فهرستی از عرضه‌کنندگان قطعات یدکی

۱۱. کدامیک از عبارات زیر سومین مرحله بررسی حرکات در یک جریان کاری را نشان می‌دهد؟

الف. حذف اجزای زائد از جریان کار و بهبود کیفیت اجزای لازم

ب. تنظیم روال صحیحی که متضمن توالی عملیات لازم باشد.

ج. در نظر گرفتن حرکات به نحوی که در عمل انجام می‌شود.

د. در نظر گرفتن اجزای هر عمل، به گونه‌ای که قابل تجزیه به اجزای کوچکتر نباشد.

۱۲. کدام گزینه به معنای آن است که مواد، اجزای کالا، ابزار مختلف کار باید کاملاً نزدیک و در دسترس فرد اجرا کننده کار قرار داشته باشد؟

الف. استفاده از کمترین تعداد حرکات ب. بهبود فضای کار

ج. ایجاد توازن و هماهنگی در حرکات د. بهبود وضعیت فیزیکی محیط کار

۱۳. فاصله بین شروع و خاتمه یک جزء کاری از کدامیک از گزینه‌های زیر نباید کمتر باشد؟

الف. ۵٪ دقیقه ب. ۶٪ دقیقه ج. ۴٪ دقیقه د. ۳٪ دقیقه

۱۴. یکی از فنون با ارزش در اندازه‌گیری کار (کارسنجی) است که در فارسی به آن سنجش زمان - روشها گویند که برای تعیین معیارهای زمانی دقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. روش تراکمی یا افزایشی ب. روش تعیین دفعات نمونه‌برداری

ج. روش برگردان د. روش ام. تی. ام

۱۵. مسئله تعمیرات و نگهداری از چند جنبه مورد اهمیت می‌باشد؟

الف. فنی، اقتصادی، مالی ب. اقتصادی، فنی، اجتماعی

ج. فنی، مالی، مدیریت د. فنی، مالی، اجرایی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: --

نام درس: مدیریت تولید

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (سنتی) ۱۲۱۸۰۷۲ - مدیریت صنعتی (تجمیع) ۱۲۳۸۰۰۸ - حسابداری سنتی ۱۲۱۸۰۹۵ - حسابداری (تجمیع) ۱۲۱۴۱۰۶
مدیریت بازرگانی سنتی ۱۲۱۸۱۲۶

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۱۶. یکی از مواردی است که نقش بسیار حساس و مؤثر در کاهش هزینه‌ها و بهبود و موقعیت امور سازمانهای صنعتی و بازرگانی دارد؟

الف. نظارت بر مقدار موجودی

ب. اندازه‌گیری کار

ج. مهارت و کوشش

د. حجم کار مورد نیاز

۱۷. این مخارج فقط در ابتدای دوره تولیدی وجود دارد و در طول دوره تولید چنین مخارجی تکرار نخواهند شد و ارتباطی هم با میزان تولید ندارند؟

الف. هزینه‌های تولید

ب. هزینه‌های تنظیم و آماده کردن

ج. هزینه‌های پایان دوره

د. هزینه نگهداری

۱۸. اگر تعداد موجودی ۸۰۰ واحد در سال و هزینه نگهداری هر واحد کالا در سال ۲۰ ریال باشد هزینه کل نگهداری چقدر خواهد شد؟

الف. ۶۰۰۰ ریال

ب. ۸۰۰۰ ریال

ج. ۹۰۰۰ ریال

د. ۱۶۰۰۰ هزار ریال

۱۹. یکی از ضروری‌ترین و ابتدایی‌ترین مقدمات قبل از تولید کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف. تهیه برنامه

ب. تعیین عوامل تولید

ج. تهیه نقشه

د. تعیین مهندس طراح

۲۰. منظور کدام عبارت طراحی گام‌ها مراحل اجرای کارها و تعیین توالی عملیات تولیدی برای ساخت هر قسمت یا سوار کردن قطعات برای ساخت محصول نهایی است؟

الف. نظارت بر موجودی

ب. امور نظارت بر تولید

ج. توزیع کار

د. تعیین مسیر

۲۱. کدامیک از گزینه‌های زیر از معایب روش نظری پیش‌بینی فروش به شمار می‌رود؟

الف. سادگی و ارزان بودن

ب. استفاده از آرای دست اندرکاران

ج. ذهنی بودن

د. عینی بودن

۲۲. در شرکتهای سازنده ماشین‌های صنعتی که بر مبنای سفارش مشتریان کار می‌کنند ظرفیت تولید بر اساس کدام گزینه بیان می‌شود؟

الف. واحد محصول تولید شده

ب. تعداد کالای ساخته شده

ج. تعداد قطعه‌های ساخته شده

د. ساعت‌های استفاده از ماشین

۲۳. کدام گزینه محور نظام نظارت بر کیفیت است؟

الف. کیفیت تولید

ب. انسانیت مدیریت

ج. کیفیت فروش

د. انسانیت انسان

۲۴. تصمیم‌گیری درباره تعیین سطح کیفیت کالاها یا خدمات در هر سازمان بر عهده کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

الف. مدیران میانی

ب. مدیران تولید

ج. مدیران عالی

د. مدیران نظارت بر کیفیت

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۲۵. چهارمین مرحله استفاده از فن پرت کدام گزینه است؟

- الف. احتساب و برآورد زمان مورد نیاز
ب. مشخص کردن ارتباط فعالیتها
ج. مشخص کردن کلیه فعالیتها
د. هدف طرح

۲۶. بر اساس معادله روند کدام رابطه زیر صحیح است؟

- الف. $\sum y = a \sum x + b \sum y$
ب. $\sum y = a \sum x^p + b \sum X$
ج. $\sum xy = a \sum x^p + b \sum x$
د. $\sum xy = a \sum x + Nb$

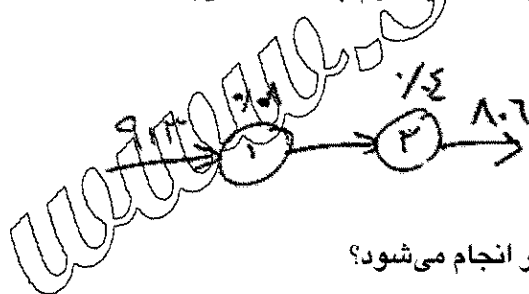
۲۷. کدام مورد زیر معادل ucl در نمودار d است؟

- الف. Np'
ب. $\mu d - 3\delta d$
ج. $Np' - 3\sqrt{Np'(1-p')}$
د. $\mu d + 3\delta d$

۲۸. ارتقاء کیفیت طراحی کالا و کیفیت تولید به ترتیب چه تأثیر بر هزینه‌ها می‌گذارد؟

- الف. افزایش هزینه - افزایش هزینه
ب. افزایش هزینه - کاهش هزینه
ج. کاهش هزینه - افزایش هزینه
د. کاهش هزینه - کاهش هزینه

۲۹. بر اساس اطلاعات موجود در یک خط تولید که در زیر آمده است ورودی ماشین دوم چند قطعه می‌باشد؟



- الف. ۹۰۴
ب. ۵۵۰
ج. ۸۴۰
د. ۸۷۰

۳۰. محاسبه روند بررسی تغییرات عامل مورد مطالعه در کدام شرایط زیر انجام می‌شود؟

- الف. زمان بلند مدت
ب. زمان کوتاه مدت
ج. سال گذشته
د. شرایط بدبینانه

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: روابط صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی (تجمع) (۱۲۳۸۰۰۱)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. مهمترین مانع اجتماعی برای اشتغال زنان کدام است؟

الف. فرهنگ جامعه

ب. آموزش

ج. کار بدون مزد در خانه

د. ناتوانی جسمی

۲۳. آموزش توجیهی در کدامیک از انواع آموزش‌های زیر اتفاق می‌افتد؟

الف. آموزش قبل از خدمت

ب. آموزش در بدو ورود به خدمت

ج. آموزش ضمن خدمت

د. آموزش آزمایشگاهی

۲۴. حوزه‌ای از فرهنگ جامعه که عقاید، ارزش‌ها و هنجارهای مربوط به کار را در برمی‌گیرد چه نام دارد؟

الف. فرهنگ کار

ب. وجدان کار

ج. اخلاق کار

د. هنجارهای کار

۲۵. اگر خاتمه قرارداد کار در نتیجه کاهش توانایی‌های جسمی و فکری ناشی از کار کارگر باشد، کارفرما مکلف است به نسبت هر

سال سابقه معادل چند ماه حقوق به وی پرداخت نماید؟

الف. یک ماه آخرین حقوق

ب. دو ماه آخرین حقوق

ج. ۴۵ روز آخرین حقوق

د. سه ماه آخرین حقوق

۲۶. تعیین مزد تولیدی به عهده چه کسی است؟

الف. وزارت صنایع

ب. اتحادیه‌های کارگری

ج. اداره کار و امور اجتماعی

د. کارفرمای خصوصی

۲۷. کدام مورد از علل عدم پیشرفت و توسعه سازمان‌های کارگر می‌باشد؟

الف. تراکم زیاد کارگران

ب. نامحدود بودن اعضای طبقه کارگری

ج. عقب ماندگی صنعتی

د. تعداد کم سازمان‌های کارگری کوچک

۲۸. کدام مورد زیر از نقاط ضعف سازمان بین‌المللی کار می‌باشد؟

الف. اختصاص ده کرسی نمایندگی در هیئت مدیره به کشورهای جهان سوم

ب. اختصاص بیشترین تعداد کرسی نمایندگی در هیئت مدیره به کشورهای توسعه نیافته

ج. اختصاص بیست کرسی نمایندگی در هیئت مدیره به کشورهای جهان سوم

د. اختصاص ده کرسی نمایندگی در هیئت مدیره به کشورهای پیشرفته صنعتی

۲۹. براساس کدام نظریه زیر هر حادثه معلول رویدادی اولیه است؟

الف. نظریه بدهی تولید

ب. مدل هاینریش

ج. نظریه حادثه‌پذیری

د. نظریه درخت حادثه

۳۰. عالی‌ترین مسئول اجرایی و سخنگوی خانه کارگری کدام است؟

الف. کنگره

ب. کانون

ج. شورای مرکزی

د. دبیرکل

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: روابط صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی (تجمع) (۱۲۳۸۰۰۱)

مجاز است.

استفاده از:

۱. موضوع روابط کار بر جنبه‌های اساسی تاکید دارد.

الف. وحدت بین اتحادیه‌ها

ب. حیات بشری

ج. قانونمند کردن اشتغال

د. فرهنگی

۲. این دیدگاه به شناسایی علایق مختلف درون جامعه و سازمان می‌پردازد و می‌پذیرد که حتماً تعارضاتی نیز وجود خواهد داشت؟

الف. دیدگاه کنش‌گرایی

ب. دیدگاه وحدت‌گرایی

ج. دیدگاه تعارض

د. دیدگاه کنش اجتماعی

۳. کدام یک از عوامل محیطی، اساسی‌ترین عامل در تقسیم روابط کار به حساب می‌آید؟

الف. شرایط سیاسی

ب. شرایط اقتصادی

ج. شرایط اجتماعی

د. شرایط اکولوژی

۴. کدام مزد رابطه‌ی مستقیمی با تولید ندارد و تورم‌زا است؟

الف. مزد عمومی

ب. مزد اجتماعی

ج. مزد تولیدی

د. حداقل مزد

۵. کدام یک به معنای میزان قدرت خرید که به عنوان مزد دریافت می‌شود، می‌باشد؟

الف. مزد پولی

ب. مزد واقعی

ج. حداقل مزد

د. مزد زندگی

۶. کدام مورد جزء وظایف سازمان‌های کارگری محسوب نمی‌شود؟

الف. افزایش بهره‌وری کار

ب. نظارت در برنامه‌ریزی صنعتی

ج. آماده کردن آنها برای احراز مشاغل مدیریت

د. تلاش برای خصوصی‌سازی

۷. کدام نوع سازمان کارگری، هر نوع کارگری را به عضویت قبول می‌کند؟

الف. سازمان سنتی

ب. سازمان عمومی

ج. سازمان حرفه‌ای

د. سازمان صنعتی

۸. نهضت چارتیسم در کجا به وجود آمد؟

الف. آلمان

ب. انگلیس

ج. فرانسه

د. آمریکا

۹. حدنصاب برای تشکیل انجمن صنفی کارفرمایی چند شخصیت حقیقی و حقوقی است؟

الف. ۵ نفر

ب. ۱۰ نفر

ج. ۱۵ نفر

د. ۳۵ نفر

۱۰. این سبک مدیریت در قبال اتحادیه‌ها، مبتنی است بر پذیرش کامل تصمیم‌گیری برای مدیریت.

الف. سنت‌گرا

ب. دلسوزی پدران

ج. روشنفکری متجدد

د. بنیادگرا

۱۱. کدام یک از موضوعات زیر مورد توجه سازمان بین‌المللی کار قرار گرفته است؟

الف. قالی‌بافی

ب. نظم صنعتی

ج. عهدنامه صلح

د. کنگره نیکوکاری

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: روانشناسی صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۷۰۹۳

۱- روان شناسی صنعتی به کدام یک از موارد زیر، بیشتر میپردازد؟

۱. بررسی مسئله بهره وری
۲. فهم جنبه های بنیادی رفتار
۳. ارائه خدمات مشاوره خانوادگی
۴. بررسی مسئله اشتغال

۲- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. اهداف سازمانهای کاری و اهداف روانشناسان یکسان است.
۲. اهداف سازمانهای کاری و اهداف روانشناسان متفاوت است.
۳. علایق سازمانهای کاری و علایق روانشناسان متفاوت است.
۴. علایق سازمانهای کاری و اهداف روانشناسان یکسان است.

۳- کدام مورد زیر جزء طبقات سه گانه مداخله آبرانه نیستند؟

۱. تجویزی
۲. اطلاعاتی
۳. تحلیلی
۴. رویارویی

۴- «این شبیه سازی ممکن است به عنوان یکی نمونه شغلی در شیوه گزینش خاصی استفاده شود» این جمله مبین کدام نوع شبیه سازی است؟

۱. شبیه سازی اجتماعی
۲. شبیه سازی ساده یک وظیفه کاری
۳. شبیه سازی کامل محیطهای فیزیکی
۴. شبیه سازی کامپیوتری

۵- «برای انواع گوناگونی از فعالیتهای، نیمرخی از رجحانهای نسبی فرد در دنیای کار ارائه میشود» جمله بالا نشانگر کدام نوع پرسشنامه است؟

۱. پرسشنامه نگرش
۲. پرسشنامه شخصیتی
۳. پرسشنامه استعداد
۴. پرسشنامه علاقه

۶- اولین مرحله از مراحل مشاوره کدام مورد است؟

۱. شناخت مراجع
۲. شناخت نیازهای مراجع
۳. ایجاد همدلی با مراجع
۴. اطمینان دادن به مراجع

۷- در مورد تجزیه و تحلیل شغل کدام مورد صحیح نیست؟

۱. تجزیه و تحلیل شغل، یک فعالیت مهم است که با طبقه بندی مشاغل گروههای مشابه سروکار دارد.
۲. تحلیل شغل رسمی، مبنایی برای محتوای فعالیتهای آموزشی بوجود میآورد.
۳. یکی از کاربردهای اصلی اطلاعات تحلیل شغل در تحلیل نیازهای آموزشی مناسب و تشخیص دقیق محتوای آموزش است.
۴. تجزیه و تحلیل شغل یعنی جمع آوری مجموعههای از توصیفات تکلیف مورد نظر

۸- یکی از مهمترین ویژگیهای منفی پرسشنامه پست چیست؟

۱. استفاده از طراحی برنامه گزینش
۲. استفاده برای طبقه بندی مشاغل
۳. کاربردهای عمومی دارد
۴. برای مشاغل مختلف کاربرد دارد.

۹- «این روش توسط جان فلاناگان در مطالعات برای نیروی هوایی ارتش آمریکا در اواخر جنگ دوم جهانی ایجاد شد»

۱. روش عامل شغل
۲. روش تحلیل پست
۳. روش رویدادهای مهم
۴. نیمرخ مهارت

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: روانشناسی صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۷۰۹۳

۱- از نظر لاندی، عواملی که میتواند بر نتایج تحلیل شغل تأثیر بگذارند عبارتند از:

۱. جمعیت شناختی، فرایندها، تفاوت‌های فردی
۲. تفاوت‌های فردی، ابزارها، مکانها
۳. فرایندها، تفاوت‌های فردی، ابزارها
۴. تفاوت‌های فردی، جمعیت شناختی، مکانها

۱۱- کدام جمله در مورد روش‌های تجزیه و تحلیل‌های فرم‌مدار و شغل‌مدار صحیح است؟

۱. برای اغلب تجزیه و تحلیل شغلها، به ترکیبی از دو روش نیازمندیم.
۲. روش شغل‌مدار، اطلاعاتی را در مورد رفتارهای مورد نیاز و نیز اعمال انجام شده جمع‌آوری میکنند.
۳. روش فرم‌مدار، اطلاعاتی را در مورد تکالیفی که یک فرد در یک شغل انجام میدهد جمع‌آوری میکنند.
۴. روش شغل‌مدار و روش فرم‌مدار، اطلاعات یکسانی را هم در مورد شغل و هم در مورد فرد جمع‌آوری میکنند.

۱۲- در مورد دیدگاه‌های گزینش کارکنان کدام مورد صحیحتر است؟

۱. دیدگاه برآوردگرا، گروه متقاضیان را مورد توجه قرار میدهد.
۲. دیدگاه شناختگرا، گروه متقاضیان را مورد توجه قرار میدهد.
۳. دیدگاه ساخت گرا، گروه متقاضیان و سازمان را با هم مورد توجه قرار میدهد.
۴. دیدگاه برآوردگرا، گروه متقاضیان و سازمان را با هم مورد توجه قرار میدهد.

۱۳- «.....» باید مورد بررسی قرار گیرد تا تضمین شود که روش گزینش کارمندان نمونه مناسبی از تمامی صلاحیتهای مورد نیاز شغل است»

۱. اعتبارسازه
۲. اعتبار صوری
۳. اعتبار ملاک
۴. اعتبار محتوا

۱۴- «.....» اندازه‌های است که با تکنیک گزینش همسانی دارد و عاری از تغییرات تصادفی است»

۱. پایایی
۲. اعتبار
۳. دقت
۴. ثبات

۱۵- کدام مورد زیر برای گزینش کارمندان استفاده نمیشود؟

۱. فرم‌های درخواست
۲. زندگی نامه
۳. وضعیت تحصیلی
۴. فعالیتهای اجتماعی

۱۶- رایجترین شیوه ارزیابی داوطلب کدام مورد است؟

۱. پرسشنامه بسته
۲. خود ارزیابی
۳. مصاحبه
۴. پرسشنامه باز

۱۷- مدل ۵ عاملی، کدام ویژگی را میسنجد؟

۱. پرخاشگری
۲. افسردگی
۳. روان رنجوری
۴. روان گسیخته خویی

۱۸- جهت پیش بینی احتمال ارتکاب افرادی به رفتارهای منفی از کدام پرسشنامه‌ها استفاده میشود؟

۱. آزمونهای شخصیت
۲. آزمونهای صداقت
۳. آزمونهای توانایی شناختی
۴. آزمونهای استعداد

۱۹- اولین گام در توسعه آموزش کدام مورد است؟

۱. طراحی مواد آموزش
۲. تعریف اهداف آموزش
۳. شناسایی نیازهای متغیر
۴. انتخاب آموزش گیرندگان

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: روانشناسی صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۷۰۹۳

۲۰- کدام عبارت در مورد آموزش و پرورش صحیح است؟

۱. آموزش و پرورش یک امر واحد است.
۲. آموزش از پرورش فراگیرتر است.
۳. پرورش ابزار آموزش است.
۴. آموزش و پرورش دو امر جداگانه اند.

۲۱- مهمترین عیب رویکرد توسعه سیستمهای آموزش آن است که:

۱. این مدلها مشخص نمیکنند چه وظایفی در باب توسعه آموزش وجود دارد.
۲. این مدلها مشخص نمیکنند چه وظایفی در باب توسعه پرورش وجود دارد.
۳. خطوط کلی مربوط به اینکه چگونه وظیفه توسعه آموزش باید انجام شود در نظر قرار گرفته میشود.
۴. این مدلها مشخص نمیکنند چگونه وظایف در باب آموزش انجام شوند.

۲۲- کدام مرحله توسعه آموزش، شامل مهندسی یک محیط بهینه آموزشی است؟

۱. مرحله طراحی آموزش
۲. مرحله برانگیختن کارآموزان
۳. مرحله شناسایی نیازها
۴. مرحله طراحی تمرین

۲۳- کدام مورد زیر از اهداف اصلی ارزیابی عملکرد نمیباشد؟

۱. برانگیختن کارکنان
۲. پیشرفت کارمندان در سطوح پایینتر
۳. شناسایی افراد توانمند
۴. حذف افراد کم توان

۲۴- بیشترین مشکل مقیاسهای درجه بندی در ارزیابی عملکرد کدام مورد میباشد؟

۱. اثر هاله‌ای
۲. کجی منفی
۳. کجی مثبت
۴. گرایش به متوسط

۲۵- کدام عبارت در مورد استرس صحیح است؟

۱. یک نظریه کلی در مورد فشار روان وجود دارد.
۲. توافق فراوانی مبنی بر اینکه چگونه فشار روانی به طور کامل تعریف میشود، وجود دارد.
۳. این پدیده تنها در روان شناسی مورد بررسی قرار گرفته است.
۴. فشار روانی بعنوان فرایندهای محرک- پاسخ و واسطه‌های مورد بررسی قرار گرفته است.

۲۶- در حوزه شغلی کدامیک از محرکهای فشارزا نیست؟

۱. محتوای شغلی
۲. شرایط استخدام
۳. شرایط کاری
۴. محتوای مالی

۲۷- ابهام نقش زمانی صورت میگیرد که:

۱. توقعات به سختی قابل برطرف شدن هستند
۲. کارمند اطلاعات کافی درباره ماهیت خود نقش ندارد
۳. فرد نقش خود را بسیار سنگین درک میکند
۴. وظایف زیادی برای انجام دادن وجود دارد

۲۸- «بی تفاوتی، مقاومت در برابر کار، دلسردی، خیالبافی، و فرسودگی» از علایم کدام جنبه از فشار روانی زیاد است؟

۱. رفتاری
۲. انگیزشی
۳. جسمی
۴. شناختی

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: روانشناسی صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۷۰۹۳

۲۹- ایده اصلی مدل ویتامین در فشار روانی چیست؟

۱. سلامت روانی از عوامل روان شناختی و محیطی تأثیر میپذیرد.
۲. منبع اصلی و فشار روانی در درون توقعات روانی از شغل و آزادی عمل در تصمیم گیری شغلی قرار میگیرد.
۳. اساساً این مدل بر اساس اصل تقابل طراحی شده است.
۴. کنش متقابل بین متغیرهای محیطی و ویژگیهای مشخص، فشارهای ناشی از شغل را تعیین میکند.

۳۰- کدام مدل در فشار روانی تأثیرات جامعه شناختی قویتری دارد؟

۱. مدل ویتامین
۲. مدل تقاضا- کنترل- حمایت
۳. مدل تناسب شخص- محیط
۴. مدل عدم توازن - تلاش- پاداش

۳۱- کدامیک از مقایسههای ارزیابی حجم کار نسبتاً آسانتر بکار برده میشود؟

۱. فنون ذهنی
۲. فنون عملکردی
۳. فنون فیزیولوژیکی
۴. فنون زیست شناختی

۳۲- تقاضاهایی از قبیل حافظه، برنامه ریزی، کار ذهنی و تصمیم گیری ناشی از کدام نوع تقاضا است؟

۱. فیزیکی
۲. شناختی
۳. جسمانی
۴. هیجانی

۳۳- «نقص انتخابی در مؤلفه های وظیفه کم اهمیت، تصور و غفلت از فعالیتهای فرعی و کوتاهی در توجه» از مشخصه های کدام نوع کاستی است؟

۱. کاهش ثانویه
۲. تغییرات در راهبرد
۳. هزینه های تنظیمی
۴. بعد از اثرات فشار

۳۴- افرادی که کنترل درونی دارند:

۱. انتظار ندارند اعمالشان بر آنچه برای آنها و دیگران رخ میدهد اثر گذارد.
۲. انتظار دارند اعمالشان بر آنچه برای آنها و دیگران رخ میدهد اثر گذارد.
۳. معتقدند که موفقیت امری نسبی است و شانس در این امر دخالت دارد.
۴. معتقدند اثر کمی بر رویدادها دارند.

۳۵- به نظر ریزون، انواع خطاها برخاسته از کدام مورد هستند؟

۱. گرایشهای انطباقی
۲. گرایشهای غیر انطباقی
۳. فرایندهای بنیادی ذهنی
۴. فرایندهای سطحی ذهنی

۳۶- کدام مورد از وظایف رهبری است؟

۱. برنامه ریزی و بودجه بندی
۲. تعریف مشکل و حل آنها
۳. سازماندهی و کارمندیابی
۴. انگیزه دادن و الهام بخشیدن

۳۷- کدام نظریه «علاقمند به این مسئله است که چه چیزی کارگران را در شرایط کار برمیانگیزد و این امر به انتظار، ابزار و ارزش در موقعیت بستگی دارد؟»

۱. نظریه مسیر- هدف
۲. نظریه مدل هنجاری وروم- یتون- یاگو
۳. نظریه اقتضایی فیدلر
۴. نظریه رهبری اقتضایی هرسی و بلانچارد

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: روانشناسی صنعتی

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۷۰۹۳

۳۸- «توجه به فرد، انگیزش عقلانی، ابهام بخش و نفوذ آرمانی» از مولفه‌های کدام نوع رهبری است؟

۱. رهبری تعاملی ۲. رهبری عدم مداخله ۳. رهبری فرهمند ۴. رهبری تحولی

۳۹- کدام یک از نظریه‌های انگیزش در کار، بر «رضایت شغلی و انگیزش» تأکید می‌کنند؟

۱. نظریه‌های محتوایی ۲. نظریه‌های فرایندی ۳. نظریه‌های برابری ۴. نظریه‌های نیاز

۴۰- چنانچه حداکثر امتیازات ویژگی‌های زیر ۵ باشد و فردی امتیازات زیر را کسب کرده باشد، نمره توان انگیزشی یا MSP فرد فوق چند خواهد شد؟

اهمیت کار = ۵

هوایک کار = ۴

تنوع مهارت = ۲۵

استقلال = ۴

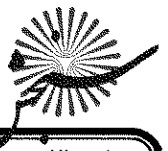
بازخورد = ۴

۱۱/۷۱ . ۴

۶۶/۵۸ . ۳

۱۹ . ۲

۱۸/۵۱ . ۱



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲ - ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت-ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲ - ریاضیات در برنامه ریزی
 رشته تحصیلی/ کد درس: بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ تجمیع (حسابداری- صنعتی- دولتی - بازرگانی جهانگردی- علوم اقتصادی) ۱۱۱۱۰۱۵ جبرانی ارشد علوم اقتصادی ۱۱۱۱۰۱۵ علوم اجتماعی (برنامه ریزی و تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

مجاز است.

استفاده از:

۱. حاصل انتگرال $\int \frac{\sin(\ln x)}{x} dx$ برابر است با:

- الف. $-\cos(\ln x) + c$
 ب. $\cos(\ln x) + c$
 ج. $\ln(\cos x) + c$
 د. $-\ln(\cos x) + c$

۲. مقدار انتگرال معین $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sec x \cdot \tan x dx$ برابر کدام گزینه می باشد؟

- الف. $1 - \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ب. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 ج. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 د. $\frac{2}{\sqrt{2}}$

۳. مساحت محدود به نمودار تابع $f(x) = \frac{1}{x}$ و خطوط $x=1$ ، $x=e$ و x کدام است؟

- الف. $e-1$
 ب. e
 ج. صفر
 د. ۱

۴. کدام گزینه یک تابع اولیه برای تابع $f(x) = \sec^p(3x-1)$ می باشد؟

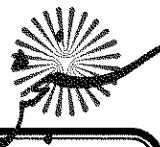
- الف. $\frac{1}{3} \tan^3(3x-1)$
 ب. $\frac{1}{3} \tan(3x-1)$
 ج. $3 \tan(3x-1)$
 د. $\sec(3x-1)$

۵. حاصل دترمینان ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ برابر کدام گزینه است؟

- الف. ۱۲
 ب. صفر
 ج. -۱۲
 د. ۱۸

۶. اگر ماتریس افزوده یک دستگاه سه معادله و سه مجهول برابر $\left[\begin{array}{ccc|c} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 3 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{array} \right]$ باشد در این صورت:

- الف. دستگاه یک جواب دارد.
 ب. دستگاه جواب ندارد.
 ج. دستگاه بیشمار جواب دارد.
 د. قابل تشخیص نیست.



تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲ - ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت-ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲ - ریاضیات در برنامه ریزی
 رشته تحصیلی/ کد درس: بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ تجمیع (حسابداری-صنعتی-دولتی - بازرگانی-جهانگردی-علوم اقتصادی) ۱۱۱۱۰۱۵ جبرانی ارشد علوم اقتصادی ۱۱۱۱۰۱۵ علوم اجتماعی (برنامه ریزی و تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

استفاده از:

مجاز است.

۷. اگر ماتریس A مربعی، متقارن و مثلثی باشد و روی قطر اصلی آن ۱ و ۲ و ۱ باشد در این صورت $\det(A + A^t)$ برابر است با:

د. $\frac{1}{14}$

ج. صفر

ب. ۲

الف. ۱۶

۸. ماتریس $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$ را در نظر بگیرید. ماتریس همسازهای آن برابر کدام گزینه است؟

د. $\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

ج. $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$

ب. $\begin{bmatrix} -3 & -1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

الف. $\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

۹. اگر ماتریس مربعی A توسط اعمال سطری مقدماتی به ماتریس همانی تبدیل شود در این صورت:

ب. $\det(A) = \frac{1}{\det(A^{-1})}$

الف. دترمینان A مخالف صفر است.

د. موارد الف و ب

ج. A و معکوس آن با هم برابرند.

۱۰. هرگاه $\int_3^5 f(x) dx = 5$, $\int_1^2 f(x) dx = 1$ باشد حاصل $\int_1^3 f(x) dx$ برابر کدام گزینه است؟

د. ۶

ج. ۲

ب. ۴

الف. -۴

۱۱. جواب معادله $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 3 & x & 4 \\ 1 & 3 & 2 \end{vmatrix} = 0$ کدام است؟

د. $-\frac{15}{2}$

ج. $\frac{15}{2}$

ب. -۱۵

الف. ۱۵

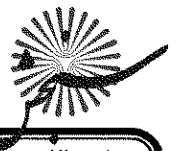
۱۲. کدامیک از مجموعه‌های زیر مستقل خطی هستند؟

ب. $\{(1, 0, 1), (0, 1, 1), (0, 0, 1)\}$

الف. $\{(1, -1, 1), (0, 0, 0), (2, 0, 0)\}$

د. $\{(1, -1, 1), (0, 0, 1), (1, 0, 1), (2, 0, 1)\}$

ج. $\{(2, 0), (0, 1), (1, -1)\}$



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۷۰

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲ - ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت-ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲ - ریاضیات در برنامه ریزی
 رشته تحصیلی/ کد درس: بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ تجمیع (حسابداری- صنعتی- دولتی - بازرگانی جهانگردی- علوم اقتصادی) ۱۱۱۱۰۱۵ جبرانی ارشد علوم اقتصادی ۱۱۱۱۰۱۵ علوم اجتماعی (برنامه ریزی و تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. ماتریس نمایشگر تابع خطی $f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ y \\ 0 \end{bmatrix}$ برابر کدام گزینه است؟

الف. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$

۱۴. قلمرو تابع $f(x, y) = \frac{4}{x-3y}$ برابر کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف. R ب. \mathbb{R}^2 ج. $\{(x, y) | y = \frac{x}{3}\}$ د. $\{(x, y) | 3y \neq x\}$

۱۵. مقدار $\lim_{(x,y) \rightarrow (e,1)} \ln(e^y - \frac{x}{y})$ برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟

الف. وجود ندارد. ب. $e^e - e$ ج. $\ln(e^e - e)$ د. صفر

۱۶. اگر $f(x, y, z) = x^y \cos z - z \sin y$ باشد مقدار $\frac{\partial f}{\partial z}$ برابر است با:

الف. $-x^y \sin z - \sin y$ ب. $x^y \sin z - \sin y$ ج. $-x^y \sin z - z \cos y$ د. صفر

۱۷. اگر $f(x, y) = e^{3x^y - 5y} + \sin x$ باشد مقدار $\frac{\partial f}{\partial y}$ در نقطه $(1, 1)$ برابر است با:

الف. $5e^3$ ب. $-5e^3$ ج. $5e^{-3}$ د. $-5e^{-3}$

۱۸. اگر $f(x, y) = e^{xy}$, $y = 0$, $x = 1$, $dx = 0$, $dy = 0$ مقدار df برابر است با:

الف. $0/1$ ب. صفر ج. $-0/1$ د. $\frac{e}{10}$



نام درس: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲ - ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت-ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲ - ریاضیات در برنامه ریزی
رشته تحصیلی/ کد درس: بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۸ دولتی ۱۱۱۱۰۰۶ صنعتی ۱۱۱۱۰۱۰ حسابداری ۱۱۱۱۰۱۳ تجمیع (حسابداری- صنعتی- دولتی - بازرگانی-جهانگردی-علوم اقتصادی) ۱۱۱۱۰۱۵ جبرانی ارشد علوم اقتصادی ۱۱۱۱۰۱۵ علوم اجتماعی (برنامه ریزی و تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۱۹۶

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. اگر $(1,1)$ نقطه بحرانی تابع $f(x,y)$ باشد و در این نقطه $f_{xx} = 2$, $f_{yy} = -1$ آنگاه نقطه $(1,1)$ یک نقطه:

ب. ماکزیمم نسبی

الف. می نیمم نسبی

د. هیچکدام

ج. زین اسبی

۲۰. کدام گزینه جواب معادله دیفرانسیل $y' - \sec^2 x = 0$, $y(\frac{\pi}{4}) = 3$ می باشد؟

ب. $y = \tan x + 2$

الف. $y = \tan x + 1$

د. $y = \tan x - 1$

ج. $y = \tan x$

سؤالات تشریحی

* بارم هر سؤال ۲ نمره می باشد.

۱. هر یک از انتگرال های زیر را حساب کنید.

$$\int \frac{x \ln(x^2 + 1)}{x^2 + 1} dx$$

$$\int_{-5}^0 |x + 3| dx$$

۲. تابع خطی با ضابطه $f \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x - y \\ -x + 2y \end{pmatrix}$ را در نظر بگیرید. آیا این تابع معکوس پذیر است؟ در صورت مثبت بودن

جواب معکوس آنرا بیابید.

۳. به کمک خواص دترمینان حاصل $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1+a & 1 \\ 1 & 1 & 1+a \end{vmatrix}$ را بدست آورید.

۴. دستگاه معادلات $\begin{cases} 2x + 3y + z = 9 \\ x + 2y + 3z = 6 \\ 3x + y + 2z = 8 \end{cases}$ را در نظر می گیریم. اولاً معکوس ماتریس ضرایب دستگاه را محاسبه کنید. سپس

جواب دستگاه را بدست آورید.

۵. نشان دهید که تابع $z = \cos 3x \sin 3y$ در معادله $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$ صدق می کند.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: سیستم‌های خرید و انبارداری و توزیع - سیستم‌های خرید، توزیع و انبارداری

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (ستتی): ۱۲۱۸۱۳۰ - مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۷۳ - مدیریت صنعتی (تجمع): ۱۲۱۸۲۶۶

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از موارد ذیل از جمله مزایای خرید داخلی قلمداد می‌گردد؟

الف. موجبات انتقال فناوری نایاب را فراهم می‌کند.

ب. حسن رقابت و برتری بخشی کیفیت را ترغیب می‌کند.

ج. در زمان تقاضای مازاد اثر ضد تورمی دارد.

د. موجب افزایش تقاضا از فروشندگان و بهبود اشتغال می‌گردد.

۲. کالاهایی که از اهمیت و پیچیدگی بالایی برخوردارند، معمولاً در زمره کدام دسته از موارد ذیل قرار دارند؟

الف. کالاهای تکنالوجی

ج. کالاهای استراتژیک

۳. برقراری ارتباط و هماهنگی با سایر بخش‌های درونی سازمان و فروشندگان بیانگر تأمین کدامیک از اهداف موردتوجه در خرید عاقلانه و رقابتی است؟

الف. کیفیت مناسب

ج. قیمت مناسب

۴. یافتن عرضه‌کنندگانی که قادر به برآورده نمودن نیازهای سازمان به کالاها و خدمات می‌باشند، بیانگر کدامیک از نقش‌های خرید و تدارکات در سازمان‌های بازرگانی است؟

الف. سیاستگذاری

ج. خرید

۵. "ارزش کالا جهت رفع نیاز خریدار" را چه می‌نامند؟

الف. ارزش تهاجمی

ج. ارزش تدافعی

۶. در صورت نیازمند بودن تولید کالا به مشخصات فنی خاص، استفاده از کدام روش تأمین کالا منطقی‌تر است؟

الف. روش ساخت

ج. روش خرید

۷. در کدامیک از انواع مناقصه‌ها، مناقصه میان تعدادی از داوطلبان و از طریق دعوتنامه به اجرا در می‌آید؟

الف. مناقصه اختیاری

ج. مناقصه عمومی

۸. بیان نیازها و دلایل وجود چنین نیازهایی از سوی طرفین باید در کدام مرحله از مراحل میانی مذاکره مطرح گردد؟

الف. اظهار و ادراک

ج. امتیازدهی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: سیستم‌های خرید و انبارداری و توزیع - سیستم‌های خرید، توزیع و انبارداری

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (ستتی): ۱۲۱۸۱۳۰ - مدیریت صنعتی (ستتی): ۱۲۱۸۰۷۳ - مدیریت صنعتی (تجمع): ۱۲۱۸۲۶۶

مجاز است.

استفاده از:

۹. کدام روش مذاکره در کوتاه مدت و در موقعیتی که مذاکره کنندگان از موضع قدرت سخن می گویند، موفق ترین روش به شمار می آید؟

الف. روش سلطه جویانه

ب. روش استنتاجی

ج. روش تعاملی

د. روش ملایم

۱۰. در کدام دسته از تاکتیک های مذاکره تلاش می شود تا رقیب را وادار به رد یا پذیرش اهداف خود به طور جداگانه کرد و بدین طریق کنترل مذاکره را به دست گرفت؟

الف. اقدام به حمله

ب. در اختیار گرفتن کنترل جلسه

ج. تاکتیک "معامله انجام نمی شود"

د. عبور از موانع با یک پرش

۱۱. چنانچه مدت بیمه نامه باربری در گمرک منقضی گردد، گمرک موظف به صدور چه نوع بیمه ای بر روی کالاها خواهد بود؟

الف. بیمه نامه F.P.A

ب. بیمه محلی

ج. بیمه نامه باربری با شرایط W.A

د. بیمه نامه دریایی با شرایط تمام خطرات

۱۲. کدامیک از اسناد حمل کالا صرفاً باید به تأیید و امضای اتاق بازرگانی محل برسد؟

الف. گواهی بسته بندی

ب. بارنامه

ج. گواهی مبدأ

د. بیمه نامه

۱۳. "تحويل کالا به حمل کننده در محل تعیین شده" بیانگر کدامیک از اصطلاحات اینکوئرمز می باشد؟

الف. EXW

ب. FOB

ج. FCA

د. C&F

۱۴. در مواردی که باید از صاحب کالا بابت واردات یا صادرات و تضمین او در خصوص ارائه اسناد، ضمانتنامه ای اخذ شود، چه نوع سند گمرکی باید صادر گردد؟

الف. پته گمرکی

ب. قبض درآمد

ج. اوراق مطالبه نامه

د. قبض سپرده

۱۵. به ارزش ارزی مواد و قطعات و مصنوعات تولیدی کشور در اصطلاحات بانکی گمرک چه می گویند؟

الف. فرانکو

ب. ارزی

ج. ارزش افزوده

د. ارز قبل از صادرات

۱۶. کدامیک از انواع انبارها فاقد سقف بوده و فقط فضایی برای تخلیه بار می باشد؟

الف. هانگارد

ب. بارانداز

ج. انبارهای سرپوشیده

د. انبار آزاد

۱۷. کدامیک از انواع موجودی کالاها به شکل غیرمستقیم در تولید مؤثرند؟

الف. لوازم مصرفی

ب. قطعات یدکی

ج. کالای در جریان ساخت

د. مواد اولیه

۱۸. جهت طراحی و کدگذاری اقلام انبار با توجه به نیاز مؤسسه یا سازمان از کدام روش کد گذاری کالاها استفاده می گردد؟

الف. روش کدینگ ویژه

ب. روش مخفی

ج. روش نیمونیک

د. روش حروفی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: سیستم‌های خرید و انبارداری و توزیع - سیستم‌های خرید، توزیع و انبارداری

رشته تحصیلی/کد دوس: مدیریت بازرگانی (سنتی): ۱۲۱۸۱۳۰- مدیریت صنعتی (سنتی): ۱۲۱۸۰۷۳- مدیریت صنعتی (تجميع): ۱۲۱۸۲۶۶

استفاده از:

مجاز است.

۱۹. در کدام مرحله از مراحل ایجاد سیستم اطلاعاتی انبار، سیستم توسط داده های حقیقی مورد آزمایش قرار می گیرد و اغلب به موازات سیستم قبلی به اجرا در می آید؟

الف. بررسی مقدماتی

ب. برنامه نویسی و تست آنها

ج. ارزیابی سیستم کامپیوتری

د. تدارکات جهت پیاده سازی سیستم

۲۰. در کدامیک از مدل های کنترل موجودی، سفارشات به نحوی صورت می گیرد که درست در زمان نیاز به کالاهای موردنیاز، کالاها تحویل گرفته شده شود؟

الف. مدل برنامه ریزی و کنترل

ب. مدل JIT

ج. مدل MRP

د. مدل کنترل موجودی در شرایط عدم اطمینان

۲۱. مهمترین وظیفه، عمده فروش که کار فروش را تسهیل می کند، کدام است؟

الف.درجه بندی

ب. خرید کالا

ج. انبارداری کالاها

د. جمع آوری اطلاعات بازار

۲۲. کدام دسته از عمده فروش ها بدون قبول مالکیت کالا از خریدار به فروشنده سفارش می دهند؟

الف. نمایندگان خرید

ب وارديكنندگان

ج. واسطه های مالی

کمیسیونرها

۲۳. در بررسی عملکرد کانال توزیع، اولین جریان اصلی در توزیع کدام است؟

الف. جريان انتقال مالکیت

ب. جریان فیزیکی کالا از مرحله تولید تا مصرف

ج. جریان اطلاعات مکانی، زمانی، در خصوص کالا

د. جریان پول و دوره های گردآوری و پرداخت وجوه کالاها

۲۴. در طراحی کانال‌های توزیع چه مؤلفه‌هایی باید مورد توجه قرار گیرد؟

الف. کیفیت محصول، فرهنگ سازمانی، رقابت بهتر

ب. کیفیت محصول، نگرش سازمانی، ساختار یوتی

ج. رضایت مشتریان، نگرش سازمانی، فرهنگ سازمانی

د. رضایت مشتریان، رقابت بهتر، نگرش سازمانی

۲۵. بازار سیاه معمولاً در نتیجه کدامیک از عوامل مؤثر بر توزیع کالا به وجود می‌آید؟

الف. عوامل سیاسی

ب. عوامل اقتصادی

ج. عدم تسویه حسابها

د. جنگ و قحطی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: سیستم‌های خرید و انبارداری و توزیع - سیستم‌های خرید، توزیع و انبارداری

رشته تحصیلی/گرایش: مدیریت بازرگانی (استی): ۱۲۱۸۱۳۰ - مدیریت صنعتی (استی): ۱۲۱۸۰۷۳ - مدیریت صنعتی (تجميع): ۱۲۱۸۲۶۶

استفاده از:

مجاز است.

۲۶. عاملان فعالیت‌های اقتصادی در ایران عبارتند از:

الف. دولتی - صنعتی - خدماتی

ب. تعاونی - ملی - تولیدی

ج. دولتی - تعاونی - خصوصی

د. دولتی - تولیدی - خصوصی

۲۷. هدف غایی سازمان‌های بازرگانی و تولیدی چیست؟

الف. کاشت و پرورش

ب. افزایش درآمد

ج. کاهش اعتصابات

د. صنعتی می باشد.

۲۸. استانداردهای اجباری و تشویقی از نوع استانداردهای:

الف. ملی می باشد.

ب. منطقه‌ای می‌باشد.

ج. بین المللی می باشد.

د. سوداوری

۲۹. تنها مؤسسه‌ای که زیر نظر مجلس شورای اسلامی است، کدام می‌باشد؟

الف. سازمان حسابرسی

پ. دیوان محاسبات کشور

ج. ارقش

د. سازمان بنادر و کشتیرانی

۳۰. فورس ماژور یا حوادث غیر مترقبه در قراردادهای بازرگانی به معنی چیست؟

الف. به خسارت در زمان حوادث گویند.

ب. رفع مسئولیت در مواقع بحران‌هاست.

ج. تعیین مسئولیت طرفین در قبال مشکلات غیر قابل پیش بینی است.

د. فشارهایی نظیر اعتصاب است.

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: نشتی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

ماشین حساب مهندسی

استفاده از:

۱. کدام گزینه بیانگر ارزش واقعی هر واحد از منبع در دسترس می باشد؟

- الف. قیمت سایه ب. متغیر تصمیم ج. متغیر مصنوعی د. متغیر کمکی
۲. علت اضافه کردن متغیر مصنوعی چیست؟

- الف. مشاهده کلیه جوابهای موجه
ب. شروع روش سیمپلکس از مبدا مختصات باشد
ج. برای پیدا کردن جواب، منطقه جواب را محدودتر کنیم
د. مبدا مختصات جابجا شود

۳. اگر در یک محدودیت، فقط متغیر مصنوعی برای متعارف سازی وجود داشته باشد، آن محدودیت به چه صورتی خواهد بود؟

- الف. به صورت یک رابطه بزرگتر یا مساوی
ب. به صورت یک رابطه تساوی
ج. به صورت یک رابطه کوچکتری
د. به صورت یک رابطه بزرگتری
- * مدل برنامه ریزی خطی زیر و تابلوی بهینه آن را در نظر گرفته و به سؤالات ۴ تا ۶ پاسخ دهید:

$$\text{Max } Z = 6x_1 + 2x_2 + 12x_3$$

$$\text{S.t. : } 4x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 24$$

$$2x_1 + 6x_2 + 3x_3 \leq 30$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

متغیرهای اساسی	Z	x_1	x_2	x_3	S_1	S_{p1}	R.H.S
Z_0	۱	۱۰	b	۰	۴	۰	۹۶
x_3	۰	a	$\frac{1}{3}$	۱	$\frac{1}{3}$	۰	۸
S_2	۰	-۲	۵	۰	-۱	۱	c

۴. مقدار a چقدر است؟

- الف. $\frac{4}{3}$ ب. ۱ ج. $\frac{1}{2}$ د. -۱

۵. با توجه به اطلاعات فوق مقدار b چقدر است؟

- الف. صفر ب. $\frac{1}{2}$ ج. ۱ د. ۲

۶. با توجه به اطلاعات فوق مقدار C چقدر است؟

- الف. ۱۰ ب. ۵ ج. ۶ د. ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

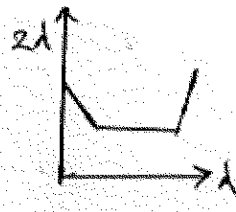
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

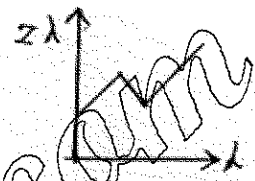
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

استفاده از: ماشین حساب مهندسی مجاز است.

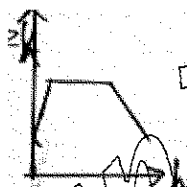
۷. نمایش ترسیمی رابطه پارامتر λ و $Z(\lambda)$ در برنامه ریزی پارامتر یک اعداد سمت راست به صورت کدامیک از اشکال زیر است؟



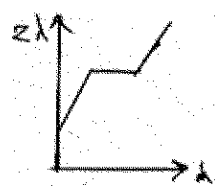
ب.



الف.



د.



ج.

۸. محدودیت جدید در صورتی بر جواب بهینه تاثیر می گذارد که:

- الف. بر ناحیه موجه اثر نگذارد
ب. ناحیه موجه را کوچکتر کند
ج. جواب بهینه گوشه ای شود
د. جواب بهینه جاری در آن صدق کند.

۹. با کدام شیوه نمی توان، منطقه موجه یک مدل برنامه ریزی خطی را افزایش داد؟

الف. تبدیل محدودیتهای با علامت مساوی به محدودیتهای \leq یا \geq

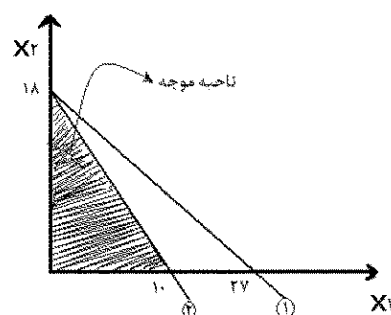
ب. افزایش تعداد محدودیتهای مدل

ج. افزایش تعداد متغیرهای مصنوعی

د. تغییر در مقادیر سمت راست محدودیتهای مدل

۱۰. ضریب x_1 در تابع هدف (C_1) در کدامیک از دامنه های زیر جواب بهینه فعلی را همچنان بهینه نگاه می دارد؟

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 15x_1 + 5x_2 \\ \text{s.t. } 2x_1 + 3x_2 &\leq 54 \\ 4x_1 + 2x_2 &\leq 40 \\ x_1, x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$



الف. $\frac{10}{3} \leq C_1 \leq 10$
ب. $2 \leq C_1 \leq 7$

ج. $\frac{10}{3} \leq C_1 \leq 15$
د. $5 \leq C_1 \leq 12$

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. تغییر در ضرایب فنی مدل $Aljz$ می تواند:

الف. هم در بهینگی و هم در موجه بودن اثر می گذارد

ب. فقط در بهینگی اثر بگذارد

ج. فقط در موجه بودن اثر بگذارد

د. مقادیر سهم را تغییر می دهد

۱۲. مسیر حرکت در روش گوشه شمال غربی چگونه است؟

الف. سطری

ب. ستونی

ج. هم سطری و هم مورب

د. مورب

۱۳. با فرض تعداد مبداء ۶ و تعداد مقصد ۷، کدام گزینه زیر تعداد متغیرهای اساسی مدل حمل و نقل را نشان می دهد؟

الف. ۱۲

ب. ۸

ج. ۴۲

د. ۲۱

۱۴. کدامیک از روشهای زیر برای یافتن جواب موجه اولیه در مدل حمل و نقل بکار می روند؟

الف. MODI

ب. تقریب وگل و حداقل هزینه

ج. فقط پله سنگ

د. فقط تقریب وگل

۱۵. برای تبدیل مدل حمل و نقل با تابع هدف حداکثر به مدل استاندارد حمل و نقل می توان:

الف. مقادیر عرضه و تقاضا را در ۱- ضرب کرد.

ب. مقادیر تقاضا را در ۱- ضرب کرد

ج. مقادیر عرضه را در ۱- ضرب کرد

د. ضرایب متغیرهای تصمیم را در ۱- ضرب کرد

۱۶. کاراترین روش حل مسئله تخصیص کدام است؟

الف. حمل و نقل

ب. شمارش کامل

ج. سیمپلکس

د. مجارستانی

۱۷. ماتریس بدست آمده از مرحله یک روش مجارستانی را چه می نامند؟

الف. ماتریس هزینه فرصت

ب. ماتریس اولیه

ج. ماتریس هزینه فرصت بهبود یافته

د. ماتریس سود

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

شغل فرد	۱	۲
۱	۵	۴
۲	۴	۶
۳	۵	۶

۱۸. جواب بهینه مسئله تخصیص زیر با حداقل هزینه چقدر است؟

الف. ۱۱ ب. ۱۰ ج. ۸ د. ۱۲

۱۹. کدامیک از موارد زیر برای جواب بهینه یک مسئله تخصیص امکان پذیر است؟

الف. ناحیه موجه بیکران بدون گوشه بهینه
ب. بهینه چند گانه
ج. ناحیه موجه بیکران با گوشه بهینه
د. بدون ناحیه موجه

۲۰. جواب بهینه یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح، همواره:

الف. با جواب بهینه برنامه ریزی خطی برابر است.
ب. یک نقطه موجه است (گوشه ای یا غیر گوشه ای)
ج. یک گوشه است.
د. یک نقطه غیر گوشه ای است

۲۱. اگر بخواهیم در خصوص یک ایستگاه آتش نشانی تصمیم گیری کنیم متغیر تصمیم آن کدام است؟

الف. عدد صحیح و $X \geq 0$ ب. $X \geq 0$ ج. $X \leq 0$ د. $X = 0$ یا $X = 1$

۲۲. در روش حل مجارستانی، مقدار هزینه برای یک تخصیص ممنوع چقدر است؟

الف. $1 + M$ ب. $-M$ ج. M د. صفر

* تابلوی حمل و نقل زیر را در فرم استاندارد در نظر گرفته به سؤالات ۲۳ تا ۲۵ پاسخ دهید.

مقصد مبدأ	۱	۲	۳	تقاضا	U_i
۱	۵ d	۷ 70	۴ c	۲۵۰	۰
۲	۲	۳ 100	۸	۱۰۰	-۴
۳	۲ 70	۴	۹	۷۰	b
تقاضا	۱۵۰	۱۷۰	۱۰۰	—	—
V_j	۵	۷	۴	—	—

۲۳. مقدار b چقدر است؟

الف. ۳ ب. ۸ ج. ۴ د. ۳

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. مقدار C چقدر است؟

الف. ۱۰۰ ب. ۵۰۰ ج. ۳۰ د. ۸۰

۲۵. مقدار d چقدر است؟

الف. ۸۰ ب. ۱۰۰ ج. ۲۰۰ د. ۲۵۰

۲۶. مدل زیر با جدول بهینه آن موجود است

$$\text{Max } Z = 18x_1 + 14x_2$$

$$\text{St: } x_1 + x_2 \leq 10$$

$$5x_1 + x_2 \leq 15$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

متغیرهای اساسی	x_1	x_2	s_1	s_2	
Z	۰	۰	۳	۱	۴۵
x_2	۰	۱	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{35}{4}$
			۴	۴	۴
x_1	۱	۰	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$
			۴	۴	۴

در صورت اضافه شدن محدودیت جدید به صورت $x_1 + \frac{1}{5}x_2 \leq 10$ جواب بهینه:

ب. جواب بهینه را کاهش می دهد

الف. تاثیری بر جواب بهینه ندارد

د. جواب بهینه در محدودیت جدید صدق نمی کند

ج. جواب بهینه را افزایش می دهد

* با توجه به تابلوی حمل و نقل روبرو به سؤالات ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ پاسخ دهید؟

مقصد مبدا	۱	۲	۳	۴	عرضه	U_i
۱	a	۹	۸	۱۳	۳۰۰	C
C	۱۲	۱۷	۱۰	۹	۸۰۰	۸
۳	۷	۸	۱۱	۱۵	۶۰۰	۹
تقاضا	۳۰۰	۳۰۰	۶۰۰	۵۰۰		—
V_j	۶	۹	۲	۶	—	—

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. مقدار a چقدر است؟

الف. ۷ ب- ۶ ج. ۸ د. ۹

۲۸. مقدار b چقدر است؟

الف. ۸۰۰ ب. ۴۰۰ ج. ۷۰۰ د. ۳۰۰

۲۹. مقدار c چقدر است؟

الف- ۲ ب. ۱ ج- ۵ د. ۳

۳۰. به منظور بهبود جواب کدام متغیر را به عنوان ورودی باید انتخاب کرد؟

الف. $x_{۳۲}$ ب. $x_{۲۴}$ ج. $x_{۲۴}$ د. $x_{۳۱}$

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: نشتی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

ماشین حساب مهندسی

استفاده از:

۱. کدام گزینه بیانگر ارزش واقعی هر واحد از منبع در دسترس می باشد؟

- الف. قیمت سایه ب. متغیر تصمیم ج. متغیر مصنوعی د. متغیر کمکی
۲. علت اضافه کردن متغیر مصنوعی چیست؟

- الف. مشاهده کلیه جوابهای موجه
ب. شروع روش سیمپلکس از مبدا مختصات باشد
ج. برای پیدا کردن جواب، منطقه جواب را محدودتر کنیم
د. مبدا مختصات جابجا شود

۳. اگر در یک محدودیت، فقط متغیر مصنوعی برای متعارف سازی وجود داشته باشد، آن محدودیت به چه صورتی خواهد بود؟

- الف. به صورت یک رابطه بزرگتر یا مساوی
ب. به صورت یک رابطه تساوی
ج. به صورت یک رابطه کوچکتری
د. به صورت یک رابطه بزرگتری
- * مدل برنامه ریزی خطی زیر و تابلوی بهینه آن را در نظر گرفته و به سؤالات ۴ تا ۶ پاسخ دهید:

$$\text{Max } Z = 6x_1 + 2x_2 + 12x_3$$

$$\text{S.t. : } 4x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 24$$

$$2x_1 + 6x_2 + 3x_3 \leq 30$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

متغیرهای اساسی	Z	x_1	x_2	x_3	S_1	S_{p1}	R.H.S
Z_0	۱	۱۰	b	۰	۴	۰	۹۶
x_3	۰	a	$\frac{1}{3}$	۱	$\frac{1}{3}$	۰	۸
S_2	۰	-۲	۵	۰	-۱	۱	c

۴. مقدار a چقدر است؟

- الف. $\frac{4}{3}$ ب. ۱ ج. $\frac{1}{2}$ د. -۱

۵. با توجه به اطلاعات فوق مقدار b چقدر است؟

- الف. صفر ب. $\frac{1}{2}$ ج. ۱ د. ۲

۶. با توجه به اطلاعات فوق مقدار C چقدر است؟

- الف. ۱۰ ب. ۵ ج. ۶ د. ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

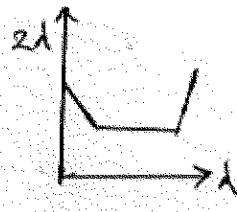
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

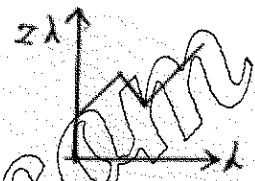
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

استفاده از: ماشین حساب مهندسی مجاز است.

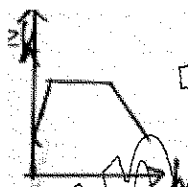
۷. نمایش ترسیمی رابطه پارامتر λ و $Z(\lambda)$ در برنامه ریزی پارامتر یک اعداد سمت راست به صورت کدامیک از اشکال زیر است؟



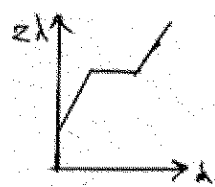
ب.



الف.



د.



ج.

۸. محدودیت جدید در صورتی بر جواب بهینه تاثیر می گذارد که:

- ب. ناحیه موجه را کوچکتر کند.
د. جواب بهینه جاری در آن صدق کند.

- الف. بر ناحیه موجه اثر نگذارد
ج. جواب بهینه گوشه ای شود

۹. با کدام شیوه نمی توان، منطقه موجه یک مدل برنامه ریزی خطی را افزایش داد؟

الف. تبدیل محدودیتهای با علامت مساوی به محدودیتهای \leq یا \geq

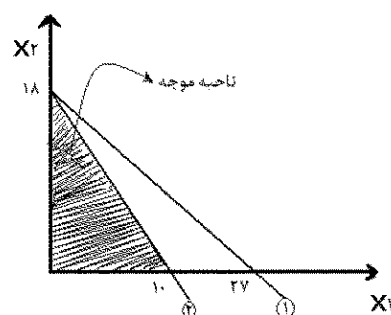
ب. افزایش تعداد محدودیتهای مدل

ج. افزایش تعداد متغیرهای مصنوعی

د. تغییر در مقادیر سمت راست محدودیتهای مدل

۱۰. ضریب x_1 در تابع هدف (C_1) در کدامیک از دامنه های زیر جواب بهینه فعلی را همچنان بهینه نگاه می دارد؟

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 15x_1 + 5x_2 \\ \text{s.t. } 2x_1 + 3x_2 &\leq 54 \\ 4x_1 + 2x_2 &\leq 40 \\ x_1, x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$



الف. $\frac{10}{3} \leq C_1 \leq 10$ ب. $2 \leq C_1 \leq 7$

ج. $\frac{10}{3} \leq C_1 \leq 15$ د. $5 \leq C_1 \leq 12$

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. تغییر در ضرایب فنی مدل $Aljz$ می تواند:

الف. هم در بهینگی و هم در موجه بودن اثر می گذارد

ب. فقط در بهینگی اثر بگذارد

ج. فقط در موجه بودن اثر بگذارد

د. مقادیر سهم را تغییر می دهد

۱۲. مسیر حرکت در روش گوشه شمال غربی چگونه است؟

الف. سطری

ب. ستونی

ج. هم سطری و هم مورب

د. مورب

۱۳. با فرض تعداد مبداء ۶ و تعداد مقصد ۷، کدام گزینه زیر تعداد متغیرهای اساسی مدل حمل و نقل را نشان می دهد؟

الف. ۱۲

ب. ۸

ج. ۴۲

د. ۲۱

۱۴. کدامیک از روشهای زیر برای یافتن جواب موجه اولیه در مدل حمل و نقل بکار می روند؟

الف. MODI

ب. تقریب وگل و حداقل هزینه

ج. فقط پله سنگ

د. فقط تقریب وگل

۱۵. برای تبدیل مدل حمل و نقل با تابع هدف حداکثر به مدل استاندارد حمل و نقل می توان:

الف. مقادیر عرضه و تقاضا را در ۱- ضرب کرد.

ب. مقادیر تقاضا را در ۱- ضرب کرد

ج. مقادیر عرضه را در ۱- ضرب کرد

د. ضرایب متغیرهای تصمیم را در ۱- ضرب کرد

۱۶. کاراترین روش حل مسئله تخصیص کدام است؟

الف. حمل و نقل

ب. شمارش کامل

ج. سیمپلکس

د. مجارستانی

۱۷. ماتریس بدست آمده از مرحله یک روش مجارستانی را چه می نامند؟

الف. ماتریس هزینه فرصت

ب. ماتریس اولیه

ج. ماتریس هزینه فرصت بهبود یافته

د. ماتریس سود

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

شغل فرد	۱	۲
۱	۵	۴
۲	۴	۶
۳	۵	۶

۱۸. جواب بهینه مسئله تخصیص زیر با حداقل هزینه چقدر است؟

الف. ۱۱ ب. ۱۰ ج. ۸ د. ۱۲

۱۹. کدامیک از موارد زیر برای جواب بهینه یک مسئله تخصیص امکان پذیر است؟

الف. ناحیه موجه بیکران بدون گوشه بهینه
ب. بهینه چند گانه
ج. ناحیه موجه بیکران با گوشه بهینه
د. بدون ناحیه موجه

۲۰. جواب بهینه یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح، همواره:

الف. با جواب بهینه برنامه ریزی خطی برابر است.
ب. یک نقطه موجه است (گوشه ای یا غیر گوشه ای)
ج. یک گوشه است
د. یک نقطه غیر گوشه ای است

۲۱. اگر بخواهیم در خصوص یک ایستگاه آتش نشانی تصمیم گیری کنیم متغیر تصمیم آن کدام است؟

الف. عدد صحیح و $X \geq 0$ ب. $X \geq 0$ ج. $X \leq 0$ د. $X = 0$ یا $X = 1$

۲۲. در روش حل مجارستانی، مقدار هزینه برای یک تخصیص ممنوع چقدر است؟

الف. $1 + M$ ب. $-M$ ج. M د. صفر

* تابلوی حمل و نقل زیر را در فرم استاندارد در نظر گرفته به سؤالات ۲۳ تا ۲۵ پاسخ دهید.

مقصد مبدأ	۱	۲	۳	تقاضا	U_i
۱	۵ d	۷ 70	۴ c	۲۵۰	۰
۲	۲	۳ 100	۸	۱۰۰	-۴
۳	۲ 70	۴	۹	۷۰	b
تقاضا	۱۵۰	۱۷۰	۱۰۰	—	—
V_j	۵	۷	۴	—	—

۲۳. مقدار b چقدر است؟

الف. ۳ ب. ۸ ج. ۴ د. ۳

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: نشتی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. مقدار C چقدر است؟

الف. ۱۰۰ ب. ۵۰۰ ج. ۳۰ د. ۸۰

۲۵. مقدار d چقدر است؟

الف. ۸۰ ب. ۱۰۰ ج. ۲۰۰ د. ۲۵۰

۲۶. مدل زیر با جدول بهینه آن موجود است

$$\text{Max } Z = 18x_1 + 14x_2$$

$$\text{St: } x_1 + x_2 \leq 10$$

$$5x_1 + x_2 \leq 15$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

متغیرهای اساسی	x_1	x_2	s_1	s_2	
Z	۰	۰	۳	۱	۴۵
x_2	۰	۱	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{35}{4}$
			$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{4}$
x_1	۱	۰	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$
			$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{4}$

در صورت اضافه شدن محدودیت جدید به صورت $x_1 + x_2 \leq 10$ جواب بهینه:

ب. جواب بهینه را کاهش می دهد

الف. تاثیری بر جواب بهینه ندارد

د. جواب بهینه در محدودیت جدید صدق نمی کند

ج. جواب بهینه را افزایش می دهد

* با توجه به تابلوی حمل و نقل روبرو به سؤالات ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ پاسخ دهید؟

مقصد مبدا	۱	۲	۳	۴	عرضه	U_i
۱	a	۹	۸	۱۳	۳۰۰	C
	۳۰۰	۰	۶	۷		
C	۱۲	۱۷	۱۰	۹	۸۰۰	۸
	-۲	b	۵۰۰	-۵		
۳	۷	۸	۱۱	۱۵	۶۰۰	۹
	-۸	-۱۰	۱۰۰	۵۰۰		
تقاضا	۳۰۰	۳۰۰	۶۰۰	۵۰۰		—
V_j	۶	۹	۲	۶	—	—

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

نام درس: تحقیق در عملیات ۲

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت بازرگانی (۱۲۱۸۱۲۰) - مدیریت دولتی (۱۲۱۸۰۳۱) مدیریت صنعتی (۱۲۱۸۰۶۶)

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. مقدار a چقدر است؟

الف. ۷ ب- ۶ ج. ۸ د. ۹

۲۸. مقدار b چقدر است؟

الف. ۸۰۰ ب. ۴۰۰ ج. ۷۰۰ د. ۳۰۰

۲۹. مقدار c چقدر است؟

الف- ۲ ب. ۱ ج- ۵ د. ۳

۳۰. به منظور بهبود جواب کدام متغیر را به عنوان ورودی باید انتخاب کرد؟

الف. $x_{۳۲}$ ب. $x_{۲۴}$ ج. $x_{۲۴}$ د. $x_{۳۱}$

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - تجميع (۱۲۱۸۲۷۲) / مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۷۷)

--

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. در کدام شرایط زیر میزان احتیاج به مهارت‌های کارکنان نگهداری و تعمیرات افزایش می‌یابد؟

الف - کاهش وابستگی بین مراحل تولید

ب - ساده‌تر شدن طرح سازمان‌های صنعتی

ج - کاربر شدن عملیات تولید

د - پیچیده‌تر شدن طرح و ساختار سازمان‌های صنعتی

۲. در کدام نوع سیستم تولیدی، تعداد انواع فرآورده‌های قابل تولید زیاد بوده و حجم هر بار تولید به مراتب کمتر

است همچنین کارخانجات تولید دارویی از این سیستم تولیدی استفاده می‌کنند؟

الف - تولید دسته‌ای ب - تولید پیوسته ج - تولید انبوه د - تولید سفارشی

۳. ماشین‌های کنترل کیفیت جز کدام گروه دارایی به حساب می‌آیند؟

الف - گروه اول ب - گروه سوم ج - گروه ششم د - گروه چهارم

۴. کدام گزینه از نارسایی‌های سیستم نگهداری و تعمیرات غیر متمرکز است؟

الف - عدم امکانات آموزشی برای کارکنان نت

ب - آشنا نبودن کارکنان نت با روش‌های تولید مخصوص

ج - عدم روابط انسانی مناسب بین گروه‌های نت

د - کند بودن روند یادگیری و مهارت کارکنان نت

۵. سیستم‌های نگهداری و تعمیرات نیمه متمرکز در کدام شرایط زیر رضایت بخش است؟

الف - تولید سفارشی ب - تولید کارگاهی و دسته‌ای

ج - تولید گسسته (منقطع) د - صنایع تولید فلزات

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - تجميع (۱۲۱۸۲۷۲) مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۷۷)

--

مجاز است.

استفاده از:

۶. بر اساس آمار موجود در کشورهای صنعتی (اروپا) زمان عملی کار روی دستگاه (عیب یابی و رفع عیب) چند درصد

از کل زمان تعمیرات را به خود اختصاص می دهد؟

الف - ۵۲٪ ب - ۴٪ ج - ۱۸٪ د - ۲۰٪

۷. در یک سیستم منظم نگهداری و تعمیرات چند درصد از کارهای خالص تعمیراتی جنبه اضطراری دارد؟

الف - حدود ۵۴٪ ب - حدود ۹۴٪ ج - حدود ۴۶٪ د - حدود ۶٪

۸. از دایره برای نشان دادن کدام نوع دوره تناوب روغنکاری استفاده می شود؟

الف - روزانه ب - ماهیانه ج - هفتگی د - سالیانه

۹. کدام گزینه از خدمات مستمر سرویسهای تعمیرات قرار دای است؟

الف - نصب و راه اندازی ماشین جدید ب - تهیه سیستم تهویه تجهیزات ج - تعمیرات اساسی ماشین ها د - قسمتی از امور پیشگیری و روغنکاری

۱۰. کد خرابی مربوط به استفاده از مواد نامناسب در دستگاه کدام است؟

الف - ۱۰ ب - ۳ ج - ۹ د - ۲

۱۱. کدام مورد زیر از پارامترهای تصمیم گیری در مورد مقادیر سیستم سفارش انتخاب شده برای کنترل موجودی های

انبار نت می باشد؟

الف - فواصل اقتصادی صدور سفارش ب - سفارشات دوره ای ج - سفارشات همگام د - سفارشات مستمر

۱۲. میزان قابلیت کاربرد نرم افزارهای موجود در بازار برای امور نگهداری و تعمیرات را چگونه می توان ارزیابی نمود؟

الف - در اثربخشی برنامه های خروجی ب - بررسی میزان اطلاعات موجود در نرم افزار ج - در کاربرد مقدماتی د - تنها پس از طراحی کامل خطوط اصلی سیستم

زمان آزمون (دقیقه): نشتی: ۸۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - تجمیع (۱۲۱۸۲۷۲) مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۷۷)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. ساده ترین نوع تابع توزیع پیوسته در محاسبات نت کدام تابع توزیع زیر است؟

الف - تابع توزیع یکنواخت

ب - تابع توزیع نمایی منفی

د - تابع فوق نمایی

ج - تابع توزیع نرمال

۱۴. تابع توزیع عمر لامپهای الکترونی به کدام تابع توزیع زیر نزدیک است؟

الف - توزیع نرمال

ب - توزیع وایبول

ج - توزیع فوق نمایی

د - توزیع یکنواخت

۱۵. در کدام دوران عمر سیستمهای صنعتی از سرعت خرابیهای لحظه ای کاسته می شود و با تعمیرات اساسی در جهت

مخالف محور زمان حرکت می کند؟

الف - دوران پیری

ب - دوران عمر طبیعی

ج - دوران پیری و طفولیت

د - دوران طفولیت

۱۶. در یک سیکل زمانی ۸ ماهه شامل ۲۰ روز کار در هر ماه و ۳ نوبت ۶ ساعت کار در هر روز، جمعاً روی یک ماشین ۸

بار خرابی اتفاق افتاده است. فرکانس خرابی چقدر است؟

الف - ۰/۰۰۲۷۷

ب - ۰/۰۰۳۵

ج - ۰/۰۰۱۸۸

د - ۰/۰۰۱۷

۱۷. با توجه به اطلاعات سوال ۱۶ متوسط فاصله زمانی بین دو خرابی متوالی چقدر است؟

الف - ۳۶۱

ب - ۵۶۱

ج - ۸۷۱

د - ۲۵۰

۱۸. در فرمول $y = \frac{t_p(C_D + C_P)}{t_e(C_D + C_e)}$ کدام متغیر به مفهوم زمان لازم برای انجام تعمیرات پیشگیری است؟

الف - t_e

ب - t_p

ج - y

د - C_p

۱۹. در سیستم های نت، توابع توزیع مصرف قطعات یدکی به کدام یک از توابع زیر نزدیک هستند؟

الف - توزیع پواسون

ب - توزیع یکنواخت

ج - توزیع وایبول

د - توزیع فوق نمایی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - تجمیع (۱۲۱۸۲۷۲) مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۷۷)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. در ساخت مدل‌های ریاضی برای شبیه سازی در چه شرایطی نتایج بدست آمده بیشتر قابل اطمینان است؟

الف - هر چقدر مدل‌های ریاضی کاراتر باشد.

ب - هر چقدر مدل‌ها ساده تر کاراتر باشد.

ج - هر چقدر مدل‌های ریاضی پیچیده تر باشد.

د - هر چقدر شرایط و عوامل و ارتباط بین آنها در مدل واقعی تر باشد.

۲۱. با توجه به اطلاعات زیر احتمال بیگار بودن امکانات نت در شرایط تک کانالی چقدر است؟

متوسط سرعت تعمیر: ۳ متوسط سرعت ورود تقاضا: ۴ متوسط طول صف انتظار: ۱

الف - ۰/۳۳ ب - ۰/۵۶ ج - ۰/۶۶ د - ۰/۱۸

۲۲. با توجه به اطلاعات سوال ۲۱ متوسط تعداد ماشینهای خراب چقدر است؟

الف - ۳/۲ ب - ۲/۶۸ ج - ۲/۱ د - ۲/۶۷

۲۳. متوسط زمان انتظار در صف با توجه به داده های سوال ۲۱ چقدر است؟

الف - ۰/۵ ب - ۰/۸ ج - ۰/۲ د - ۰/۳

۲۴. با توجه به اطلاعات سوال ۲۱ متوسط زمان رکود ماشین چقدر است؟

الف - ۰/۱۲۵ ب - ۰/۱۳۵ ج - ۰/۶۲۵ د - ۰/۸۳۵

۲۵. در فرمول تعیین مقدار اقتصادی هر بار سفارش (EOQ) به چه مفهومی است؟

الف - واحد هزینه نگهداری کالا ب - میانگین مصرف در واحد زمان

ج - واحد هزینه مواجهه با کسری کالا د - هزینه تدارکات مربوط به سفارش

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: --

نام درس: طرح ریزی و تعمیرات و نگهداری

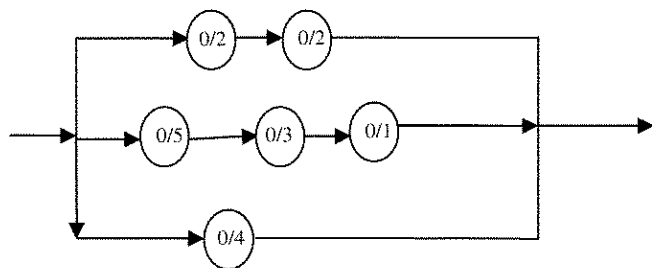
رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی - تجمیع (۱۲۱۸۲۷۲) مدیریت صنعتی - سنتی (۱۲۱۸۰۷۷)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۶. در نمودار زیر قابلیت اطمینان هر کدام از اجزا در داخل دایره نشان داده شده است قابلیت اطمینان کل سیستم چقدر است؟



الف - ۰/۳۵۷۴

ب - ۰/۹۹۳

ج - ۰/۴۴۸۲

د - ۰/۲۱۲۱

۲۷. بر روی یک سیستم در یک سال جمعاً ۷۰ بار تعمیرات اعمال می شود و متوسط زمان لازم برای هر تعمیر ۱۸ دقیقه

محاسبه شده است این سیستم به طور میانگین ۵ بار در سال دچار خرابی اضطراری شده و متوسط زمان لازم برای

رفع خرابیهای اضطراری ۵۰ دقیقه بوده است. متوسط زمان لازم برای هر تعمیر روی این سیستم چند دقیقه است؟

الف - ۱۰/۱۳

ب - ۲۰/۱۳

ج - ۵/۷

د - ۸۰/۵

۲۸. با توجه به اطلاعات داده شده عدد نقطه سفارش (KLT) در کدام گزینه بیان شده است؟

قطعه K=۲۰ و A=۰/۹۸ و T=۵۰ روز و میانگین عمر هر IC ۴۰۰۰ هزار ساعت است؟

الف - ۵

ب - ۴

ج - ۶

د - ۵/۵

۲۹. کدام گزینه ضریب فاکتور برای محاسبه ارزش آتی F برای جمع اقساط سالیانه A می باشد؟

الف - $\frac{(1-i)^n - 1}{i}$

ب - $\frac{(1+i)^n - 1}{i}$

ج - $\frac{(1+i)^n}{i}$

د - $(1+i)^n$

۳۰. در سیستم مختلط نت، کدام فعالیت زیر به عهده سازمان مرکزی نت گذاشته شده است؟

الف - سازماندهی ب - برنامه ریزی ج - ارزشیابی عملکرد د - تعیین روشها و خط مشی ها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: تصمیم گیری و تعیین خط مشی صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (تجمع) (۱۲۳۸۰۱۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱. «شهرداری یک منطقه به منظور سهولت جریان آب در سطح خیابان‌های آن منطقه اقدام به حفر شیار در خیابان کرده است.»
اشاره به کدام نقش اصلی خط‌مشی عمومی دارد؟
الف. راهنمای عمل ب. هماهنگ‌کنندگی ج. روشنگر قوانین د. ارزیابی و کنترل
۲. «خط‌مشی‌ها می‌توانند روشنگر روح قوانین و مقرراتی باشند که نیاز به تعبیر و تفسیر دارند.» اشاره به کدام نقش اصلی خط‌مشی‌های عمومی دارد؟
الف. روشنگر قوانین ب. ارزیابی و کنترل ج. مصلحت عمومی د. راهنمای عمل
۳. خط‌مشی عمومی بی‌انگیز منافع کدام مورد زیر است؟
الف. فقط حاکمان و مدیران ب. فقط مردم فقیر جامعه ج. عامه مردم د. بیشتر مردم جامعه
۴. کدام جمله در مورد خط‌مشی عمومی درست‌ترین بیان شده است؟
الف. خط‌مشی‌های عمومی به صورت ارادی وضع می‌شوند.
ب. خط‌مشی‌های عمومی موضوعیاتی اتفاقی هستند.
ج. خط‌مشی‌های عمومی حیطه‌های محدودی دربردارند.
د. خط‌مشی‌های عمومی برای قشر خاص و مهمی از جامعه تدوین می‌شود.
۵. خط‌مشی‌های عمومی بر اساس پیچیدگی و سادگی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟
الف. دو دسته ب. سه دسته ج. چهار دسته د. پنج دسته
۶. جلوگیری از تبلیغات نادرست در کدام دسته از خط‌مشی‌های عمومی قرار دارد؟
الف. خط‌مشی‌های عمومی انضباطی ب. خط‌مشی‌های عمومی راهبردی ج. خط‌مشی‌های عمومی توزیع مجدد درآمد د. خط‌مشی‌های عمومی سیاسی
۷. کدام نوع خط‌مشی به عنوان خط‌مشی‌های خط‌مشی‌گذاری تعبیر می‌شود؟
الف. خط‌مشی انضباطی ب. خط‌مشی هادی یا راهنما ج. خط‌مشی سیاسی د. خط‌مشی اداری و اجرایی
۸. ضرورت استفاده از فرایند عقلایی به کدام علت زیر است؟
الف. تصمیم‌گیری به طریق عقلایی محدودیتی ندارد.
ب. حاکمان از مردم انتظار دارند که مردم عقلایی رفتار کنند.
ج. تصمیم‌گیری به طریق عقلایی کمترین هزینه را دربردارد.
د. عامه مردم انتظار دارند که خط‌مشی‌گذاران منطقی عمل کنند.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: تصمیم گیری و تعیین خط مشی صنعتی

رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت صنعتی (تجمع) (۱۲۳۸۰۱۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱۶. در شرایطی که رابطه فرد با سازمان از نوع رابطه یگانگی باشد کدام نوع قدرت مناسب است اعمال شود؟

- الف. قدرت مبتنی بر تخصص
ب. قدرت مبتنی بر ارزش
ج. قدرت پاداش
د. قدرت اجبار

۱۷. در این نظریه طبقه بندی مشخصی برای طبقات اجتماعی ارائه نشده است و یک طبقه بر طبقه دیگر رجحان ندارد؟

- الف. شیوه ماورایی عقلانی خط مشی عمومی
ب. نخبگان قدرتمند
ج. گروه های ذی نفوذ
د. جامعه مرکب یا کثرت گرا

۱۸. کدام گروه زیر از گروه های ذی نفوذ نسبی هستند؟

- الف. مجامع سیاسی
ب. گروه های سیاسی
ج. تشکلهای مذهبی
د. انجمنهای سیاسی

۱۹. در مدل گردونه ای چند مرجع و سازمان در خط مشی گذاری موثرند؟

- الف. ۵ مرجع و سازمان
ب. ۴ مرجع و سازمان
ج. ۶ مرجع و سازمان
د. ۳ مرجع و سازمان

۲۰. در این مدل خط مشی ها به چهار دسته توزیعی، قانونی، سیاسی، بازدارنده، توزیع مجدد تقسیم می شوند؟

- الف. گروه های ذی نفوذ
ب. مدل جدید سازمانی
ج. جامعه مرکب یا کثرت گرا
د. ماورایی عقلایی

۲۱. نقش اصلی در خط مشی گذاری عمومی بر عهده کدام مورد زیر است؟

- الف. قوه قضائیه
ب. قوه مجریه
ج. قوه مقننه
د. شورای نگهبان

۲۲. اعضای ثابت و متغیر مجمع تشخیص مصلحت نظام توسط چه کسی تعیین می شود؟

- الف. رئیس جمهور
ب. رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام
ج. شورای نگهبان
د. مقام معظم رهبری

۲۳. دیدگاه اقتضایی در تصمیم گیری و خط مشی گذاری ناشی از کدام مورد زیر است؟

- الف. مدل اقماری
ب. فرایند عقلایی خط مشی گذاری
ج. تفکر سیستمی
د. خط مشی گذاری مبتنی بر قدرت

۲۴. بر اساس مدل اقماری خط مشی گذاری کدام سازمان یا مرجع نقش محور را ایفا می کند؟

- الف. قوه مجریه
ب. قوه مقننه
ج. قوه قضائیه
د. بستگی به شرایط دارد و یک سازمان و مرجع معین و همیشگی وجود ندارد.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: تصمیم گیری و تعیین خط مشی صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت صنعتی (تجمع) (۱۲۳۸۰۱۱)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۵. کدام یک از مدل‌های زیر خط مشی گذاری را به صورت فرایندی نشان می دهد که در آن هم سیاست، هم تعقل و منطق و هم پیوندهای سازمانی مطرح و همه با یکدیگر تلفیق و ترکیب شده اند؟

الف. مدل جریان - دریچه ها

ب. مدل اقماری

ج. مدل عقلایی

د. مدل چند بعدی خط مشی گذاری

۲۶. روح کالبد‌های خط مشی گذاری چیست؟

الف. برنامه ریزی

ب. طراحی

ج. مدلسازی

د. انسان

۲۷. در چه شرایطی تصمیم گیری از راه مشورت چندان موثر نیست؟

الف. زمان نامحدود باشد.

ب. زمان حساس باشد.

ج. تصمیمات سریع مدنظر نباشد.

د. زمان حساس نباشد.

۲۸. در روش دلفی از کدام طریق زیر نظرات افراد مورد نظر درباره موضوع تصمیم پرسیده و طبقه بندی می شود؟

الف. مصاحبه حضوری

ب. مصاحبه تلفنی

ج. پرسشنامه

د. ویدئو کنفرانس

۲۹. چرا اغلب اوقات تصمیم گیرنده در راه اخذ تصمیم به نقطه اتکایی نیاز دارد؟

الف. برای اینکه بدون بیم و هراس انتخاب کنند.

ب. برای اینکه سودآوری تصمیم بیشتر شود.

ج. برای اینکه تصمیم گیری اثربخش اتخاذ شود.

د. برای اینکه انتخاب رضایت بخش انجام شود.

۳۰. کدامیک از گزینه های زیر نتیجه ناآگاهی مردم نسبت به مشارکت در خط مشی گذاری عمومی است؟

الف. توجه به نقش آنان در تصمیم گیری

ب. بها ندادن به نظرات آنان

ج. ارائه اطلاعات کافی مورد نیاز

د. مطرح کردن خواست ها و نیازها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

دشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی (سنتی) ۱۲۱۲۰۲۳ مدیریت بازرگانی (سنتی) ۱۲۱۲۱۶۸

استفاده از:

- جامع ترین بانک نمونه سوالات آزمون دانشگاه ها

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان خارجی (۲)

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی (سنتی) ۱۲۱۲۰۲۳ مدیریت بازرگانی (سنتی) ۱۲۱۲۱۶۸

مجاز است.

استفاده از:

7. Unemployment is virtually nonexistent in this part of the country. "Virtually" means

- a- in fact
- b- never
- c- always
- d- almost

8. The purpose of organizational modifications is to increase the extent to which an organization accomplishes its

- a- means
- b- activities
- c- objectives
- d- attitudes

9.in reality the change agent may not be a manager, the terms manager and change agent are used synonymously.

- a- Although
- b- Because
- c- Since
- d- As if

10. The precise structural change that managers make varies from situation to situation.

- a- sequence
- b- exact
- c- amount
- d- movement

11. A plan of how much money to take in and how to spend it is called

- a- resource
- b- benefit
- c- budget
- d- salary

12. He has a veryarrangement with his employer so he can work whatever hours suits him.

- a- flexible
- b- non-flexible
- c- flexibility
- d- non-flexibility

استفاده از:

d- refine

d- competitively

d- response

d- costly

d- valuable sources of new ideas

d- chairman

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان خارجی (۲)

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی (سنتی) ۱۲۱۲۰۲۳ مدیریت بازرگانی (سنتی) ۱۲۱۲۱۶۸

مجاز است.

استفاده از:

19. Many are doubtful that this technology will ever be financially

- a- violent
- b- viable
- c- stubborn
- d- inhabitant

20.means that managers put aside the hierarchical authority structure and let employees play a greater role in decision-making.

- a- Organizational development
- b- Sensitivity training
- c- Collaborative management
- d- Translation analysis

21. The process of individual training and development by moving around between different jobs to gain experience and understand different perspectives is referred to as

- a- performance appraisal
- b- job training
- c- strategic planning
- d- job rotation

22. Many employees take earlyafter 20 years of working.

- a- recruitment
- b- retirement
- c- severance
- d- regulation

23. The old man attributed histo two factors: taking exercise and not smoking.

- a- facility
- b- comprehensibility
- c- integrity
- d- longevity

24. They have tried to take thein dealing with the problem.

- a- industry
- b- expenditure
- c- initiative
- d- succession

مجاز است.

استفاده از:

25.is the process of attracting and selecting employees for positions in accordance with organizational goals.

- a- Staffing
- b- Target group
- c- compensation
- d- Test marketing

26. Downsizing in an organization deals with theof employees' number.

- a- increase
- b- decrease
- c- replacement
- d- retirement

27. Repeatedon currency markets have failed to prevent the value of the currency falling.

- a- intervenes
- b- interpretations
- c- interprets
- d- interventions

28. Theof the two companies would create the world's biggest firm.

- a- feedback
- b- diagnosis
- c- merger
- d- hierarchy

29. The presentation was aeffort by all the workers in the factory.

- a- destructive
- b- confrontational
- c- irrational
- d- collaborative

30. Such innovative and constructive ideas are veryamong today's managers, fortunately.

- a- rare
- b- widespread
- c- voluntarily
- d- harmful

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part One:

Instruction: Choose the best choice (a, b, c, or d) to complete the following sentences.

۱. It is theof the department to deal with the employment problems.

- a. rejection
- b. function
- c. organization
- d. administration

۲. Providing guidelines for decision-making is the most importantof every company.

- a. policy
- b. organization
- c. officer
- d. administration

۳. A person who works in a profession, especially a doctor or a university teacher is called

a(n).....

- a. labor
- b. manager
- c. practitioner
- d. administrator

۴. Theof the new employee is considerable. In other words, he is more liable.

- a. authority
- b. hierarchy
- c. productivity
- d. accountability

۵. There is a high.....of opinion among all members to achieve the goal of the company.

- a. consensus
- b. planning
- c. politics
- d. bureaucracy

۶. The new managereach of his employees their tasks.

- a. allocated
- b. enforced
- c. financed
- d. fired

۷. It is the common rights of to complain about faulty goods.

- a. entrepreneur
- b. consumers
- c. sector
- d. officer

۸. Theya policy of high productivity for their companies to increase their capital.

- a. blurred
- b. cheated
- c. advocated
- d. refused

۹. Group of people controlling a company or some other organization is called.....of irectors.

- a. apex
- b. master
- c. chairman
- d. board

۱۰. He managed to maintain his.....of the party despite many oppositions.

- a. leadership
- b. commission
- c. command
- d. ledger

۱۱. In the public....., there is no genuine equivalent to the profit motive which is so central to private enterprise.

- a. obscure
- b. efficiency
- c. court
- d. sector

۱۲. The actions of public.....have the force of law and power of the government behind hem.

- a. conflicts
- b. echelons
- c. administrators
- d. revenues

مجاز است.

استفاده از:

Part Two

Read the following sentences carefully and find the best equivalent for the words in bold.

۱۳. An **occupation** refers to one's usual or principal work or business, especially as a means of earning a living.

- a. plan of action b. job c. commerce d. policy

۱۴. Most of companies have **corporate** way of doing their most things.

- a. collective b. procedural c. substantive d. bureaucratic

۱۵. In many organizations, some of the employees are considering ways to increase the **productivity** of their companies.

- a. efficiency b. implementation c. authority d. emergency

۱۶. Most experienced managers try to **run** their jobs very well.

- a. enforce b. manage c. plan d. dispute

۱۷. Every year, there are a lot of meetings for the purpose of discussing the **substantive** matters of their works.

- a. easy b. procedural c. accountable d. real

۱۸. Most of the educated employees are **demanding** high salary.

- a. defrauding b. financing c. requiring d. advocating

۱۹. The money received by a business as a result of its trading activity is called **revenue**.

- a. income b. promotion c. recruitment d. investment

۲۰. Many workers **fired** for stealing money from the shops.

- a. fund b. demanded c. dismissed d. controlled

۲۱. Most of the managers receive promotion for **meritorious** jobs in their marketplaces.

- a. praiseworthy b. fiscal c. advisory d. answerable

۲۲. The head of the government **direct** the public affairs of a country.

- a. rise b. govern c. increase d. get

۲۳. Private firms' task is to be highly efficient and competitive in the **marketplace**.

- a. fiscal agency b. bifurcation c. investment d. commercial world

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part Three:

Read the following sentences carefully and find a Persian equivalent for the words in bold.

۲۴. There is a rise in unemployment when the society encounters **inflation**.

الف. تورم ج. رکود ب. رکود د. رونق

۲۵. A system or practice in which persons are hired and promoted on the basis of ability rather than patronage is called **merit system**.

الف. سیستم لیاقتی ب. سیستم عمومی ج. سیستم قدیمی د. سیستم منظم

۲۶. A **ledger** is a document records its financial accounts.

الف. شرح عملکرد ب. دفتر کل ج. دفتر کار د. مدرک تخصصی

۲۷. A clever **entrepreneur** would have succeeded in every risky business.

الف. سرمایه گذار ب. سرمایه دار ج. فرد معترض د. کار آفرین

۲۸. Most of the **bureaucrats** are interested in following routine and the rules of the department very strictly.

الف. کارمندان نقدی ب. رؤسای بازاریابی ج. مقامات اداری د. ارباب رجوع

۲۹. The **implementation** of his ideas in the new workplace is not so easy.

الف. پرتو ب. ویژگی ج. تحقق د. مصلحت

۳۰. **Rationality** is one of his distinguishing characters which make him different from others.

الف. جنبه عقلایی ب. جامعه پذیری ج. پایداری د. سودآوری

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: زبان تخصصی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۳۱۲۰۳۴

1-This factory has very good facilities for producing its products.

1. consultants 2. policy 3. equipments 4. sequence

2-You must your efforts to help the organization.

1. coordinate 2. effect 3. refuse 4. reduce

3-Technological is one of the significant developments of continuous change of an organization.

1. reduction 2. breakthrough 3. failure 4. authority

4-The managers can hardly change their employees' attitude.

1. hierarchy 2. effectiveness 3. opinion 4. role

5-To permit an organization's managers to assess the health of the organization, the confrontation meeting may be used.

1. reduce 2. evaluate 3. retrieve 4. expose

6-The new factory willmany new jobs.

1. compete 2. modify 3. refine 4. generate

7-organizational characteristics and processes can support or inhibit the development of creative ideas.

1. prevent 2. intrigue 3. consider 4. expose

8-The unemployment rate is a stubborn problem which will not just disappear over night.

1. pace 2. role 3. labor 4. trade

9-While a high rate of innovation often reduces short-term, it is crucial for long-term growth.

1. store 2. skill 3. network 4. profitability

10-Producing this raw material brought many..... to the country.

1. payroll 2. benefits 3. pensions 4. compensation

11-The manager gave aexplanation about new technology and all of the employees accepted.

1. comprehensive 2. unstable 3. collaborative 4. irrational

12-Since the janitor was sick, the employees cleaned the floor of the office at the end of the day.

1. assistante 2. expert 3. caretaker 4. boss

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: زبان تخصصی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۲۰۳۴

13-A variety of human resource functions can develop a new breed of manager.

1. type 2. creative 3. innovative 4. initiative

14- Changing this technology is now operative in this company.

1. remedial 2. fundamental 3. permanent 4. in use

15-A successful change agent has the ability to determine how much changes employees can withstand.

1. obscure 2. encourage 3. convince 4. resist

16-In addition to organizational change, some degree of stability is a prerequisite for long-term organizational success.

1. پیش نیاز 2. مهارت 3. ابتکار عمل 4. پیشرفت

17-A model developed by Hellriegel and Slocum shows the relative importance of change to organizational survival.

1. اصلاح 2. کارایی 3. بقا 4. رقابت

18-An organization that stimulates creativity is one that develops novel approaches to things.

1. تازه 2. رایج 3. سودآور 4. تخیلی

19-Managers can use four procedures to determine the training needs of individuals in their organization or subunits.

1. نیازهای آموزشی 2. نیازهای اداری 3. نیازهای تبلیغاتی 4. نیازهای پژوهشی

20- Productivity in all organizations is determined by how human resources interact.

1. تولید 2. بهره برداری 3. بهره وری 4. توسعه

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part One:

Instruction: Choose the best choice (a, b, c, or d) to complete the following sentences.

۱. It is theof the department to deal with the employment problems.

- a. rejection
- b. function
- c. organization
- d. administration

۲. Providing guidelines for decision-making is the most importantof every company.

- a. policy
- b. organization
- c. officer
- d. administration

۳. A person who works in a profession, especially a doctor or a university teacher is called

a(n).....

- a. labor
- b. manager
- c. practitioner
- d. administrator

۴. Theof the new employee is considerable. In other words, he is more liable.

- a. authority
- b. hierarchy
- c. productivity
- d. accountability

۵. There is a high.....of opinion among all members to achieve the goal of the company.

- a. consensus
- b. planning
- c. politics
- d. bureaucracy

۶. The new managereach of his employees their tasks.

- a. allocated
- b. enforced
- c. financed
- d. fired

۷. It is the common rights of to complain about faulty goods.

- a. entrepreneur
- b. consumers
- c. sector
- d. officer

۸. Theya policy of high productivity for their companies to increase their capital.

- a. blurred
- b. cheated
- c. advocated
- d. refused

۹. Group of people controlling a company or some other organization is called.....of irectors.

- a. apex
- b. master
- c. chairman
- d. board

۱۰. He managed to maintain his.....of the party despite many oppositions.

- a. leadership
- b. commission
- c. command
- d. ledger

۱۱. In the public....., there is no genuine equivalent to the profit motive which is so central to private enterprise.

- a. obscure
- b. efficiency
- c. court
- d. sector

۱۲. The actions of public.....have the force of law and power of the government behind hem.

- a. conflicts
- b. echelons
- c. administrators
- d. revenues

مجاز است.

استفاده از:

Part Two

Read the following sentences carefully and find the best equivalent for the words in bold.

۱۳. An **occupation** refers to one's usual or principal work or business, especially as a means of earning a living.

- a. plan of action b. job c. commerce d. policy

۱۴. Most of companies have **corporate** way of doing their most things.

- a. collective b. procedural c. substantive d. bureaucratic

۱۵. In many organizations, some of the employees are considering ways to increase the **productivity** of their companies.

- a. efficiency b. implementation c. authority d. emergency

۱۶. Most experienced managers try to **run** their jobs very well.

- a. enforce b. manage c. plan d. dispute

۱۷. Every year, there are a lot of meetings for the purpose of discussing the **substantive** matters of their works.

- a. easy b. procedural c. accountable d. real

۱۸. Most of the educated employees are **demanding** high salary.

- a. defrauding b. financing c. requiring d. advocating

۱۹. The money received by a business as a result of its trading activity is called **revenue**.

- a. income b. promotion c. recruitment d. investment

۲۰. Many workers **fired** for stealing money from the shops.

- a. fund b. demanded c. dismissed d. controlled

۲۱. Most of the managers receive promotion for **meritorious** jobs in their marketplaces.

- a. praiseworthy b. fiscal c. advisory d. answerable

۲۲. The head of the government **direct** the public affairs of a country.

- a. rise b. govern c. increase d. get

۲۳. Private firms' task is to be highly efficient and competitive in the **marketplace**.

- a. fiscal agency b. bifurcation c. investment d. commercial world

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part Three:

Read the following sentences carefully and find a Persian equivalent for the words in bold.

۲۴. There is a rise in unemployment when the society encounters **inflation**.

الف. تورم ج. رکود ب. رکود د. رونق

۲۵. A system or practice in which persons are hired and promoted on the basis of ability rather than patronage is called **merit system**.

الف. سیستم لیاقتی ب. سیستم عمومی ج. سیستم قدیمی د. سیستم منظم

۲۶. A **ledger** is a document records its financial accounts.

الف. شرح عملکرد ب. دفتر کل ج. دفتر کار د. مدرک تخصصی

۲۷. A clever **entrepreneur** would have succeeded in every risky business.

الف. سرمایه گذار ب. سرمایه دار ج. فرد معترض د. کار آفرین

۲۸. Most of the **bureaucrats** are interested in following routine and the rules of the department very strictly.

الف. کارمندان نقدی ب. رؤسای بازاریابی ج. مقامات اداری د. ارباب رجوع

۲۹. The **implementation** of his ideas in the new workplace is not so easy.

الف. پرتو ب. ویژگی ج. تحقق د. مصلحت

۳۰. **Rationality** is one of his distinguishing characters which make him different from others.

الف. جنبه عقلایی ب. جامعه پذیری ج. پایداری د. سودآوری

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part One:

Instruction: Choose the best choice (a, b, c, or d) to complete the following sentences.

۱. It is theof the department to deal with the employment problems.

- a. rejection
- b. function
- c. organization
- d. administration

۲. Providing guidelines for decision-making is the most importantof every company.

- a. policy
- b. organization
- c. officer
- d. administration

۳. A person who works in a profession, especially a doctor or a university teacher is called

a(n).....

- a. labor
- b. manager
- c. practitioner
- d. administrator

۴. Theof the new employee is considerable. In other words, he is more liable.

- a. authority
- b. hierarchy
- c. productivity
- d. accountability

۵. There is a high.....of opinion among all members to achieve the goal of the company.

- a. consensus
- b. planning
- c. politics
- d. bureaucracy

۶. The new managereach of his employees their tasks.

- a. allocated
- b. enforced
- c. financed
- d. fired

۷. It is the common rights of to complain about faulty goods.

- a. entrepreneur
- b. consumers
- c. sector
- d. officer

۸. Theya policy of high productivity for their companies to increase their capital.

- a. blurred
- b. cheated
- c. advocated
- d. refused

۹. Group of people controlling a company or some other organization is called.....of irectors.

- a. apex
- b. master
- c. chairman
- d. board

۱۰. He managed to maintain his.....of the party despite many oppositions.

- a. leadership
- b. commission
- c. command
- d. ledger

۱۱. In the public....., there is no genuine equivalent to the profit motive which is so central to private enterprise.

- a. obscure
- b. efficiency
- c. court
- d. sector

۱۲. The actions of public.....have the force of law and power of the government behind hem.

- a. conflicts
- b. echelons
- c. administrators
- d. revenues

مجاز است.

استفاده از:

Part Two

Read the following sentences carefully and find the best equivalent for the words in bold.

۱۳. An **occupation** refers to one's usual or principal work or business, especially as a means of earning a living.

- a. plan of action b. job c. commerce d. policy

۱۴. Most of companies have **corporate** way of doing their most things.

- a. collective b. procedural c. substantive d. bureaucratic

۱۵. In many organizations, some of the employees are considering ways to increase the **productivity** of their companies.

- a. efficiency b. implementation c. authority d. emergency

۱۶. Most experienced managers try to **run** their jobs very well.

- a. enforce b. manage c. plan d. dispute

۱۷. Every year, there are a lot of meetings for the purpose of discussing the **substantive** matters of their works.

- a. easy b. procedural c. accountable d. real

۱۸. Most of the educated employees are **demanding** high salary.

- a. defrauding b. financing c. requiring d. advocating

۱۹. The money received by a business as a result of its trading activity is called **revenue**.

- a. income b. promotion c. recruitment d. investment

۲۰. Many workers **fired** for stealing money from the shops.

- a. fund b. demanded c. dismissed d. controlled

۲۱. Most of the managers receive promotion for **meritorious** jobs in their marketplaces.

- a. praiseworthy b. fiscal c. advisory d. answerable

۲۲. The head of the government **direct** the public affairs of a country.

- a. rise b. govern c. increase d. get

۲۳. Private firms' task is to be highly efficient and competitive in the **marketplace**.

- a. fiscal agency b. bifurcation c. investment d. commercial world

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: -

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زبان تخصصی ۲، زبان خارجی ۳، زبان تخصصی ۳، زبان تخصصی مدیریت صنعتی

رشته تحصیلی / کُد درس: مدیریت دولتی تجميع (۱۲۳۴۰۳۲) مدیریت دولتی سنتی (۱۲۱۲۰۲۴) مدیریت صنعتی سنتی (۱۲۱۲۰۳۵) مدیریت صنعتی تجميع (۱۲۱۲۰۳۷)

مجاز است.

استفاده از:

Part Three:

Read the following sentences carefully and find a Persian equivalent for the words in bold.

۲۴. There is a rise in unemployment when the society encounters **inflation**.

الف. تورم ج. رکود ب. رکود د. رونق

۲۵. A system or practice in which persons are hired and promoted on the basis of ability rather than patronage is called **merit system**.

الف. سیستم لیاقتی ب. سیستم عمومی ج. سیستم قدیمی د. سیستم منظم

۲۶. A **ledger** is a document records its financial accounts.

الف. شرح عملکرد ب. دفتر کل ج. دفتر کار د. مدرک تخصصی

۲۷. A clever **entrepreneur** would have succeeded in every risky business.

الف. سرمایه گذار ب. سرمایه دار ج. فرد معترض د. کار آفرین

۲۸. Most of the **bureaucrats** are interested in following routine and the rules of the department very strictly.

الف. کارمندان نقدی ب. رؤسای بازاریابی ج. مقامات اداری د. ارباب رجوع

۲۹. The **implementation** of his ideas in the new workplace is not so easy.

الف. پرتو ب. ویژگی ج. تحقق د. مصلحت

۳۰. **Rationality** is one of his distinguishing characters which make him different from others.

الف. جنبه عقلایی ب. جامعه پذیری ج. پایداری د. سودآوری

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: زبان تخصصی ۴

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۲۰۳۶

1-Contingency approach represented to search for the factors that would aid inand explaining behavior.

1. avoiding 2. predicting 3. devising 4. suggesting

2-is a statement of how the independent and dependent variables are related.

1. Explanation 2. Description 3. Hypothesis 4. Prediction

3-The concept of.....represents stylistic differences in the behavior of people.

1. personality 2. organization 3. science 4. measurement

4-An attitude covers three essential components: the cognitive, the..... and the behavioral.

1. idea 2. affective 3. argument 4. expectation

5-factors are the specific structure and content of what is transmitted in a persuasive appeal.

1. Medium 2. Audience 3. Source 4. Message

6-satisfaction is one's thinking, feeling, and action tendencies toward work.

1. Job 2. communication
3. experience 4. behavior

7-needs includes desires for achievement, prestige and recognition as well as appreciation and attention from others.

1. Safety 2. Physiological 3. Motivation 4. Esteem

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: زبان تخصصی ۴

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۲۰۳۶

- 8-involves reinforcing small approximations of the final desire behavior.
1. Discipline 2. Shaping 3. Skill 4. Thought
- 9- Vertical expansion represents job....., while horizontal expansion represents job enlargement.
1. simplification 2. enrichment
3. cumulative 4. decentralization
- 10-leadership includes being friendly to subordinates and sensitive to their needs.
1. Participative 2. Directive 3. Supportive 4. Achievement
- 11-takes place when the sender translates the information to be transmitted into a series of symbols.
1. Feedback 2. Decoding 3. Encoding 4. Response
- 12- According to Tuckman, the four stages through which groups pass as they develop are: forming....., norming and performing.
1. storming 2. composition 3. surrounding 4. impact
- 13-is influenced by individual dispositions and prior experience.
1. Evaluation 2. Stereotyping 3. Perception 4. Projection
- 14- A well-knownfor assessing personality is the use of ratings.
1. theory 2. phenonema 3. factor 4. device
- 15- When a desired outcome is obtained, the likelihood of that behavior recurring is enhanced.
1. improved 2. acheived 3. decreased 4. dominated

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: زبان تخصصی ۴

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۲۱۲۰۳۶

16- Deduction is a part of the scientific research process that determines whether a particular theory is a good representation or not.

1. اندازه گیری 2. تایید 3. قیاس 4. استقراء

17- Dogmatic individuals tend to be closed-minded and inflexible.

1. متواضع 2. خوش طینت 3. متعصب 4. طبیعی

18- When a person changes behavior or beliefs in response to real or imagined pressure from others, s/he seeks conformity.

1. رشد 2. تضاد 3. سازگاری 4. منطق

19- The experimental method is, where feasible, the preferred method for studying cause and effect relationship.

1. بی ثبات 2. غیرممکن 3. عملی 4. منطقی

20- A perplexing aspect of personality is its general resistance to modification.

1. رکود 2. پیشرفت 3. جنبش 4. تغییر

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) -
مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۲۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

- نقطه ذوب آلیاژ جدیدی را چند بار اندازه گیری می کنند. با توجه به دقت وسیله اندازه گیری معلوم شده است که انحراف معیار اندازه گیری ۷ می باشد. اگر عمل اندازه گیری ۱۰۰ بار تکرار شود با توجه به مقادیر زیر احتمال آنکه اختلاف میانگین نمونه با نقطه ذوب واقعی کمتر از ۱/۳۷۲ باشد کدام است؟
 $Z_{0.05} = 1.64$ $Z_{0.025} = 1.96$
الف. ۰/۹ ب. ۰/۹۷۵ ج. ۰/۰۵ د. ۰/۹۵
- اگر میزان لرزش θ ، $(E(\theta) - \theta)$ برابر ۳- باشد آنگاه امید ریاضی $4\theta + 8$ کدام است؟
الف. $4\theta + 4$ ب. $\theta - 3$ ج. $4\theta - 4$ د. $\theta - 4$
- در نمونه ای به حجم ۱۶ اگر انحراف معیار جامعه ۱۶ باشد مقدار واریانس میانگین نمونه کدام است؟
الف. ۱ ب. ۴ ج. ۱۶ د. $\frac{1}{16}$
- در نمونه ای ۲۵ تایی با انحراف معیار $\sigma = 5$ طول فاصله اطمینان ۹۵ درصدی برای μ کدام است؟ $Z_{0.05} = 1.645$
الف. ۳/۹۲ ب. ۱/۹۶ ج. ۱۹/۶ د. نیاز به مقدار میانگین نمونه است
- محقق می خواهد نسبت مصرف کنندگان مواد مخدر را برآورد کند. حجم نمونه مورد نیاز چقدر باید باشد تا محقق ۹۰ درصد مطمئن باشد که خطای برآورد بیش از ۰/۲ نیست؟ (با توجه به تجارب قبلی معلوم شده است که ۱۰ درصد افراد مواد مخدر مصرف کرده اند).
 $Z_{0.1} = 1.28$ و $Z_{0.05} = 1.645$
الف. ۵۹۸ ب. ۷۲۱ ج. ۶۸۲ د. ۶۰۹
- در نمونه ای ۲۰۰ تایی ۴۰ شیء معیوب وجود داشت. با احتمال ۹۰ درصد حداکثر خطای برآورد نسبت اشیای معیوب چقدر است؟
الف. ۰/۰۲۸۳ ب. ۰/۰۴۶۵ ج. ۰/۰۰۱۳ د. ۰/۰۳۶۲
- در یافتن فاصله اطمینان برای انحراف معیار جامعه از کدام توزیع استفاده می شود؟
الف. نرمال ب. t ج. χ^2 د. F
- در یک نمونه ۹ تایی از جامعه نرمال میانگین و انحراف معیار نمونه ای به ترتیب ۸/۳ و ۱/۲ بوده اند. در آزمون $H_0: \mu = 8.5$ مقدار آماره آزمون کدام است؟
الف. ۰/۵ ب. -۰/۵ ج. -۱/۵ د. ۱/۵
- در آزمون $H_0: \sigma^2 = 100$ در مقابل $H_1: \sigma^2 < 100$ برای نمونه ای ۱۴ تایی مقدار واریانس نمونه ای ۷۵ بوده است. در سطح $\alpha = 0.01$ کدام گزینه صحیح است؟ ($X_{13,0/01}^2 = 27/68$)
الف. چون $\chi^2 = 9.75 > \chi_{13,01}^2$ فرض H_0 رد نمی شود.
ب. چون $\chi^2 = 9.75 > \chi_{13,01}^2$ فرض H_0 رد می شود.
ج. چون $\chi^2 = 9.75 > \chi_{13,01}^2$ فرض H_0 رد نمی شود.
د. چون $\chi^2 = 9.75 < \chi_{13,005}^2$ فرض H_0 رد نمی شود.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) -
مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۲۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

۱۰. مخاطره خریدار عبارت است از:

الف. احتمال پذیرش یک محموله غیر قابل پذیرش

ب. احتمال عدم پذیرش یک محموله غیر قابل پذیرش

ج. حداکثر احتمال رد یک محموله قابل پذیرش

د. حداقل احتمال رد یک محموله غیر قابل پذیرش

۱۱. در آزمون فرض تساوی میانگین دو جامعه، جامعه اول توزیع نرمال با واریانس ۴ و جامعه دوم توزیع نرمال با واریانس ۱۲ دارد. بر اساس نمونه ای ۱۰ تایی از جامعه اول $\bar{x}_1 = 20$ و $s_1^2 = 2.56$ و نمونه ای ۲۰ تایی از جامعه دوم $\bar{x}_2 = 14$ و $s_2^2 = 12.25$ بوده است. مقدار آماره آزمون کدام است؟

د. ۶

ج. ۲/۲۵

ب. $\frac{6}{0.857}$

الف. ۸/۵

۱۲. کدام مورد به طور همزمان خطای نوع اول و دوم آزمون را کاهش می دهد؟

الف. کاهش حجم نمونه

ب. افزایش حجم نمونه

ج. نرمال بودن توزیع جامعه

د. مشخص بودن واریانس جامعه (σ^2)

۱۳. اگر $s_p^2 = 8$ و $SSE = 24$ و تعداد گروههای مورد مقایسه در آنالیز واریانس ۷ باشد تعداد کل مشاهدات چقدر است؟

د. ۱۰

ج. ۳

ب. ۴

الف. ۱۵

۱۴. در جدول آنالیز واریانس "شواهد کافی برای تایید فرض H_0 وجود ندارد" یعنی:

الف. حداقل دو تا از μ_i ها با هم متفاوتند.

ب. همه μ_i ها با هم متفاوتند.

ج. میانگین همه جوامع با هم مساویند.

د. حداکثر دو تا از μ_i ها با هم مساویند.

۱۵. فرض کنید برای میانگین نامعلوم μ از جامعه ای فاصله اطمینان ۹۵ درصد بر اساس یک آزمایش به صورت (2.5, 7.5) باشد. کدام گزاره صحیح است؟

الف. بازه (2.5, 7.5) یک بازه ۹۵ درصدی برای پارامتر μ است.

ب. احتمال اینکه μ در بازه (2.5, 7.5) باشد ۰/۹۵ است.

ج. احتمال اینکه μ در بازه (2.5, 7.5) نباشد ۰/۰۵ است.

د. احتمال اینکه μ در بازه (0, 2.5) باشد ۰/۰۲۵ است.

۱۶. کارخانه داری ادعا می کند که نسبت کالاهای با کیفیت بالای تولیدی او بزرگتر یا مساوی ۰/۹ است. اگر در یک نمونه تصادفی ۲۰۰ تایی از تولیدات این کارخانه ۱۶۰ کالا با کیفیت باشند با $\alpha = 0.01$ آماره آزمون و نتیجه آزمون کدامند؟

ب. ۴/۷۳ - و ادعا درست نیست.

الف. ۲/۳۴ - و ادعا درست است.

د. ۴/۷۳ - و ادعا درست است.

ج. ۲/۳۴ - و ادعا درست نیست.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی: کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) -
مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۲۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۱۷. از جامعه ای با میانگین μ و واریانس ۱۶ نمونه ای ۱۰۰ تایی برای آزمون فرض $H_0: \mu \geq 10$ در مقابل $H_1: \mu < 10$ انتخاب کرده ایم. ناحیه بحرانی آزمون در سطح α کدام است؟

الف. $\bar{x} > 10 + 0.4z_\alpha$ ب. $\bar{x} < 10 - 0.4z_\alpha$ ج. $\bar{x} < 10 + 0.4z_\alpha$ د. $\bar{x} > 10 - 0.4z_\alpha$

۱۸. اگر $-1 < \rho < 0$ کدام گزینه صحیح است؟

الف. همبستگی دو متغیر مستقیم و کامل است
ب. همبستگی دو متغیر معکوس است
ج. همبستگی دو متغیر ناقص و مستقیم است
د. همبستگی کامل است

۱۹. در آزمون فرض $H_0: p = \frac{1}{2}$ در مقابل $H_1: p = \frac{1}{3}$ سه مشاهده داریم. اگر تعداد پیروزی ها ۱ و یا کمتر باشد H_0 را رد می کنیم. خطای نوع اول کدام است؟

الف. $\frac{1}{2}$ ب. $\frac{1}{3}$ ج. $\frac{2}{3}$ د. $\frac{1}{4}$

۲۰. در سوال (۱۹) احتمال خطای نوع دوم کدام است؟

الف. $\frac{11}{27}$ ب. $\frac{5}{27}$ ج. $\frac{4}{27}$ د. $\frac{7}{27}$

۲۱. اگر معادله خط رگرسیون Y روی X به صورت زیر برآورد شده باشد مقدار پیش بینی میانگین Y به ازای $X = 1.5$ کدام است؟ ($y = 4 + 2x$)

الف. $1/5$ ب. -4 ج. صفر د. 7

۲۲. اگر برای ۲۰ مشاهده $\sum y_i^2 = 1340$ ، $\sum x_i y_i = 460$ ، $\sum x_i^2 = 650$ ، $\bar{x} = 3.5$ و $\bar{y} = 5$ باشند مجموع مربعات مانده ها کدام است؟

الف. $810/12$ ب. $869/88$ ج. $839/73$ د. 840

۲۳. اگر برای مجموعه ای از مشاهدات (X, Y) داشته باشیم $\bar{x} = 4$ و $\bar{y} = 6$ ، کدام گزینه می تواند یک معادله خط رگرسیون مناسب برای پیش بینی Y از روی X باشد؟

الف. $\hat{y} = 3 - \frac{3}{4}X$ ب. $\hat{y} = 3 + X$

ج. $\hat{y} = 3 + \frac{3}{4}X$ د. $\hat{y} = 3 - X$

۲۴. اگر برای ۱۰ مشاهده $\sum (y_i - 6)^2 = 16$ ، $\sum (x_i - 4)^2 = 9$ و $r = -0.75$ معادله خط رگرسیون Y روی X کدام است؟

الف. $\hat{y} = 10 + X$ ب. $\hat{y} = \frac{33}{4} - \frac{9}{10}X$

ج. $\hat{y} = \frac{34}{4} - \frac{4}{3}X$ د. $\hat{y} = 10 - X$

۲۵. تعدادی مشاهده از جفت (X, Y) بدست آورده ایم. اگر $Y = 5 - X^2$ باشد در اینصورت ضریب همبستگی بین Y و X^2 کدام است؟

الف. صفر ب. ۱ ج. -۱ د. $1/4$

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی: کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) -
مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۲۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

مجاز است.

ماشین حساب

استفاده از:

۲۶. برای مقایسه میانگینهای ۴ جامعه نرمال با واریانس مشترک اگر $SST = 544.5$ ، $MSE = 35.1$ و $N = 16$ باشد مقدار آماره آزمون چقدر است؟

د. ۱۵/۵۱۲۱

ج. ۱/۲۴

ب. ۰/۹۶۷

الف. ۱/۱۷۱

۲۷. داده های دو نمونه تصادفی مستقل که از دو جامعه نرمال با واریانسهای مساوی استخراج شده اند در جدول زیر آمده است. برآورد واریانس مشترک دو جامعه کدام است؟

نمونه اول	۲۲/۵	۲۵	۳۰	۲۷/۵	۲۰
نمونه دوم	۲۱	۱۷/۵	۱۷	۲۰	

د. ۹/۶۷۸

ج. ۱۵/۶۲۵

ب. ۱۵/۵۲۷

الف. ۲/۸۲

۲۸. ادعا شده است که نسبت افراد شاغل در یک کارخانه با حداقل دستمزد دریافتی ۲۰ هزار واحد کمتر از ۲۰ درصد است. فرض H_0 و H_1 برای بررسی این ادعا کدام است؟

$$\begin{cases} H_0: \mu \leq 20 \\ H_1: \mu > 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} H_0: p \leq 0.2 \\ H_1: p > 0.2 \end{cases} \text{ الف.}$$

$$\begin{cases} H_0: \mu \geq 20 \\ H_1: \mu < 20 \end{cases} \text{ د.}$$

$$\begin{cases} H_0: p \geq 0.2 \\ H_1: p < 0.2 \end{cases} \text{ ج.}$$

۲۹. کدام گزینه درست است؟

الف. $\hat{\theta}$ را برای θ سازگار گوئیم هر گاه با افزایش n ، $E(\hat{\theta})$ با احتمال بیشتری به θ نزدیک شود.

ب. $\hat{\theta}$ را برای θ سازگار گوئیم هر گاه با افزایش n ، $\hat{\theta}$ با احتمال بیشتری به θ نزدیک شود.

ج. ناسازگاری یکی از شروط اصلی برای یک برآوردگر خوب است.

د. $\hat{\theta}$ را برای θ سازگار گوئیم هر گاه با افزایش n ، $\hat{\theta}$ با احتمال بیشتری به $E(\theta)$ نزدیک شود.

۳۰. مدت زمان ماندن مشتریان در یک فروشگاه از توزیع نرمال برخوردار است. از مشتریان فروشگاه ۱۰ نفر به صورت تصادفی انتخاب شده و مدت زمان ماندن آنها به صورت زیر ثبت شده است:

۲۰-۲۷-۲۸-۳۵-۳۰-۲۷-۲۴-۲۲-۲۵-۲۰

فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین زمان ماندن مشتریان در فروشگاه کدام است؟ (عدد جدول = ۲/۲۶۲)

ب. (13.20, 38.39)

الف. (28.5, 23.10)

د. (22.47, 29.13)

ج. (22.52, 29.08)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) -
مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۳۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

مجاز است.

استفاده از:

فرمول‌های مورد نیاز درس آمار و کاربرد (۲)

$$d = \mu = |\bar{x} - \mu|$$

$$L = \bar{x} - z_{\frac{\alpha}{r}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$U = \bar{x} + z_{\frac{\alpha}{r}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$L = \bar{x} - t_{\frac{\alpha}{r}, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$U = \bar{x} + t_{\frac{\alpha}{r}, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$\sigma_p^2 = \frac{P(1-P)}{n}$$

$$S_p^2 = \frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}$$

$$d = |\bar{P} - p|$$

$$(L, U) = \bar{P} \pm z_{\frac{\alpha}{r}} \sqrt{\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}}$$

$$L = \frac{(n-1)S^2}{\chi^2_{\frac{\alpha}{r}}(\frac{\alpha}{r}, n-1)}$$

$$U = \frac{(n-1)S^2}{\chi^2_{(1-\frac{\alpha}{r})}(n-1)}$$

$$Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

$$T = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

$$Z = \frac{\bar{x}_r - \bar{x}_1}{\sigma(\bar{x}_1 - \bar{x}_r)}$$

$$\sigma^2_{(\bar{x}_1 - \bar{x}_r)} = \frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_r^2}{n_r}$$

$$S_p^2 = \frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_r-1)S_r^2}{n_1 + n_r - 2}$$

$$T = \frac{\bar{x}_r - \bar{x}_1}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_r}}}$$

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: —

نام درس: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) - کاربرد آمار در مدیریت بازرگانی - کاربرد آمار در مدیریت صنعتی
رشته تحصیلی / کد درس: مدیریت بازرگانی (۱۱۱۷۰۸۷) - مدیریت دولتی - مدیریت دولتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۰) - مدیریت صنعتی (۱۱۱۷۰۱۳) - مدیریت بازرگانی (چند بخشی) (۱۳۳۵۰۰۵) - مدیریت صنعتی (چند بخشی) (۱۱۱۷۰۱۵)

مجاز است.

استفاده از:

$$Z = \frac{\bar{P} - P_0}{\sigma_{\bar{P}}}$$

$$\sigma_{\bar{P}} = \sqrt{\frac{P_0(1-P_0)}{n}}$$

$$\chi^2 = \frac{(n-1)S^2}{\sigma_0^2}$$

$$SSR = \sum_{i=1}^k \frac{T_i^2}{n} - \frac{T^2}{n}$$

$$SST = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^{n_i} x_{ij}^2 - \frac{T^2}{N}$$

$$SSE = SST - SSR$$

$$T = \sum_{i=1}^n T_i$$

$$MSR = \frac{SSR}{k-1}$$

$$MSE = \frac{SSE}{N-K}$$

$$F = \frac{MSR}{MSE}$$

$$\hat{y} = \hat{\alpha} + \hat{\beta}x$$

$$\hat{\beta} = \frac{S_{xy}}{S_{xx}}$$

$$\hat{\alpha} = \bar{y} - \hat{\beta}\bar{x}$$

$$SSE = S_{yy} - \frac{(S_{xy})^2}{S_{xx}}$$

$$\rho = \frac{\text{cov}(x, y)}{\sigma_x \sigma_y}$$

$$r = \frac{S_{xy}}{\sqrt{S_{xx} S_{yy}}} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{[n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2][n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$

$$S_{YY} = \sum_{i=1}^n y_i^2 - n\bar{y}^2$$

$$S_{XY} = \sum_{i=1}^n x_i y_i - n\bar{x}\bar{y}$$