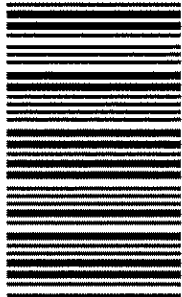


کد کنترل

903

F



903F

آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۲



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

عصر جمعه
۱۴۰۱/۱۲/۱۲

«اگر دانشگاه اصلاح شود
مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

طراحی پارچه و لباس (کد ۱۳۶۴)

زمان پاسخ گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	تاریخ پارچه و لباس ایران و جهان	۲۰	۲۶	۴۵
۳	پارچه شناسی (شناخت الیاف، تکنیک های بافت پارچه، رنگرزی با مواد طبیعی و مصنوعی)	۳۰	۴۶	۷۵
۴	اصول طراحی پارچه و لباس (انواع جاب های سنتی و مدرن، طراحی پارچه با دست و کامپیوتر)	۳۰	۷۶	۱۰۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- ----- eye contact with your audience while giving your presentation.
1) Take 2) Insure 3) Direct 4) Make
- 2- If ----- hold true, future global population growth will be heavily concentrated in Latin America, Africa, and South Asia.
1) projections 2) inclinations 3) interventions 4) realizations
- 3- **Warning:** Anyone caught stealing from these premises will be -----.
1) exonerated 2) intensified 3) prosecuted 4) legitimized
- 4- The manager's inflammatory comments are just ----- an already difficult situation. He should think before he opens his mouth next time.
1) challenging 2) exacerbating 3) dispelling 4) affirming
- 5- The internet seems to have almost ----- every mode of communication ever invented!
1) captivated 2) superseded 3) allocated 4) commenced
- 6- The woman is known as an ----- woman because she gives away millions of dollars every year to various charities.
1) economical 2) aesthetic 3) unforeseen 4) altruistic
- 7- Jen takes medicine at the first sight of a/an ----- headache; Lin, by contrast, resists taking medicine even when she's really sick.
1) incipient 2) skeptical 3) ambiguous 4) credible

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Teachers play various roles in a typical classroom, but surely one of the most important (8) ----- classroom manager. Effective teaching and learning cannot take place in (9) ----- . If students are disorderly and disrespectful, and no apparent rules and procedures guide behavior, chaos becomes the norm. In these situations, both

teachers and students (10) ----- Teachers struggle to teach, and students most likely learn much less than they should.

- 8- 1) being 2) of those are 3) is that of 4) ever to be is
9- 1) a classroom is poorly managed 2) a managed classroom poorly
3) a poorly managed classroom 4) managing poorly a classroom
10- 1) suffer 2) they are suffered
3) to suffer 4) suffering

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

This study investigated the application research of aerogel materials in clothing and analyzed the current research focus on aerogel clothing, the details of the development of aerogel materials, and the evaluation of the application effects of aerogel in clothing. [1] Current research mainly focuses on the application of aerogel in firefighting clothing, wetsuits, and footwear products. The aerogel materials used in surveyed studies can be classified into aerogel fiber composite, aerogel foam composite, and aerogel coating fabric. [2] Aerogel fiber composite is the most widely used aerogel material in the clothing industry. The thermal performance, mechanical properties, and comfort performance of aerogel clothing have been qualitatively discussed.

This survey revealed that aerogel positively affects thermal performance of clothing. [3] In addition, the mechanical properties such as the durability and strength of aerogel materials can meet the application requirements of clothing. However, the dust contamination hazard of aerogel particles limits the further application of aerogels in clothing. In addition, the experimental evaluation of the comfort performance of aerogel clothing through human- and manikin-wearing experiments is insufficient. [4] Lastly, we provide suggestions on directions for future studies on the application of aerogels in clothing.

- 11- What is the passage mainly about?
1) Recent trends in the application of aerogel materials in clothing
2) Evaluation of the application effects of aerogel in clothing
3) Diversity of aerogel materials in clothing
4) Aerogel clothing and its disadvantages
- 12- According to the passage, current research mainly focuses on the application of aerogel in all of the following EXCEPT -----.
1) firefighting clothing 2) footwear products
3) space suits 4) wetsuits
- 13- According to the passage, which of the following is the most widely used aerogel material in the clothing industry?
1) Aerogel foam composite 2) Aerogel fiber composite
3) Aerogel coating fabric 4) Spray applicable aerogels

- 14- According to the passage, which of the following restricts further application of aerogel in clothing?
- 1) Thermal performance of clothing
 - 2) Durability and strength of aerogel materials
 - 3) Comfort performance of aerogel clothing
 - 4) The dust contamination hazard of aerogel particles
- 15- In which of the positions marked by [1], [2], [3], or [4] in the passage can the following sentence be inserted?

The findings of this study reveal that it is essential to conduct further studies on the comfort performance of aerogel clothing to determine whether aerogel can have widespread application in clothing.

- 1) [1] 2) [2] 3) [3] 4) [4]

PASSAGE 2:

The history of textile and clothing in Ghana stretches beyond precolonial times, where yards of fabric were spun from raw materials such as cotton and raffia on traditional wooden looms. Even today, those traditional looms are still being used to produce fabric like Kente and the Gonja cloth. Also, trade activities across the subregion allowed other West African clothing trends like the mud cloth from Burkina Faso and wax printing from Niger to influence the styles Ghanaians wore. Nevertheless, Kente from the Ashanti, Kete from the Ewe, and Gonja cloth from Northern Ghana are some of the most recognizable and well-known textiles that represent traditional Ghanaian dressing.

Kente is a world-famous handwoven fabric made by the Akans in the Ashanti, Eastern and Brong-Ahafo regions of Ghana. Its distinct patterned design and vibrant colors can only be replicated perfectly by the weavers who have the knowledge of the craft passed down through the generations. Genuine Kente cloth can be spotted by the thick nature of the strips of cloth that comprise it, as well as the symmetrical geometric shapes of color. Each color block has a distinct meaning and is combined with the pattern to be worn on specific occasions including festivals, funerals and weddings. Kente has become a hallmark of Ghanaian culture today due to its popularity, but the legend of its origin is a source of great conflict between the Akan and the Ewe.

In Northern Ghana, the Gonja cloth is a blue fabric of woven cloth used to make a thick plaid shirt known as Fugu or Batakari. This dense fabric is made in other colors besides blue but follows a distinct production pattern that is identifiable by the cuts and patterns, as well as the embroidery along the hem, and is often worn with a matching cap.

All these indigenous traditional textiles are still used in modern-day Ghana and are greatly respected by the people. However, colonialism and Western culture also have an influence on Ghanaian dressing. Most Ghanaian fashion trends today tend to blend traditional styles with Western influences to produce clothing that satisfies the demands of both worlds. In addition, cultural borrowing from other countries like Nigeria, Ivory Coast and Niger have also contributed in shaping Ghanaian fashion trends.

- 16- Which raw materials were used to spin yards of fabric on traditional wooden looms a long time ago in Ghana?
- 1) Silk and lace
2) Cotton and silk
3) Cotton and raffia
4) Raffia and lace
- 17- Where does Gonja cloth come from?
- 1) Northern Ghana
2) Eastern Ghana
3) Burkina Faso
4) Niger
- 18- The underlined “Its” in paragraph 2 refers to -----.
- 1) traditional Ghanaian dressing
2) Ghana
3) Kente
4) the Ashanti
- 19- According to the passage, which statement is true about the Gonja cloth?
- 1) It is a hallmark of Ghanaian culture today.
2) It is a blue fabric of woven cloth used to make a thick plaid shirt.
3) It can be spotted by the thick nature of the strips of cloth that comprise it.
4) The legend of its origin is a source of great conflict between the Akan and the Ewe.
- 20- According to the passage, Ghanaian fashion trends have been shaped by cultural borrowing from other countries like -----.
- 1) Nigeria, Ivory Coast, and Niger
2) Mali, Chad, and Liberia
3) Nigeria, Ivory Coast, and Liberia
4) Mali, Chad, and Niger

PASSAGE 3:

Synthetic dyes are manufactured from organic molecules. Before synthetic dyes were discovered in 1856, dyestuffs were manufactured from natural products such as flowers, roots, vegetables, and mollusks. Batches of natural dye were never exactly alike in hue and intensity, whereas synthetic dyestuffs can be manufactured consistently. The use of computers and computer color matching (CCM) produces color that is identical from batch to batch.

William Henry Perkin, an eighteen-year-old English chemist, was searching for a cure for malaria, a synthetic quinine, and accidentally discovered the first synthetic dye. He found that the oxidation of aniline could color silk. From a coal tar derivative, he made a reddish purple dye. The brilliant purple was called mauve. The dye was not stable to sunlight or water and faded easily to the color presently named mauve, a pale purple. This discovery resulted in additional research with coal tar derivatives and other organic compounds and an entire new industry of synthetic dyes was born. In the twenty-first century, synthetic dyes are less expensive, have better colorfastness, and completely dominate the industry as compared with natural dyes.

Dyes are classified by their chemical composition, the types of fibers to which they can be applied, by hue, or by the method of application. Dye molecules may attach to the surface of the fiber, be absorbed by the fiber, or interact with the fiber's molecules. Each fiber reacts differently to dyes. Fiber modifications will also react differently to the same dye. Within a dye classification, different hues will have different colorfastness.

The Society of Dyers and Colorists (SDC) and the American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) classify dyes by their chemical composition. In the publication, *The Color Index International*, dyes are listed by their generic name, which indicates the application class, and by a *Color Index constitution number* (CI number) which indicates the chemical structure.

- 21- According to the passage, which natural products were dyestuffs manufactured from?
1) Minerals, wood, and mollusks 2) Flowers, roots, and vegetables
3) Flowers, roots, and insects 4) Minerals, wood, and insects
- 22- Which of the following would be the best title for the second paragraph?
1) The First Natural Dye 2) A Cure for Malaria
3) An Accidental Discovery 4) Mauve: A Pale Purple
- 23- According to the passage, which of the following statements is true?
1) It was found that the oxidation of benzene could color silk.
2) William Henry Perkin searched for a cure for malaria for 18 years.
3) From a coal tar derivative, William Henry Perkin made a reddish purple dye.
4) The Society of Dyers and Colorists and the American Association of Textile Chemists and Colorists classify dyes by the method of application.
- 24- The word "they" in paragraph 3 refers to -----.
1) dyes 2) types 3) fibers 4) dye molecules
- 25- Where does the following sentence best fit into the passage?
Thousands of distinctly different synthetic dyes are manufactured in the world.
1) End of paragraph 1 2) End of paragraph 2
3) End of paragraph 3 4) End of paragraph 4

تاریخ پارچه و لباس ایران و جهان:

- ۲۶- در پوشاک کدام دوره، نوارهای آبی با نقش ردیف شیرهای در حال حرکت با رنگ قرمز، در حاشیه ردا دیده می شود؟
(۱) ایلامیان (۲) اشکانیان (۳) هخامنشیان (۴) ساسانیان
- ۲۷- پیراهن با آستین سُرانی، در میان زنان کدام اقوام رواج دارد؟
(۱) کرد (۲) ترکمن (۳) بلوچ (۴) ترک
- ۲۸- کدام یک از پارچه های عصر اسلامی، از کتان نازک بود و برای عمامه کاربرد داشت؟
(۱) بوقلمون (۲) ملحم (۳) قصب (۴) پرنه
- ۲۹- پارچه طراز با کتیبه ای به نام «ابوسعید»، مربوط به کدام دوران است؟
(۱) سلجوقی (۲) ایلخانی (۳) صفوی (۴) قاجار
- ۳۰- کدام مورد، تعریف درستی از «پیچه» است؟
(۱) روبنده سیاه بافته شده از موی دم اسب (۲) روبنده ای از جنس ململ
(۳) روبنده سفید بافته شده از موی بز (۴) روبنده ای از جنس کتان
- ۳۱- «پیراهن بدون چین، جلو بسته و بدون درز با آستین تنگ، یقه ساده و بدون برگردان و بلند تا زانو»، متعلق به مردان کدام دوره است؟
(۱) اورارتو (۲) مانایی (۳) آشور (۴) ماد
- ۳۲- در کدام دوران، پارچه های قلمکار با صحنه های بزم و سوگِ درباری رواج یافت؟
(۱) قاجار (۲) زندیه (۳) افشاریه (۴) اوایل پهلوی
- ۳۳- کدام طراح لباس با استفاده از برش های تیز و تکرنگ، به عنوان پادشاه مد مینی مالیستی شناخته می شود؟
(۱) الکساندر مک کوئین (۲) مارتین مارگیلا (۳) جان ریچموند (۴) هلموت لانگ
- ۳۴- تمام موارد از ویژگی های جنبش پیشارافانلی که منجر به شکل گیری «لباس هنری» شد، هستند، به جز:
(۱) مدافع اصالت طبیعت و زیبایی اشیاء (۲) نقد تولیدات مدرن نمایشگاه بین المللی
(۳) وابستگی به مؤلفه های تاریخی و مد غالب زمان (۴) ستایش صنعت گری و نقاشی قرون وسطایی

- ۳۵- کدام یک از پوشش های زنان ترکمن به عنوان نوعی شل تشریفاتی، تماماً سوزن دوزی شده و دارای شبه آستین است؟
(۱) سری (۲) کرته (۳) چاوک (۴) دون
- ۳۶- کدام مورد، بارزترین سربند حکام و درباریان عهد سلجوقی را معرفی می کند؟
(۱) کلاه استوانه ای با آستری از خز و پلاک گوهرنشان (۲) کلاه مخروطی با نواری پهن از خز با پلاک فلزی گرد (۳) کلاه استوانه ای با ارتفاع بلند و پلاک فلزی مستطیل (۴) کلاه مخروطی کوتاه با پلاک گوهرنشان و رنگین
- ۳۷- کدام سبک پوشش، با استفاده از لباس های مرغوب دست دوم در بوتیک لباس های قدیمی گران قیمت، شکل گرفت؟
(۱) گرانچ (۲) رترو (۳) بوبو (۴) وینتج
- ۳۸- به استثنای کدام یک، همگی از ویژگی های سبک «نگاه نو» (New Look)، در نیمه قرن بیستم میلادی هستند؟
(۱) دامن های بسیار گشاد و چین دار (۲) ساختار داخلی نرم و راحت (۳) خط کمر به اندازه یک وجب (۴) سرشانه های افتاده
- ۳۹- کدام مورد به معنای «برئس» است؟
(۱) رویوش بلند و کلاه دار (۲) قبای بلند زنانه و مردانه (۳) شلوار گشاد مردانه (۴) پیراهن رویی زنانه
- ۴۰- یکی از مهم ترین سفرنامه ها، در مورد سبک پوشاک صفویه، به قلم چه کسی است؟
(۱) سر ژان اولیویه (۲) پیترو دلاواله (۳) سرگور اوزلی (۴) هانری رنه دالمانی
- ۴۱- کدام مورد، نتیجه تلاش های انجام گرفته در نیمه سده نوزدهم میلادی در جهت رفرم لباس است؟
(۱) پانتالونی (۲) لیبرتی (۳) بلومر (۴) برونل
- ۴۲- کدام مورد، فابالا (FABALAS) را تعریف می کند و استفاده از آن در بین زنان اروپایی کدام قرن رواج داشته است؟
(۱) نوعی کمر بند پهن همراه با تزیینات فراوان - ۱۷ میلادی
(۲) دسته های گل از نواری ابریشمی - ۱۶ میلادی
(۳) نوعی سربند آیینی و مذهبی - ۱۶ میلادی
(۴) نواری عریض چین دار - ۱۷ میلادی
- ۴۳- کدام مورد، مشخصه اصلی طراحی پارچه های «یابویی کوساما» است؟
(۱) پوشاندن سطوح وسیع با رنگ های بی فام
(۲) نقطه گذاری روی سطوح با رنگ های درخشان
(۳) طراحی خطی روی سطوح با رنگ های مکمل
(۴) ایجاد طرح راه راه روی سطوح وسیع با رنگ های همجوار
- ۴۴- کدام مورد، به خصوصیات پارچه های سبک «ری» در دوران سلجوقی، اشاره دارد؟
(۱) نقوش گیاهی متأثر از هنر چین با تار ابریشمی (۲) تأثیرپذیری از نقوش ساسانی با تغییر در بود پارچه (۳) نقوش انسانی با بود ابریشمی ضخیم (۴) اجرای نقوش حیوانی در استفاده از نخ تار اضافی
- ۴۵- کدام مورد، از مؤلفه های تأثیرگذار بر شرق گرایی در طراحی لباس سال های منتهی به جنگ جهانی اول نیست؟
(۱) پلورالیسم (۲) ادبیات (۳) باله روسی (۴) فوویسم

پارچه شناسی (شناخت الیاف، تکنیک های بافت پارچه، رنگرزی با مواد طبیعی و مصنوعی):

- ۴۶- در صنعت نساجی، الیاف اکریلیک به جای کدام الیاف استفاده می شوند؟
(۱) ابریشم (۲) کتان (۳) پشم (۴) پنبه
- ۴۷- کدام سفیدکننده، باعث زردی در کالای پشمی می شود؟
(۱) آب اکسیژنه (۲) هیپوکلریت (۳) سود سوزآور (۴) آمونیاک

۴۸- تصویر زیر، مربوط به سطح مقطع کدام لیف است؟



(۱) پنبه

(۲) نایلون

(۳) پلی استر

(۴) ویسکوز ریون

۴۹- کدام مورد، عملیات «کاردینگ» در ریسندگی است؟

(۱) ادغام و تحت کشش قرار دادن فتیله‌ها

(۲) ایجاد تاب و تبدیل به نیمچه نخ

(۳) رول کردن الیاف و جمع‌آوری به صورت فتیله

(۴) موازی کردن الیاف و جداسازی ناخالصی‌ها

۵۰- کدام الیاف، به دو شیوه خشک‌ریسی و ترریسی تولید می‌شود؟

(۱) اکریلیک

(۲) پلی استر

(۳) ویسکوز ریون

(۴) تری استات

۵۱- همه موارد، از اهداف «اصل مرسر یزاسیون»، در کالای سلولزی هستند، به جز

(۱) افزایش تراکم

(۲) افزایش استحکام

(۳) افزایش خمش

(۴) افزایش آب‌پذیری

۵۲- کدام مورد اصطلاح «کمپ»، را توصیف می‌کند؟

(۱) الیاف مرده پشم گوسفند

(۲) نازک‌ترین الیاف پشم گوسفند

(۳) الیاف شکننده پشم بز با جذب رطوبت بالا

(۴) منعطف‌ترین الیاف پشم بز با جذب رطوبت پایین

۵۳- کدام مورد، درباره آزمایش سوخت الیاف استات درست است؟

(۱) در ۲۸۵ درجه با بوی کاغذ سوخته، تجزیه می‌شود. (۲) در ۲۶۰ درجه با بوی آسفالت داغ، زرد می‌شود.

(۳) در ۲۸۵ درجه با بوی کرفس، چسبناک می‌شود. (۴) در ۲۶۰ درجه با بوی سرکه، ذوب می‌شود.

۵۴- رنگ‌های متال کمپلکس، برای کدام الیاف مناسب‌تر هستند؟

(۱) پنبه - ریون - ابریشم

(۲) پشم - نایلون - ابریشم

(۳) پلی استر - نایلون - اکریلیک

(۴) ریون - نایلون - پشم

۵۵- در رنگرزی پنبه با رنگ مستقیم، «عملیات بعدی (aftertreatment)»، چه تأثیری دارد؟

(۱) افزایش ثبات رنگ

(۲) افزایش یکنواختی رنگ

(۳) افزایش مهاجرت رنگ

(۴) افزایش جذب رنگ

۵۶- کدام موارد، دو لیف مهم در خانواده «پلی اولفین‌ها»، هستند؟

(۱) پلی وینیل - پلی اتیلن

(۲) پلی اتیلن - پلی پروپیلن

(۳) پلی یورتان - پلی پروپیلن

(۴) پلی وینیل - پلی یورتان

۵۷- کدام پارچه، دارای بافت جناغی یا سرژه است؟

(۱) ژرژت

(۲) شیفون

(۳) ارگانزا

(۴) گاباردین

۵۸- برای به دست آوردن رنگ قهوه‌ای در رنگرزی گیاهی الیاف پشم، چه ترکیبی، مورد نیاز است؟

(۱) روناس - زاج سفید - اسیداستیک

(۲) پوست انار - زاج سفید - اسیداستیک

(۳) پوست انار - زاج سیاه - روناس

(۴) روناس - زاج سیاه - بی کرومات پتاسیم

۵۹- کدام مورد درباره ویژگی‌های الیاف کوپر آمونیوم درست نیست؟

(۱) کاهش استحکام، با افزایش تابش نورخورشید

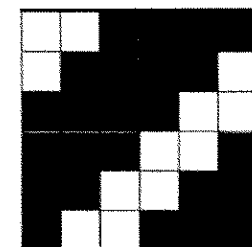
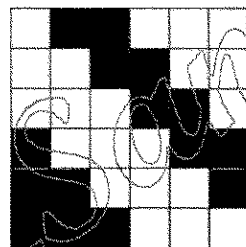
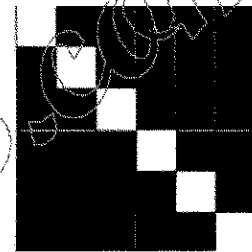
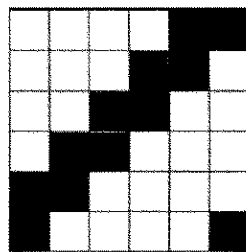
(۲) کاهش استحکام، با توجه به میزان افزایش جذب رطوبت

(۳) امکان کنترل مقدار الکتریسیته ساکن، با افزایش میزان رطوبت

(۴) مقاومت در برابر آتش و تجزیه بدون ذوب شدن با افزایش میزان حرارت

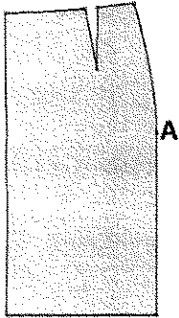
- ۶۰- همه موارد جزو روش های بافت کرب هستند، به جز
 (۱) ادغام (۲) حذفی (۳) دوران (۴) چهارگانه
- ۶۱- کدام ویژگی، درباره الیاف فیلامنت سلولزی بازیافتی از سویا درست است؟
 (۱) مقاومت سایشی بالا (۲) خاصیت بازیافت پذیری
 (۳) ثبات رنگی قابل قبول (۴) افزایش مقاومت در رطوبت
- ۶۲- کدام یک از مشتقات بافت تافته، باعث افزایش خاصیت جذب رطوبت توسط پارچه می شود؟
 (۱) ریب (۲) دانه گندمی (۳) پاناما (۴) ساتین
- ۶۳- در عملیات تکمیلی تولید پارچه، هدف از شستشوی آن با سنگ / ماسه کدام است؟
 (۱) نرم و بی رنگ شدن موضعی پارچه (۲) پرزدار کردن سطح پارچه
 (۳) افزایش قابلیت رنگ پذیری پارچه (۴) ایجاد سطح موج دار روی پارچه
- ۶۴- کدام مورد، درباره بافت حوله ای درست است؟
 (۱) کشش نخ های تار زمینه از نخ های تار حلقه بیشتر است.
 (۲) نخ های تار حلقه از نخ های تار زمینه پرتاب تر و نازک تر است.
 (۳) کاهش ارتفاع حلقه ها، نیازمند افزایش طول ضربه های دفتین است.
 (۴) برای بافت نخ های تار زمینه و حلقه، حداقل دو ورد مورد نیاز است.
- ۶۵- الیاف پلی لاکتیک اسید (PLA)، از کدام ماده اولیه تولید می شوند؟
 (۱) ذرت (۲) شیر (۳) بادام زمینی (۴) شکر گیاهی
- ۶۶- کدام مورد، درباره «الیاف ویسکوز ریون» درست است؟
 (۱) قابلیت رنگ پذیری بالا و مقاومت در برابر سایش (۲) مقاومت در برابر آتش و قابلیت جذب رطوبت بالا
 (۳) قابلیت ارتجاعی بالا و مقاومت در برابر آفت ها (۴) مقاومت در برابر مواد شیمیایی و ثبات رنگی بسیار بالا
- ۶۷- برای بافت ساده ترین نوع پارچه گاز، حداقل به چند سیستم تار و پود یا چه ویژگی ای نیاز است؟
 (۱) یک سیستم تار و دو سیستم پود با کشش مختلف (۲) دو سیستم تار با کشش مختلف و یک سیستم پود
 (۳) یک سیستم تار و یک سیستم پود با کشش یکسان (۴) دو سیستم تار با کشش یکسان و دو سیستم پود
- ۶۸- کدام الیاف سلولزی، از مغز چوب اکالیپتوس تهیه می شود؟
 (۱) لیوسل (۲) مدال (۳) ویلوفت (۴) الفین
- ۶۹- «ساتینت»، کدام نوع ساتن است؟
 (۱) ساتن ۳، با نخ پنبه ای پرتاب (۲) ساتن ۵، با نخ ابریشمی کم تاب
 (۳) ساتن ۵، با نخ پنبه ای ظریف (۴) ساتن ۳، با نخ ابریشمی چندلا
- ۷۰- کدام مورد، رنگرزی به روش پد است؟
 (۱) ابتدا نخ ها روی چله تار پیچیده شده و سپس رنگرزی انجام می شود.
 (۲) پارچه روی یک استوانه توخالی و سوراخ دار پیچیده شده و رنگرزی انجام می شود.
 (۳) ابتدا و انتهای پارچه به یکدیگر دوخته شده و در فشار محیط داخل حمام رنگ می شود.
 (۴) پارچه به صورت عرض باز به رنگ آغشته شده و سپس از بین غلتک های فشارنده عبور می کند.
- ۷۱- ضخامت نخ ۹۰ دنیر است، نمره این نخ در سیستم نمره گذاری متریک و تکس چقدر خواهد بود؟
 (۱) N_{m100}, N_{tex10} (۲) N_{m10}, N_{tex100}
 (۳) N_{m50}, N_{tex20} (۴) N_{m20}, N_{tex50}

- ۷۲- اصطلاح بلورهای پلاستیکی، مربوط به کدام یک از مواد تغییر فازدهنده است؟
 (۱) مایع - مایع
 (۲) جامد - جامد
 (۳) مایع - پلاسما
 (۴) جامد - پلاسما
- ۷۳- کدام یک از منسوجات هوشمند، فقط قابلیت احساس محیط پیرامون خود را دارا هستند؟
 (۱) هوشمند فعال
 (۲) هوشمند غیرفعال
 (۳) فوق هوشمند
 (۴) هوشمند حساس
- ۷۴- کدام مورد درباره پارچه های «یکرو سیلندر»، درست است؟
 (۱) پارچه شکافته نمی شود.
 (۲) لبه های پارچه لوله نمی شود.
 (۳) تعداد تارهای آن، بیشتر از پود آن است.
 (۴) خاصیت کشسانی آن در جهت عرض، بیشتر از طول است.
- ۷۵- کدام یک، نهایی از سرزه ۶ به حساب نمی آید؟



اصول طراحی پارچه و لباس (انواع چاپ های سنتی و مدرن، طراحی پارچه با دست و کامپیوتر)

- ۷۶- در چاپ سوخت، استفاده از ترکیب کدام جنس الیاف با پلی استر می تواند به ساختار تورمانند منجر شود؟
 (۱) پشم
 (۲) استات
 (۳) پنبه
 (۴) ویسکوز
- ۷۷- کدام مورد، به راپورتی اشاره دارد که واحد طرح ۱۸۰ درجه در جهت طول می چرخد؟
 (۱) معکوس طولی
 (۲) برگشته طولی
 (۳) چرخان طولی
 (۴) یک دوم طولی
- ۷۸- کدام نوع رنگ، مناسب برای تکنیک نقش اندازی با نمک روی پارچه است؟
 (۱) اکولین
 (۲) آبرنگ
 (۳) اکریلیک
 (۴) گواش
- ۷۹- در چاپ غلتکی، وظیفه تیغه فرعی، پاک کردن کدام مورد است؟
 (۱) رنگ های وارد شده به شیار غلتک در هنگام رنگ شدن پارچه
 (۲) رنگ های اضافه روی سطح غلتک بعد از رنگ شدن پارچه
 (۳) رنگ های باقیمانده در مخزن رنگ بعد از رنگ شدن پارچه
 (۴) رنگ های مورد استفاده در تماس با برس هنگام رنگ شدن پارچه

- ۸۰- در رسم الگوی مولر، فرمول « $\frac{1}{8}$ دور سینه + ۵/۵cm» برای اندازه گیری کدام مورد به کار می رود؟
(۱) گشادی کف حلقه (۲) بلندی کف حلقه (۳) کارور پشت (۴) کارور پیش
- ۸۱- برای فعال سازی نقاط مفصلی (تغییر فیگور) در نرم افزار کلو تری دی، از کدام مورد استفاده می شود؟
(۱) Shift + X (۲) Shift + Z (۳) Shift + S (۴) Shift + F
- ۸۲- برای کپی کردن یک شکل در نرم افزار ایلاستریتور، از کدام کلید میانبر به همراه ماوس استفاده می شود؟
(۱) Space (۲) Shift (۳) Ctrl (۴) Alt
- ۸۳- در نرم افزار جمینی، برای ایجاد یک پیلی معمولی و یک خط راستا به ترتیب (از راست به چپ) به چند نقطه نیاز است؟
(۱) ۴-۲ (۲) ۲-۴ (۳) ۳-۲ (۴) ۲-۳
- ۸۴- در صورتی که پرش دور باسن ۶ سانتی متر باشد، پرش افقی نقطه A چند سانتی متر است؟
(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۲/۵ (۴) ۱/۵
- 
- ۸۵- در چاپ نایلون به روش کلوکو، بهترین غلظت دهنده کدام است؟
(۱) صمغ عربی (۲) گلیسیرین (۳) امولسیون (۴) کتیرا
- ۸۶- برای ذخیره کردن فیلم در نرم افزار کلو تری دی به صورت ۳۶۰ درجه، از کدام مورد استفاده می شود؟
(۱) Animation / Recording (۲) Video Capture / Turntable (۳) Video Capture / Animation (۴) Video Capture / Recording
- ۸۷- در نرم افزار کلو تری دی، برای ایجاد بافت روی پارچه از کدام مورد استفاده می شود؟
(۱) Fold (۲) Opacity (۳) Puckering (۴) Normal map
- ۸۸- در نرم افزار ایلاستریتور کاربرد گزینه براش (Brush)، برای کدام بخش از شکل است؟
(۱) Fill (۲) Area (۳) Stroke (۴) Swatch
- ۸۹- کدام مورد، یکی از کاربردهای گزینه مش (Mesh)، در نرم افزار ایلاستریتور است؟
(۱) جداسازی و برش شکل (۲) پاک کردن نقاط اضافی و بهبود شکل (۳) اصلاح خطوط و منحنی های محیطی شکل (۴) ایجاد نقاط و تغییر رنگ آنها بر روی شکل
- ۹۰- کدام مورد، کاربرد اندرینگ در چاپ روتاری است؟
(۱) باز کردن چروک پارچه (۲) تنظیم فاصله پارچه با دستگاه (۳) ثابت نگهداشتن شابلون روی ماشین (۴) تنظیم سرعت حرکت غلتک
- ۹۱- کدام مورد، نام دیگر رونگالیت است و در چاپ باتیک چه کاربردی دارد؟
(۱) تیوسولفات سدیم - سفیدکننده (۲) کربنات دو سود - تیره کننده (۳) تیوسولفات سدیم - تیره کننده (۴) کربنات دو سود - سفیدکننده
- ۹۲- کدام مورد، کاربرد گزینه تریس (trace)، در نرم افزار جمینی است؟
(۱) ایجاد اوزمان در الگو (۲) روی هم گرد (جا دکمه) در الگو (۳) ایجاد پنس و انتقال آن در الگو (۴) استخراج الگوی جدید از یک یا چند الگو

- ۹۳- کدام مورد، در نرم افزار جمینی پترن ادیتور (Gemini pattern editor)، کاربرد ندارد؟
 (۱) رسم الگو (۲) سایزبندی (۳) چیدمان (۴) دیجیت کردن الگو
- ۹۴- در سایزبندی الگوی شلوار به روش مولر، پرش (گام) الگوی پیش نسبت به الگوی پشت، چگونه است؟
 (۱) کمتر (۲) برابر (۳) بیشتر (۴) متغیر
- ۹۵- در کدام نوع چاپ، ابتدا عمل چاپ روی کاغذهای مخصوص صورت گرفته، سپس به کمک حرارت و فشار روی پارچه چاپ می شود؟
 (۱) افست (۲) برداشت (۳) ترانسفر (۴) استنسیل
- ۹۶- در نرم افزار فتوشاپ، گزینه Select Subject، زیرمجموعه کدام بخش است؟
 (۱) Quick Selection Tools (۲) Polygon Lasso Tools (۳) Magic Wand Tools (۴) Magnetic Lasso
- ۹۷- کدام جنس پارچه برای به نمایش در آمدن در نرم افزار کلو تری دی، احتیاج به رندر ندارد؟
 (۱) Fur (۲) Gem (۳) Gilter (۴) Satin
- ۹۸- در نرم افزار ایلاستریتور کدام گزینه برای برش فرم های برداری (Objects) نیست؟
 (۱) Knife (۲) Eraser Tools (۳) Scissors Tools (۴) Divide Objects Below
- ۹۹- تصویر مقابل نشانگر کدام نوع راپورت (تکرار طرح) است؟
 (۱) مستقیم (۲) ۱/۲ طولی (۳) ۱/۲ عرضی (۴) معکوس طولی
- 
- ۱۰۰- کدام مورد، کاربرد گزینه «Seam Taping» در نرم افزار کلو تری دی است؟
 (۱) نوار مغزی (۲) تقویت درز (۳) ضخامت پارچه (۴) تا کردن پارچه
- ۱۰۱- ابزار dart در نرم افزار کلو تری دی، چه کاربردی دارد؟
 (۱) ایجاد پنس (۲) انتقال پنس (۳) ایجاد خطوط داخلی (۴) برش خطوط داخلی
- ۱۰۲- کدام مورد، ماده حلال لاک سفید در چاپ دستی با شابلون است؟
 (۱) نفت (۲) استن (۳) بوتیل استات (۴) الکل مصنوعی
- ۱۰۳- کدام مورد، به عنوان نرم کننده در فیلم چاپ استفاده می شود؟
 (۱) دی متیل دی اکساید (۲) دی بوتیل فتالات (۳) سدیم کربنات (۴) متیلن کلرید
- ۱۰۴- کدام مورد، از ویژگی های غلظت دهنده امولسیون نیست؟
 (۱) زیردست بهتر (۲) آتش گیری بالا (۳) ثبات سایشی بالا (۴) خشک شدن سریع تر
- ۱۰۵- براساس جداول استاندارد مولر، اندازه های زیر، مربوط به چه فرم بدنی و چه سایزی است؟

دور سینه	۹۲
دور کمر	۷۴
دور باسن	۹۸

- (۱) ساعت شنی - سایز ۴۰
 (۲) مستطیلی - سایز ۳۸
 (۳) ساعت شنی - سایز ۳۸
 (۴) مستطیلی - سایز ۴۰