

نام درس: فیزیولوژی ورزش ۱

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد درس: ۱۲۱۵۰۱۵

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشربي --

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشربي -- لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۱. ورزشکاران به چه دلیلی از هورمون رشد برای افزایش توده عضلانی استفاده می‌کنند؟

الف. به علت نقش رهاسازی اسیدهای چرب

ب. به دلیل نقش ذخیره سازی کربوهیدرات

ج. به علت نقش بازسازی منابع انرژی

د. به دلیل نقش پروتئین سازی

۲. کدام گزینه در خصوص هومئوستاز «غلط» است؟

الف. در هومئوستاز، محیط داخلی بدن در حالت معمولی است و تحت هیچ فشاری نیست.

ب. هومئوستاز یعنی ابقاء پایا یا بدون تغییر محیط داخلی

ج. در هومئوستاز محیط داخلی بدن تغییر نمی‌کند و به طور مطلق ثابت است.

د. هومئوستاز نشانه یک حالت پویایی نسبتاً پایدار است.

۳. کدامیک از عوامل زیر در ارتباط با تراکم هورمونها در پلاسمما مؤثر است؟

الف. مقدار رها شدن غدد درون ریز

ب. مقدار چربی موجود در پلاسمما

ج. مقدار پروتئین حامل غدد درون ریز

د. تغییر حجم پلاسمما

۴. کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف. کمتر از دو درصد انرژی مصرفی در جریان یک فعالیت ورزشی از تجزیه پروتئینها بدست می‌آید.

ب. نیروی تولیدی یک عضله به طول عضله بستگی دارد.

ج. مقدار نسبت تنفسی بیشتر از ۸۵ درصد نشانه مصرف کربوهیدرات زیادتر است.

د. افزایش هورمون رشد در پلاسمما با افزایش شدت فعالیت تا ده برابر زمان استراحت افزایش می‌یابد.

۵. بیشترین مقدار اسید لاکتیکی که به هنگام ورزش تشکیل می‌شود به کدامیک از مواد زیر تبدیل می‌شود؟

الف. گلیکوزن و آب ب. اسیدهای آمینه ج. ایندرید کربنیک و آب د. گلیسرول و اسید پیرویک

۶. تمرین..... حجم خون را افزایش می‌دهد و در مقابل بستره شدن به مدت طولانی حجم خون را کاهش می‌دهد که در درجه اول این کاهش خون مربوط به است.

الف. قدرتی - گلوبولهای قرمز

ج. استقامتی - پلاسمما

۷. معادل متابولیک (Met) یک شخص بزرگسال در وضعیت پایه و استراحت برابر V_O_2 است.الف. $2/5 \text{ ml/kg/min}$ ب. $3/5 \text{ ml/min}$ ج. 3 l/min

۸. واژه آستانه لاکتانس، در کدام یک از الگوهای فعالیت بدنی زیر رخ می‌دهد؟

الف. وزنه برداری با شدت ۹۰ درصد حداقلقدرت

ب. پرتاب وزنه یا دیسک

ج. کشتی فرنگی یا آزاد

د. دویدن ۱۰ هزار متر

۹. چه نوع سوخت و سازی نشاندهنده نسبت تبادل تنفسی ۹۰٪ می‌باشد؟

الف. کربوهیدرات به همراه پروتئین و چربی

ب. چربی و کربوهیدرات برابر

ج. کربوهیدرات بیشتر

د. چربی بیشتر

۱۰. آستانه لاکتانس در کدام یک از الگوهای فعالیت بدنی زیر رخ می‌دهد؟

الف. دوصدمتر

ب. کشتی فرنگی یا شنای قورباغه

ج. دویدن ده هزار متر

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشربي
 زمان امتحان: تستي و نكمبلي ۴۰ لفته تشربي -- لفته
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: فيزيولوژي ورزش ۱
 رشته تحصيلي-گرایش: تربیت بدنی
 کد درس: ۱۲۱۵۰۱۵

۲۲. کدام جمله صحیح است؟

- الف. اوج نیروی تولیدی عضله با افزایش سرعت حرکت کم می شود.
- ب. اوج نیروی تولیدی عضله با افزایش سرعت حرکت زیاد می شود.
- ج. توان عضله با افزایش سرعت حرکت تغییری نمی کند.
- د. توان عضله با افزایش سرعت حرکت کاهش می یابد.

۲۳. نقش آستانه لاکتات چیست؟

- الف. برآورد نسبت تبادل تنفسی
- ب. برآورد دمای بدن
- د. برآورد سوخت و ساز لیپاز
- ج. برآورد میزان شدت فعالیت

۲۴. در کدام انقباض تغییری در دامنه حرکتی مفصل و عضله درگیر به وجود نمی آید؟

- الف. ایزوتونیک
- ب. برونگرا
- ج. پویا
- د. ایزومتریک
- الف. فسفردارشدن اکسایشی
- ب. آزاد شدن کلسیم
- ج. تشکیل ATP حقوقی
- د. ترشح شده در هنگام فعالیت از چه طریقی باعث افزایش فعالیت فسفوریلاز می شود؟

۲۵. هنگامی که یک موج عصبی به انتهای عصب حرکتی می رسد، میانجی عصبی با آزاد می شود.

- الف. سروتونین
- ب. استیل کولین
- ج. تیروکسین
- د. وازوپرسین

۲۶. در تنظیم تراکم گلوکز خون نقش جزایر لانگراهانس چیست؟

- الف. اندام عمل کننده
- ب. اندام گیرنده
- ج. مرکز در هم آمیختن
- د. جذب انسولین از خون

۲۷. کدام گزینه در ارتباط با مراحل تولید انرژی صحیح است؟

- الف. نیکوتین آدنین دی نوکلئوئید یک عامل اکسیده در تولید انرژی است.

ب. نیکوتین آدنین دی نوکلئوئید یک عامل احیاکننده در تولید انرژی است.

ج. نیکوتین آدنین دی نوکلئوئید احیاکننده و FAD یک عامل اکسیده در تولید انرژی است.

د. فلاوین آدنین دی نوکلئوئید یک عامل احیا کننده در تولید انرژی است.

۲۸. کدامیک از هورمونهای زیر در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟

- الف. پاراتورمون
- ب. تیروکسین
- ج. T_3
- د. پرولاکتین

۲۹. روش محاسبه میزان متابولیسم از طریق اندازه‌گیری حرارت تولید شده را می نامند.

- الف. کالری سنجی غیر مستقیم
- ب. کالری سنجی مستقیم
- د. کالری سنجی هوایی
- ج. کالری سنجی تداومی