

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

- | | | | | | |
|--|--|------|---|--|---|
| ۱۱. اگر گلیکوژن به عنوان ماده اولیه در فرآیند گلیکولیز قرار گیرد، حاصل پایانی این فرآیند چند مولکول ATP خواهد بود؟ | الف. ۳ | ۱.۵ | ۲. ج. | ۳. ب. | ۴. ب. |
| ۱۰. ساده‌ترین و سریع‌ترین روش تولید..... انتقال گروه فسفات و انرژی همراه با باند کراتین فسفات به ADP می‌باشد. | الف. CP | ۱.۶ | ۲. ATP | ۳. AMP | ۴. FAD |
| ۹. مواد انرژی‌زا برای ورود به چرخه کربس جهت تولید انرژی به روش هوازی به چه ماده‌ای تبدیل می‌شوند؟ | الف. اسید اکسالو استیک | ۱.۷ | ۲. اسید بتا-هیدروکسی A | ۳. استیل کوآنزیم | ۴. د. اسید پپرویک |
| ۸..... گروهی از آنزیم‌ها هستند که فسفات‌ها را به مواد اولیه که درگیر در واکنش می‌شود اضافه می‌کنند. | الف. کینازها | ۱.۸ | ۲. لیپازها | ۳. ج. هیدروژنازها | ۴. د. لاکتیک دی‌هیدروژناز |
| ۷. کدام عبارت در خصوص آنزیم صحیح است؟ | الف. عامل وقوع واکنش‌ها هستند. | ۱.۹ | ۲. در تنظیم شدت و سرعت واکنش‌ها دخالت ندارند. | ۳. در تنظیم فرآیندهای سوخت و سازی درون‌سلولی نقش بسزایی دارند. | ۴. در تنظیم شدت و سرعت واکنش‌ها هستند. |
| ۶. کدام گزینه از مواد آلی محسوب نمی‌شود؟ | الف. آب | ۱.۱۰ | ۲. ب. چربی | ۳. ج. پروتئین | ۴. د. کربوهیدرات |
| ۵. در اثر سوختن کامل یک ملکول گلوکز انرژی مورد نیاز جهت ساخته شدن چند ATP از طریق ناقل‌های NADH فراهم می‌شود؟ | الف. ۹ | ۱.۱۱ | ۲. ب. ۱۸ | ۳. ج. ۲۲ | ۴. د. ۳۰ |
| ۴. در اثر سوختن یک ملکول کربس چند در هر چرخه کربس چند ATP از طریق ناقل‌های NADH تولید می‌شود؟ | الف. ۳ | ۱.۱۲ | ۲. ب. | ۳. ج. | ۴. د. |
| ۳. تعریف واژه هومئوستاز از دیدگاه « والتر کانون » کدام گزینه است؟ | الف. ابقاء پایایا یا بدون تغییر محیط خارجی بدن | ۱.۱۳ | ۲. ج. ابقاء پایدار یا بدون تغییر محیط داخلی بدن | ۳. د. شرایط ثابت در حین فعالیت ورزشی | ۴. ب. حالت پویایی نسبتاً پایدار در حین فعالیت ورزشی |
| ۲. کدام گزینه را نیروگاه سلول می‌نامند؟ | الف. هسته | ۱.۱۴ | ۲. ب. هستک | ۳. ج. دستگاه گلزاری | ۴. د. میتوکندری |
| ۱. هورمون انسولین از غده..... ترشح می‌شود. | الف. تیروئید | ۱.۱۵ | ۲. ب. هیپوفیز قدامی | ۳. ج. لوزالمعده | ۴. د. پاراتیروئید |

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه)

نام درسن: فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد لرس: ۱۲۱۵۰۱۵

۱۲. افزایش تراکم کدام ماده زیر در سلول از فعالیت PFK جلوگیری می‌کند؟
الف. اسید چرب آزاد ب. ADP ج. Ca²⁺
۱۳. مهمترین آنزیم محدودکننده روند گلیکولیز چه نام دارد؟
الف. کراتین کیناز ب. AMP ج. سیتوکروم اکسیداز د. PFK
۱۴. اسیدلاکتیک تولید شده بر اثر فعالیت‌های ورزشی، چه تأثیری بر فعالیت آنزیمی دارد؟
الف. کاهش فعالیت ب. افزایش فعالیت ج. بدون تغییر فعالیت د. گاهی کاهش و گاهی افزایش فعالیت
۱۵. معترضین شاخص آمادگی قلب-عروق از دیدگاه متخصصین ورزشی کدام گزینه است؟
الف. نیروی عضلات قلبی ب. $V_{O_2 \text{ max}}$ ج. آستانه لاكتات
۱۶. در روند گلیکولیز، افزایش تراکم..... موجب افزایش فعالیت آنزیم فسفوریلاز می‌شود.
الف. منیزیم ب. کلسیم ج. سدیم د. یون هیدروژن
۱۷. در عضله یا عضلات فعل، آنزیمی که تبدیل اسیدپیرویک به اسیدلاکتیک را کاتالیز می‌کند، چه نام دارد؟
الف. مالات دی هیدروژنаз ب. ایزو سیترات دی هیدروژناز ج. لاكتات دی هیدروژناز
۱۸. شدت مطلوب فعالیت، در مرحله برگشت به حال اولیه که در دفع اسیدلاکتیک مؤثر باشد، کدام گزینه است؟
الف. ۶۰ تا ۷۰ درصد اکسیژن مصرفی ب. ۷۰ تا ۸۰ درصد اکسیژن مصرفی ج. ۳۰ تا ۴۰ درصد اکسیژن مصرفی
۱۹. کدام هورمون میزان دفع آب پلاسمای را به وسیله کلیه‌ها کاهش می‌دهد؟
الف. T_4 ب. FSH ج. ADH
۲۰. کدام مورد در خصوص مکانیسم‌هایی که به وسیله آنها، هورمون‌ها اعمال سلولی را اصلاح و تعديل می‌کنند، صحیح نیست؟
الف. اندازه تسهیل‌کنندگی محرک، عوامل روانی ب. تغییر مکانیسم انتقال غشایی
ج. وضعیت DNA در هسته برای سنتز پروتئین خاص
۲۱. هورمون محرک فولیکولی (FsH) از کدام غده ترشح می‌شود؟
الف. بخش خلفی هیپوفیز ب. بخش مرکزی فوق کلیوی ج. پانکراس (لوزالمعده)
۲۲. نسبت تبادل تنفسی (R) کدامیک از مواد زیر در زمان سوختن برابر ۰/۷ است؟
الف. کربوهیدرات ب. پروتئین ج. غذای مخلوط د. چربی
۲۳. احساس خوب دونده به هنگام اجرای دوهای طولانی و درازمدت میان اثر..... می‌باشد.
الف. آلدوسترون ب. نوراپینفین ج. آندروفین د. اپینفین

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه):

نام درسن: فیزیولوژی ورزشی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد درسن: ۱۲۱۵۰۱۵

۲۴. کدام گزینه در شبکه سارکوپلاسمی ذخیره و برای وقوع انقباض تار عضلانی لازم است؟

- الف. یون هیدروژن ب. یون کلسیم ج. یون پتاسیم د. یون سدیم

۲۵. واژهبه نارسایی جذب اکسیژن لازم در آغاز فعالیت اطلاق می‌شود.

- الف. دفع اکسیژن ب. کسر اکسیژن ج. وام اکسیژن د. حداکثر اکسیژن

۲۶. کدام گزینه از واکنش‌های زیانبار ناشی از مصرف ممتد آنابولیک استروئیدها توسط مردها نیست؟

- الف. بروز ویژگیهای ثانویه جنسی مردانه ب. کاهش عمل بیضه‌ها

- ج. تحلیل میزان تولید اسپرم د. بروز سرطان کبد

۲۷. واژه توان کدام گزینه را توجیه می‌کند؟

- الف. سرعت کاری که انجام می‌شود. ب. توانایی انجام کار

- ج. توانایی انجام کار با مصرف انرژی کمتر د. توانایی انجام کار به مدت طولانی

۲۸. درصد تارهای تند انقباض وزنه‌برداران کدام گزینه است؟

- الف. ۲۰ تا ۴۰ درصد ب. ۴۵ تا ۵۵ درصد ج. ۷۰ تا ۹۵ درصد د. ۳۵ تا ۴۰ درصد

۲۹. کدام گروه از تارهای عضلانی زیر دارای میتوکندری بیشتری است؟

- الف. I ب. FOG ج. II_a د. II_b

۳۰. کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص وام اکسیژن صحیح است؟

- الف. بخش آهسته وام حدود ۸۰ درصد وام اکسیژن است.

- ب. بخش آهسته وام حدود ۲ تا ۳ دقیقه پس از قطع فعالیت است.

- ج. بخش سریع وام در منحنی با شیب مالیم نشان داده می‌شود.

- د. بخش سریع وام پس از ۳۰ دقیقه از اتمام فعالیت شروع می‌شود.

hdaneshjoo.ir