

کوئیز فصل ۵ (زیست دوازدهم)

الف) جملات زیر را از نظر درستی یا نادرستی بدون ذکر دلیل بررسی کنید.

- ۱- مولکولی که به عنوان شکل رایج و قابل استفاده انرژی در یاخته‌ها مصرف می‌شود، نمی‌تواند در ساختار مولکول دنا به کار رود. ()
- ۲- در گلیکولیز، با حذف فسفات قندهای دو فسفاته می‌توان مستقیماً پیرووات را تولید کرد. ()
- ۳- از اکسایش هر مولکول شش‌کربنی در واکنش‌های چرخه کربس، مولکول‌های پرانرژی‌ای ساخته می‌شود که اغلب آنها دارای چند نوکلئوتید هستند. ()
- ۴- تشکیل رادیکال آزاد در نتیجه عدم وارد شدن درصدی از یون‌های اکسید با یون‌های هیدروژن است. ()

ب) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل نمایید.

- ۵- علت ترش شدن شیر، تخمیر است.
- ۶- در تخمیر الکلی، با مصرف NADH می‌تواند به بازسازی مولکولی بپردازد که برای تداوم گلیکولیز ضروری است.
- ۷- محل آنزیم‌های اکسایش‌دهنده پیرووات در راکیزه در می‌باشد.
- ۸- تولید ATP و مولکول‌های آب در راکیزه رخ می‌دهد.

ج) به پرسش‌های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

- ۹- گیرنده نهایی الکترون در زنجیره انتقال الکترون راکیزه چه نام دارد؟
- ۱۰- تولید ATP در یاخته تحت کنترل چیست؟
- ۱۱- پروتئین‌های ویژه راکیزه که ژن آنها در هسته قرار دارد، توسط کدام نوع ریبوزوم‌ها در یاخته تولید می‌شوند؟
- ۱۲- انرژی ذخیره‌شده در ATP باید با شکست چند پیوند آزاد شود؟

د) برای پرسش‌های زیر، پاسخ کامل بنویسید.

- ۱۳- دو نوع سازوکار برای تأمین اکسیژن مورد نیاز در گیاهانی که به طور طبیعی در شرایط غرقابی رشد می‌کنند نام ببرید.
- ۱۴- در گلیکولیز، بعد از اینکه به گلوکز، دو فسفات اضافه شد چه ترکیباتی تولید می‌شود؟
- ۱۵- در راکیزه، از انرژی چه موادی می‌توان انرژی ATP تولید کرد (۳ مورد)
- ۱۶- دو ماده‌ای که از تبدیل پیرووات به استیل تولید می‌شوند، نام ببرید.
- ۱۷- ابتدا یک نوع پاداکسنده نام برده و نقش آن را یاخته بنویسید.
- ۱۸- دو مورد از عواملی که می‌توانند سبب اختلال در عملکرد راکیزه در خنثی‌سازی رادیکال‌های آزاد شوند، نام ببرید.
- ۱۹- رادیکال‌های آزاد چگونه می‌توانند سبب ایجاد اختلال در راکیزه شوند؟
- ۲۰- شایع‌ترین عوارض نوشیدن مشروبات الکلی چیست؟
- ۲۱- مونواکسید کربن چگونه می‌تواند سبب ایجاد اختلال در تنفس یاخته‌ای شود؟
- ۲۲- آنزیم ATP ساز در زنجیره انتقال الکترون چگونه ATP می‌سازد؟

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------