

۰/۷۵	$\frac{1}{2}O_2 + 2e^- \longrightarrow ? + ? \longrightarrow ?$	۱	فرمول تولید آب را در میتوکندری کامل کنید:
۰/۷۵		۲	در تنفس هوازی، اکسایش پیرووات و گلوکز و تامین الکترون به ترتیب در کجای سلول اتفاق می افتد؟ الف- ب- ج-
۰/۵		۳	به طور کلی برای تخمیرهای کتاب درسی، کدام دو ترکیب حاصل از گلیکولیز لازم هستند؟
۰/۵		۴	یک پاد اکسنده و یک رادیکال آزاد در میتوکندری نام ببرید
۰/۲۵		۵	ATP به اصطلاح چند پیوند پر انرژی بین فسفاتی دارد؟
1		۶	در کلروپلاست و میتوکندری و در فعالیت شدید عضلانی، به ترتیب ظروف تولید ATP را بنویسید: -۱
۱		۷	موارد درست و نادرست را معلوم کنید: الف- میتوکندری بر خلاف هسته دارای دو غشاء است ب- در میتوکندری رونویسی و ترجمه صورت می گیرد ج- در میتوکندری rRNA و tRNA وجود دارد د- ATP و آب در فضای داخلی میتوکندری رها می شود.
۱		۸	الف-- فرمول مقابل را کامل کنید: پیرووات $\longrightarrow$ استیل $\longrightarrow$ ؟ ب- پروتئین های ویژه میتوکندری که ژن آنها در هسته قرار دارد، توسط کدام نوع ریبوزوم ها در یاخته تولید می شوند؟
		۹	محصولات پر انرژی چرخه کربس کدامند؟ الف- ب- ج-
۱		۱۰	الف- در تنفس سلولی $NAD^+$ در کدام بخش ها یا مرحله دقیقاً احیا می شود؟ ۱- ۲- ۳- ب- در تنفس سلولی $FADH_2$ در کجای سلول اکسید می شود؟
۰/۵		۱۱	اکسایش پیرووات در یوکاریوت ها و پروکاریوتها دقیقاً کجا ی سلول انجام می شود؟
۰/۷۵		۱۲	در باکتریهای هوازی، محل انجام هریک از واکنشهای زیر را بنویسید. الف- واکنش گلیکولیز ب- تولید بنیان استیل اکسایش $NADH$ و $FADH_2$
۰/۵		۱۳	در صورتی که منابع قندی در بدن کافی نباشد برای تولید ATP از کدام مولکول ها استفاده می شود؟
۱/۵		۱۴	الف- چرا رادیکال آزاد واکنش پذیری بالایی دارد؟
		۱۵	ب- مونواکسید کربن چگونه می تواند سبب ایجاد اختلال در تنفس یاخته ای شود؟

# 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
-----	--------	---------