

تست های کنکور فصل از ماده به انرژی از زیست یاد

۱. تست های مستقل:

..کنکور سراسری ۹۸:

- ۱۶۱- در هر یاخته غده سپردیس (تیروئید) انسان، به منظور تغییر محصول نهایی قند کافت (گلیکولیز) و ورود آن به چرخه کربس لازم است تا این محصول ابتدا
(۱) در راکیزه (میتوکندری)، CO_2 تولید کند.
(۲) در درون راکیزه (میتوکندری)، به کوانزیم A متصل شود.
(۳) در ماده زمینه میان یاخته (سیتوپلاسم)، NADH بسازد.
(۴) در غشای خارجی راکیزه (میتوکندری)، ATP تولید نماید.

..کنکور سراسری ۹۹:

- ۱۶۰- چند مورد در ارتباط با طریقه عمل سیانید بر یاخته جانوری صحیح است؟
الف- ابتدا بر تجزیه NADH تأثیر می گذارد.
ب- مانع تشکیل آب در بخش داخلی راکیزه (میتوکندری) می شود.
ج- آنزیم ATP ساز موجود در غشای خارجی راکیزه (میتوکندری) را غیرفعال می کند.
د- از پسپ شدن پروتون ها به فضای داخلی راکیزه (میتوکندری) ممانعت به عمل می آورد.
(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۲۰۱- به هنگام تجزیه یک مولکول گلوکز، طی اولین مرحله تنفس در یاخته ماهیچه ای انسان و به منظور تولید هر ترکیب غیرقندی سه کربنی دو فسفاته، کدام مورد به ترتیب تولید و مصرف می شود؟
(۱) $1NAD^+$ و $2ADP$
(۲) $2ATP$ و $2NAD^-$
(۳) $2NADH$ و $2ATP$
(۴) $1NAD^+$ و $2ADP$

..کنکور سراسری ۱۴۰۰:

- ۱۶۸- کدام عبارت، در خصوص زنجیره انتقال الکترون موجود در یاخته عضله توأم انسان صحیح است؟
(۱) فقط از مولکول های حامل الکترون موجود در راکیزه (میتوکندری) استفاده می شود.
(۲) بخشی از مسیر رسیدن الکترون ها از حاملین مختلف الکترون به پذیرنده های نهایی آن، مشترک است.
(۳) یون های اکسید در ترکیب با پروتون های فضای بین دو غشا راکیزه (میتوکندری)، آب را تشکیل می دهند.
(۴) انرژی لازم برای پمپ کردن الکترون ها به بخش داخلی راکیزه، از مولکول های حامل الکترون تأمین می شود.
- ۱۹۱- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
«یاخته های گیاهی ممکن است به سبب تجمع محصولات نهایی حاصل از روش هایی برای تأمین انرژی، حیات خود را از دست بدهند، در همه این روش ها، هم زمان با به وجود آمدن می شود.»
(۱) NAD^+ ، کربن دی اکسید تولید
(۲) ترکیب نهایی، NADH مصرف
(۳) ترکیب سه کربنی، NAD^+ تولید
(۴) نوعی قند سه کربنی، ADP مصرف

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

..کنکور سراسری ۹۸:

۱۶۱- گزینه «۱»

..کنکور سراسری ۹۹:

۱۶۰- گزینه «۱»، ۲۰۱- گزینه «۱»

..کنکور سراسری ۱۴۰۰:

۱۶۸- گزینه «۲»، ۱۹۱- گزینه «۲»

۲. تست های ترکیبی:

...کنکور سراسری ۹۹:

۱۷۶- گزینه «۲»، ۱۸۲- گزینه «۴»، ۱۸۵- گزینه «۳»

...کنکور سراسری ۱۴۰۰:

۱۵۸- گزینه «۴»، ۱۶۷- گزینه «۱»، ۱۸۶- گزینه «۱»

زیست یار

© گردآوری شده در وب سایت زیست یاد: حسن لطفی گرمی (مدرس زیست شناسی)