



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

« همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور »

www.konkoori.blog.ir



۱- اولین بی مهرگان ساکن فشرگی

- (۱) از ماهیان مشتق شده بودند.
 (۲) فراوان ترین جانوران هستند.
 (۳) اسکلتی درونی داشتند.
 (۴) دارای دو بال بودند.

۲- غشای به طور مستقیم در تولید ATP نقش ندارد.

- (۱) پلاسمایی سیانوباکتر
 (۲) پلاسمایی اسپروژیر
 (۳) تیلاکوئید در اسفنج
 (۴) داخلی میتوکندری پارامسی

۳- منشأ غشای میتوکندری ها از غشای سلولی پروکاریوت های است.

- (۱) فارچی، هوازی
 (۲) داخلی، بی هوازی
 (۳) فارچی، بی هوازی
 (۴) داخلی، هوازی

۴- منشأ احتمالی غشای داخلی میتوکندری کدام است؟

- (۱) غشای سلول های میزبان
 (۲) شبکه آندروپلاسمی باکتری ها
 (۳) غشای باکتری ها
 (۴) شبکه آندروپلاسمی سلول های میزبان

۵- مولکول های تشکیل دهنده ی میکروسفر، کدام بوده است؟

- (۱) زنجیره های کوچک آمینواسیدی
 (۲) زنجیره های کوچک پلی ساکارید
 (۳) لیپید و زنجیره های پلی ساکاریدی
 (۴) لیپید و زنجیره های آمینواسیدی

۶- نخستین جانوران فشرگی زی کدامند؟

- (۱) دوزیستان
 (۲) حشرات
 (۳) خزندگان
 (۴) گلستگ ها

۷- منشأ گازهای اولیه طبق مدل «هاب» در پیدایش حیات چیست؟

- (۱) باران
 (۲) آتشفشانهای کف اقیانوس
 (۳) جو بالای اقیانوس
 (۴) آبهای سطح زمین

۸- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) در آزمایش میلر، ماده ی آلی پیچیده مثل DNA تولید نگردید.
 (۲) تریلوبیت ها، بند پایان دریازی امروزی اند که قدمت طولانی در تکامل دارند.
 (۳) مهم ترین نیاز در تشکیل پر سلولی ها، تکامل سیستم های انتقال پیام بین سلولی است.
 (۴) منشأ گروه های جانوری، از تاژک داران کلونی دار می باشند.

۹- طبق نظریه درون همزیستی برای تشکیل میتوکندری کدام فرآیند رخ داد است؟

- (۱) ورود پروکاریوت بیهوازی به یوکاریوت هوازی
 (۲) ورود پروکاریوت هوازی به یوکاریوت بیهوازی
 (۳) ورود یوکاریوت بیهوازی به پروکاریوت هوازی
 (۴) ورود یوکاریوت هوازی به پروکاریوت بیهوازی

۱۰- نخستین تولید کننده، کدام مشفصات را داشته است؟

- A = یوکاریوت B = پروکاریوت C = اتوتروف D = هتروتروف E = هوازی F = بی هوازی
 (۱) F, C, B (۲) F, D, B (۳) E, C, A (۴) F, C, B

۱۱- دایناسورها طی انقراض گروهی از بین رفتند.

- (۱) ششم (۲) پنجم (۳) چهارم (۴) سوم

۱۲- کدام یک از بیوم‌های زیر جانداران بیش‌تری را در خود جای داده است؟
(۱) علف زار (۲) جنگل‌های برگ‌ریز (۳) تایگا (۴) جنگل‌های استوایی

۱۳- در ساختار کدام، اسید نوکلئیک وجود ندارد؟
(۱) کلروپلاست (۲) میتوکندری (۳) لیزوزوم (۴) ریبوزوم

۱۴- بر طبق نظریه‌ی درون همزیستی، پروکاریوت‌های هوازی.....
(۱) از میتوکندری‌های حاصل شده‌اند. (۲) درون خود میتوکندری داشتند.
(۳) قبل از سیانوباکتری‌ها می‌زیسته‌اند. (۴) نیای میتوکندری‌ها محسوب می‌شوند.

۱۵- نخستین مولدین O_۲ در حیات
(۱) پروکاریوت هترو تروف‌اند (۲) یوکاریوت اتو تروف‌اند
(۳) پروکاریوت اتو تروف‌اند (۴) یوکاریوت هترو تروف‌اند

۱۶- ریبوزوم کدام یک با سایرین تفاوت بیشتری دارد؟
(۱) هموفیلوس آئفلونزا (۲) اشرشیاکولی (۳) نوروسپورا کراسا (۴) سیانوباکتری

۱۷- اولین (جمله را کامل کنید).
(۱) انقراض گروهی، از سایر آن‌ها مفرب‌تر بوده است.
(۲) جانوران بال‌دار حشرات بوده‌اند.
(۳) مهره‌داران تفرم‌گذار در خاک، دوزیستان بوده‌اند.
(۴) تک سلولی‌های روی زمین، پروکاریوت و اتوتروف بوده‌اند.

۱۸- در سلول‌های پارانیشیم برگ، درون RNA وجود ندارد.
(۱) ریبوزوم (۲) شبکه‌های آندوپلاسمی زیر
(۳) میتوکندری (۴) کلروپلاست

۱۹- در الگوی حباب، به ترتیب مواد آلی پیچیده و ساده در کجا تشکیل می‌شوند؟
(۱) سطح اقیانوس‌ها، آتشفشان‌های کف اقیانوس (۲) جو، درون حباب‌ها
(۳) آتشفشان‌های کف اقیانوس، جو (۴) درون حباب‌ها، سطح اقیانوس‌ها

۲۰- کدام جاندار، پیش از دیگر جانداران ذکر شده در فشکی‌ها ساکن شدند؟
(۱) سیانوباکتری‌ها (۲) دوزیستان (۳) بندپایان (۴) گل‌سنگ‌ها

۲۱- پوست ضد تبخیر آب را در کدام جانوران می‌توان دید؟
(۱) فراوانترین مهره‌داران (۲) اولین مهره‌داران تفرم‌گذار در خاک
(۳) اولین مهره‌داران فشکی‌زی (۴) متنوع‌ترین جانوران

۲۲- در کدام یک rRNA وجود ندارد؟
(۱) میتوکندری (۲) شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف
(۳) کلروپلاست (۴) غشای خارجی هسته

- ۲۳- کدام گزینه در رابطه با روند تکامل حیات و وقایع آن صحیح است؟
 (۱) نوکلئوتیدها از انبام واکنش‌های شیمیایی بین مولکول‌های معدنی تشکیل شده‌اند.
 (۲) پستانداران از تفول پرندگان بوجود آمده‌اند.
 (۳) اولین جانداران پرسلولی ساکن فشرگی دوزیستان بودند.
 (۴) در ششمین انقراض گروهی $\frac{2}{9}$ از گونه‌های گیاهی و $\frac{1}{4}$ از پرندگان و بسیاری از حشرات منقرض خواهند شد.

- ۲۴- در ساخت کدام ماده، مولکول rRNA نقش دارد؟
 (۱) آلولاکتوز (۲) لیپاز (۳) هورمون جنسی (۴) RNA ناقل

- ۲۵- درباره‌ی نفستین سلول‌های فتواتوتروف حیات کدام مورد صحیح است؟
 (۱) صفات و خصوصیتی خیلی شبیه به اجزای کلروپلاست داشتند
 (۲) در طی تقسیمات سلولی آن‌ها مراحل مختلف اینترفاز دیده می‌شود
 (۳) با تولید O_2 در حین فتوسنتز درون کلروپلاست، لایه ازون را پدید آوردند
 (۴) قدیمی‌ترین فسیل یافت‌شده تاکنون هستند

۲۶- ۶۵ میلیون سال پیش آب و هوای کره‌ی زمین و در نتیجه جمعیت غالب موره‌داران ساکن فشرگی را تشکیل دادند.

- (۱) مانند گذشته فشرگ نبود - پرندگان و پستانداران (۲) رو به فشرگی گذاشت - انواع فزندگان
 (۳) مانند گذشته فشرگ نبود - انواع فزندگان (۴) رو به فشرگی گذاشت - پرندگان و پستانداران

- ۲۷- کدام ساختار در اولین پروکاریوت‌های اتوتروف بی‌هوازی وجود داشت؟
 (۱) کلروپلاست (۲) ریبوزوم (۳) میتوکندری (۴) هسته

- ۲۸- منشأ گروه‌های جانوری را کدام می‌دانند؟
 (۱) باکتری‌های گوگردی ارغوانی (۲) تاژکداران
 (۳) جلبک‌های دریایی (۴) سیانوباکتری‌ها

- ۲۹- طی تکامل، کدام جانوران زودتر از بقیه به فشرگی قدم نهادند؟
 (۱) گلستگ‌ها (۲) دوزیستان (۳) بندپایان (۴) فزندگان

- ۳۰- در سلول‌های پارانسیم برگ، درون RNA وجود ندارد.
 (۱) ریبوزوم (۲) شبکه‌های آندروپلاسمی زبر
 (۳) میتوکندری (۴) کلروپلاست