

<p>تعداد سؤال : ۳۳ سؤال</p> <p>فصل ۳</p> <p>پیدایش و گسترش زندگی</p>	<p>به نام خداوند جان و خرد</p> <p>سؤالات کنکور</p> <p>کتاب زیست شناسی پیش دانشگاهی/چهارم تجربی</p>
<p>زیست شناسی آرمان (خفر) - http://zist1.ir</p>	<p>سؤالات از آزمون های سراسری-آزاد-سنجش-گزینه دو و ...</p>
<p>۱- جنس موادی که اولین قدم به سمت تشکیل سلول را برداشتند ، چیست؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) فقط چربی (۲) اسید آمینه و چربی (۳) قند و چربی (۴) فقط اسید آمینه</p> <p>۲- در لوله ی آزمایش میلر ، کدام ماده ی آلی ساخته نشد؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) اکسیژن (۲) اسید چرب (۳) RNA (۴) اسید آمینه</p> <p>۳- منشأ گازهای اولیه طبق مدل « حباب » در پیدایش حیات چیست؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) باران (۲) آتشفشان های کف اقیانوس (۳) جو بالای اقیانوس (۴) آب های سطح زمین</p> <p>۴- جو زمین در ابتدا فاقد کدام گاز بوده ، بعد از آن به وسیله ی کدام جانداران در جو زمین ساخته شده است؟ (آزاد-۸۳)</p> <p>(۱) هیدروژن-گلسنگها (۲) نیتروژن-کیک پنی سیلیوم (۳) متان-جلبک های سبز (۴) اکسیژن-سیانوباکتری ها</p> <p>۵- سلول های یوکاریوتی که فقط دارای میتوکندری شدند و آن هایی که کلروپلاست را دریافت کردند به ترتیب خاستگاه کدام جاندار امروزی شدند؟ (آزاد-۸۳)</p> <p>(۱) گلسنگ ها-مهره داران (۲) گیاهان-قارچ ها (۳) جانوران-جلبک ها (۴) اتوتروف ها-هتروتروف ها</p> <p>۶- موجودات زنده ی ماقبل سیانوباکتری ها ، دارای کدام ویژگی بودند؟ (سنجش-۸۳)</p> <p>(۱) اتوتروف و هوازی (۲) هتروتروف و بی هوازی (۳) هتروتروف و هوازی (۴) اتوتروف و بی هوازی</p> <p>۷- خصوصیات کدام یک به منشأ اولیه کلروپلاست ها شبیه تر است؟ (گزینه ۲-۸۳)</p> <p>(۱) پروکاریوت اتوتروف (۲) پروکاریوت هتروتروف (۳) یوکاریوت اتوتروف (۴) یوکاریوت هتروتروف</p> <p>۸- ریبوزوم های کدام گزینه با سایرین تفاوت بیشتری دارد؟ (گزینه ۲-۸۳)</p> <p>(۱) میتوکندری (۲) سینورا بدیسیس (۳) کلروپلاست (۴) سیانوباکتر</p> <p>۹- خزندگان دوزیستان، قادر به تخم گذاری در می باشند. (سنجش-۸۳)</p> <p>(۱) مانند- خشکی (۲) مانند- آب (۳) برخلاف- خشکی (۴) برخلاف- آب</p> <p>۱۰- دایناسورها طی انقراض گروهی از بین رفتند. (گزینه ۲-۸۳)</p> <p>(۱) ششم (۲) پنجم (۳) چهارم (۴) سوم</p> <p>۱۱- بقای حیات بوسیله ی کدام گزینه در خشکی ها تضمین شده است؟ (آزاد-۸۳)</p> <p>(۱) تبدیل میکروسفرها به سلول ها (۲) جلبک های خشکی و قارچ ها که زندگی خود را در سطح زمین آغاز کردند. (۳) پیدایش لایه ی اوزون در اتمسفر فوقانی (۴) حشرات که یکی از اولین ساکنان خشکی بودند.</p>	

۱۲- اولین مهره دارانی که در اقبانوس ها بوجود آمدند و نخستین مهره دارانی که از دریا بیرون آمدند به ترتیب کدام جانوران هستند؟ (آزاد-۸۳)

- (۱) ماهی های بدون آرواره-دوزیستان اولیه
(۲) دوزیستان اولیه-خزندگان
(۳) ماهی های بدون آرواره-خزندگان
(۴) دوزیستان اولیه-دوزیستان امروزی

۱۳- فراوان ترین مهره داران کدامند؟ (گزینه ی ۲-۸۳)

- (۱) پرندگان
(۲) خزندگان
(۳) دوزیستان
(۴) ماهی ها

۱۴- ساختمان سه بعدی کدام ماده، سطحی را فراهم می کند که واکنش های شیمیایی می توانند در آن کاتالیز شوند و برخی از مولکول های این ماده می توانند شبیه آنزیم ها عمل کنند؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) ریبونوکلیک اسید
(۲) دئوکسی ریبونوکلیک اسید
(۳) آدنوزین تری فسفات
(۴) آدنوزین دی فسفات

۱۵- کواسروات ها که مجموعه ای از مولکول های لیپیدی هستند و در آب به شکل کروی در می آیند و می توانند جوانه بزندند، شباهت زیادی به کدام اندامک سلول دارند؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) ریبوزوم
(۲) سانتریول
(۳) غشا
(۴) هستک

۱۶- کواسروات ها فاقد کدام ویژگی بودند؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) جوانه زدن
(۲) زنده بودن
(۳) رشد کردن
(۴) دو تا شدن

۱۷- بر طبق نظریه ی درون همزیستی، پروکاریوت های هوازی (سنجش-۸۴)

- (۱) از میتوکندری ها حاصل شده اند.
(۲) درون خود، میتوکندری داشتند.
(۳) قبل از سیانوباکتری ها می زیستند.
(۴) نیای میتوکندری ها محسوب می شوند.

۱۸- کدام گزینه درست است؟ (گزینه ی ۲-۸۴)

- (۱) درجه تخریب انقراض گروهی چهارم از همه کمتر است.
(۲) دوزیستان اولین جانداران خشکی زی بودند.
(۳) اجداد بیشتر جانداران امروزی، در دوره کرتاسه ایجاد شدند.
(۴) میکروسفرها اولین قدم، به سمت سازماندهی سلول را برداشتند.

۱۹- لایه ی اوزون که در اتمسفر فوقانی مانع عبور پرتو فرابنفش می شود و از جانداران زمینی محافظت می کند، تشکیل آن به وسیله کدام جاندار آغاز شد؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) سیانوباکتری ها
(۲) زیگومیست ها
(۳) ریزوبیوم ها
(۴) کپک های مخاطی سلولی

۲۰- پوست ضد تبخیر آب را در کدام جانداران می توان دید؟ (گزینه ۲-۸۴)

- (۱) فراوان ترین مهره داران
(۲) اولین مهره داران تخم گذار در آب
(۳) اولین مهره داران خشکی زی
(۴) اولین مهره داران خشکی (سنجش-۸۴)

- (۱) از ماهیان مشتق شده بودند.
(۲) از تریلوبیت ها منشأ گرفته بودند.
(۳) اسکلت درونی داشتند.
(۴) منشأ تریلوبیت ها بودند.

۲۲- بوجود آمدن ماهی آرواره دار، حدوداً مصادف با کدام واقعه در خشکی بوده است؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) انقراض گروهی دوم
(۲) پیدایش گیاهان گل دار
(۳) همپاری بین قارچ و جلبک
(۴) همپاری بین حشرات و گیاهان گل دار

۲۳- دخالت های انسان منجر به چه انقراض گروهی می شود؟ (گزینه ی ۲-۸۴)

(۱) ششم (۲) پنجم (۳) چهارم (۴) سوم

۲۴- زادآوری کلروپلاست ها و میتوکندری ها مانند کدام جانداران بوده و از کدام طریق ، تولید مثل می کنند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) اوگلناها- تقسیم میتوز (۲) باکتری ها- تقسیم دوتایی
(۳) مژکداران- روش هم یوغی (۴) تاژکداران چرخان- فرایند میتوز

۲۵- کدام گروه از جانوران ، موفق ترین مهره داران زنده هستند و بیش از نصف گونه های مهره داران را به خود اختصاص می دهند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) ماهی ها (۲) دوزیستان (۳) خزندگان (۴) پرندگان

۲۶- کدام دو جاندار سال ها پیش زندگی خود را در سطح خشکی های زمین به طور همزمان آغاز کردند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) جلبک ها و قارچ ها (۲) آغازیان کپک مانند و هاگداران
(۳) قارچ ها و آغازیان جانورمانند (۴) آغازیان جانورمانند و آغازیان کپک مانند

۲۷- منشأ میتوکندری ، کدام نوع باکتری می باشد؟ (سنجش-۸۶)

(۱) اتوتروف-هوازی (۲) اتوتروف-بی هوازی (۳) هتروتروف-بی هوازی (۴) هتروتروف-هوازی

۲۸- آغاز تشکیل لایه ی اوزون احتمالاً نتیجه فعالیت جانداران (سنجش-۸۷)

(۱) اتوتروف-هوازی (۲) اتوتروف-بی هوازی (۳) هتروتروف-بی هوازی (۴) هتروتروف-هوازی

۲۹- مولکول های تشکیل دهنده ی میکروسفر کدام بوده است؟ (سنجش-۸۷)

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

۳۰- بر اساس الگوی حباب منشأ اصلی تشکیل مولکول های آلی ساده ، کدام یک می باشد؟ (سنجش-۸۷)

(۱) آب اقیانوس ها (۲) آتش فشان زیر دریا (۳) کواسروات ها
(۴) میکروسفر

۳۱- ۶۵ میلیون سال پیش آب و هوای کره ی زمین ، و در نتیجه جمعیت غالب مهره داران ساکن خشکی را

تشکیل داده اند. (سنجش-۸۷)

(۱) مانند گذشته خشک نبود- پرندگان و پستانداران (۲) روبه خشکی گذاشت-انواع خزندگان
(۳) مانند گذشته خشک نبود -انواع خزندگان (۴) روبه خشکی گذاشت پرندگان و پستانداران

۳۲- نخستین جاندار تک سلولی نبوده است. (سنجش-۸۸)

(۱) فتوسنتز کننده (۲) پروکاریوت (۳) هتروتروف (۴) بی هوازی

۳۳- کدام عبارت با نظریه درون همزیستی مغایرت ندارد؟ (سراسری-۸۸)

(۱) میتوکندری ها از خویشاوندان باکتری های بی هوازی می باشند.
(۲) ژن میتوکندری ها با ژن های هسته ی یوکاریوت های اولیه تفاوت دارند.
(۳) اندازه و ساختار ریبوزوم های میتوکندریایی و باکتری های هوازی متفاوت هستند.
(۴) در یوکاریوت اولیه، ریبوزوم های شبکه ی آندوپلاسمی زیر و میتوکندری ها مشابه هستند.

باسخنامه سوالات زیست شناسی پیش دانشگاهی

فصل ۳

س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴
۷۶					۵۱					۲۶	*				۱	*			
۷۷					۵۲				*	۲۷		*			۲		*		
۷۸					۵۳					۲۸		*			۳		*		
۷۹					۵۴					۲۹		*			۴	*			
۸۰					۵۵					۳۰		*			۵		*		
۸۱					۵۶					۳۱		*			۶		*		
۸۲					۵۷					۳۲		*			۷		*		
۸۳					۵۸					۳۳		*			۸		*		
۸۴					۵۹					۳۴					۹		*		
۸۵					۶۰					۳۵					۱۰		*		
۸۶					۶۱					۳۶					۱۱		*		
۸۷					۶۲					۳۷					۱۲		*		
۸۸					۶۳					۳۸				*	۱۳	*			
۸۹					۶۴					۳۹					۱۴		*		
۹۰					۶۵					۴۰				*	۱۵		*		
۹۱					۶۶					۴۱					۱۶		*		
۹۲					۶۷					۴۲			*		۱۷	*			
۹۳					۶۸					۴۳			*		۱۸	*			
۹۴					۶۹					۴۴					۱۹		*		
۹۵					۷۰					۴۵				*	۲۰		*		
۹۶					۷۱					۴۶				*	۲۱		*		
۹۷					۷۲					۴۷			*		۲۲		*		
۹۸					۷۳					۴۸				*	۲۳		*		
۹۹					۷۴					۴۹				*	۲۴		*		
۱۰۰					۷۵					۵۰				*	۲۵		*		

خدایا چنان کن سرانجام کار... تو خشنود باشی ما رستگار

حیدری

