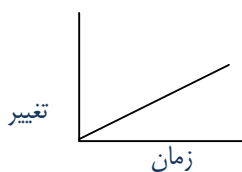


<p>تعداد سؤال : ۳۳ سؤال</p> <p>فصل ۴</p> <p>تغییر و تحول گونه ها</p>	<p>به نام خداوند جان و خرد</p> <p>سؤالات کنکور</p> <p>کتاب زیست شناسی پیش دانشگاهی/چهارم تجربی</p>
<p>زیست شناسی آرمان (خفر) - <a href="http://zist1.ir">http://zist1.ir</a></p>	<p>سؤالات از آزمون های سراسری-آزاد-سنجش-گزینه دو و ...</p>
<p>۱- درخت های تبارزایشی که چگونگی ارتباط تحولی جانداران را نشان می دهند، با استفاده از اطلاعات حاصل از کدام مواد به دست آمده است؟ (آزاد-۸۳)</p> <p>(۱) نوکلئیک اسیدها و پلی ساکاریدها (۲) پروتئین ها و نوکلئیک اسیدها (۳) پلی ساکاریدها و پروتئین ها (۴) لیپیدها و دی ساکاریدها</p> <p>۲- محیط های مناسب برای تشکیل سنگواره ها که مستقیم ترین شواهد برای تغییر گونه ها را ارائه می کنند، کدام گزینه است؟ (آزاد-۸۳)</p> <p>(۱) علفزارها و دریاچه های کم عمق (۲) دریاچه های کم عمق و رودخانه های دارای حرکت کند (۳) جنگل های مرتفع کوهستان ها و علفزارها (۴) دریاچه های عمیق و بیابان ها</p> <p>۳- برگ متحرک چه نوع جاندار است؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) گیاه (۲) قارچ (۳) جلبک (۴) حشره</p> <p>۴- حفره ی گلویی در ماهی های بالغ و دوزیستان نابالغ: (سنجش-۸۳)</p> <p>(۱) همولوگ و همکارند. (۲) همولوگ و وستیجیال اند. (۳) غیر همولوگ و همکارند. (۴) غیر همولوگ و غیر همکارند.</p> <p>۵- توالی نوکلئوتیدهای ژن هموگلوبین در گوریل با توالی نوکلئوتیدهای کدام جانور شباهت بیشتری دارد؟ (سنجش-۸۳)</p> <p>(۱) لامپری (۲) قورباغه (۳) موش (۴) مرغ</p> <p>۶- منشأ اندام های حرکتی در جنین لامپری چیست؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) دو جوانه ی اولیه (۲) دم (۳) چهار جوانه ی اولیه (۴) حفره ی گلویی</p> <p>۷- بال پروانه و بال مرغ عشق با یکدیگر ..... هستند. (سنجش-۸۳)</p> <p>(۱) اندام وستیجیال (۲) همکار و همولوگ (۳) ساختارهای همولوگ (۴) همکار و غیر همولوگ</p> <p>۸- عامل اصلی مؤثر در پدیده ی «ملانینی شدن صنعتی» چیست؟ (گزینه ی ۲-۸۳)</p> <p>(۱) سازش های فردی (۲) واگرایی (۳) ارثی شدن صفات اکتسابی (۴) انتخاب طبیعی</p> <p>۹- براسیکا اولراسه چگونه جاندار است؟ (گزینه ی ۲-۸۴)</p> <p>(۱) یوکاریوت و هتروتروف (۲) یوکاریوت و اتوتروف (۳) پروکاریوت و هتروتروف (۴) پروکاریوت و اتوتروف</p> <p>۱۰- اگر یک گونه به علت پایداری وضعیت محیط زیست به مدت طولانی بدون تغییر باقی بماند، در حالی که همین گونه در مدت کوتاهی در اثر تغییرات ناگهانی محیطی مانند دوره های یخبندان متحمل تغییرات ناگهانی شده باشد، به کدام الگوی نامیده می شود؟ (آزاد-۸۴)</p> <p>(۱) تغییر تدریجی (۲) نمای رشد جمعیت (۳) رشد لجستیک (۴) تعادل نقطه ای</p>	



۱۱- شکل روبه رو در ارتباط با کدام الگوی تغییر است؟ (آزاد-۸۴)

- (۱) تعادل نقطه ای  
(۲) نمایی رشد جمعیت  
(۳) رشد لجستیک جمعیت  
(۴) تدریجی

۱۲- مطلب کلیدی نظریه ی داروین درباره ی انتخاب طبیعی کدام است؟ (سراسری-۸۴)

- (۱) غیر تصادفی بودن بقا و تولید مثل  
(۲) محیط، جهت و مقدار تغییرات را تعیین می کند.  
(۳) جهش، ماده ی خام تغییر گونه هاست ولی جهت آن را تعیین نمی کند.  
(۴) افرادی که تطابق بیشتری با محیط دارند، بیشترین مقدار زاده ها را دارند.

۱۳- کدام نادرست است؟ « سنگواره های کشف شده ..... » (سنجش-۸۴)

- (۱) تأییدی بر تغییر یافتن گونه هادر طول زمان اند.  
(۲) مستقیم ترین شاهد برای تغییر یافتن گونه ها می باشند.  
(۳) نمی توانند تحول تدریجی یا ناگهانی گونه ها را ثابت کنند.  
(۴) دیدگاه ثابت و یا بدون تغییر ماندن گونه ها را رد می کند.

۱۴- استخوان های لگن و ران، در کدام جانور وستیجیال محسوب می شود؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) اسب  
(۲) پنگوئن  
(۳) سوسمار  
(۴) مار

۱۵- در جنگل های شهری بیرمنگهام انگلستان ..... (گزینه ی ۲-۸۴)

- (۱) رنگ پروانه های شب پرواز سفید می شود.  
(۲) جمعیت پروانه های شب پرواز سیاه بیشتر می شود.  
(۳) رنگ پروانه های شب پرواز تیره می شود.  
(۴) جمعیت پروانه های شب پرواز سفید بیشتر می شود.

۱۶- فرآیندی را که توسط آن جمعیت ها در پاسخ به تغییرات مطلوب محیط خود تغییر می کنند و آن را حفظ می نمایند، به کدام انتخاب، موسوم است؟ (آزاد-۸۵)

- (۱) گسلنده  
(۲) پایدار کننده  
(۳) طبیعی  
(۴) مصنوعی

۱۷- کدام یک اندام وستیجیال محسوب نمی شود؟ (گزینه ی ۲-۸۴)

- (۱) بال خفاش  
(۲) لگن مار  
(۳) دنبالچه ی آدمی  
(۴) لگن وال

۱۸- احتمال فسیل شدن در چه محلی کمتر است؟ (گزینه ی ۲-۸۴)

- (۱) علفزار  
(۲) جویبار  
(۳) دریای کم عمق  
(۴) نواحی نزدیک آتشفشان و دارای خاکستر سرد

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

- (۱) دم همه ی مهره داران بالغ باقی می ماند.  
(۲) شکل و کار ساختارهای همولوگ در مهره داران مختلف یکسان است.  
(۳) لگن سوسمار فاقد وظیفه ی مشخص است.  
(۴) ساختار همولوگ در اصل در جد مشترک وجود داشته اند.

۲۰- احتمال تشکیل سنگواره ی جانداران در کدام مناطق بسیار کم است؟ (آزاد-۸۵)

- (۱) جنگل های مرتفع کوهستان ها، علفزارها و بیابان ها  
(۲) زمین های کم ارتفاع مرطوب، جویبارها و رودخانه های دارای حرکت کند.  
(۳) دریاهای کم عمق و مناطق نزدیک آتشفشان هایی که از آن خاکستر بلند می شود.  
(۴) دریاهای کم عمق که جانداران یا اثر آن ها به سرعت در زیر رسوبات مدفون می شوند.

۲۱- کدام گزینه مستقیم ترین شواهد تغییر گونه ها را ارائه می کند؟ (آزاد-۸۵)  
(۱) کالبدشناسی و مراحل تکوین جانداران  
(۲) پروتئین ها  
(۳) سنگواره ها  
(۴) نوکلئیک اسیدها

۲۲- بال پنگوئن وستیجیال محسوب می شود زیرا ..... (سنجش-۸۵)  
(۱) الگوی ساخت متفاوت با نیای خود داشته است.  
(۲) فاقد هرگونه شباهت ساختاری با دست سایر مهره داران است.  
(۳) کوچک شده و وظیفه ی خود را به خوبی انجام نمی دهد.  
(۴) کوچک شده و فاقد قدرت تحرک است.

۲۳- مطلب کدام گزینه، نادرست است؟ (سنجش-۸۵)  
(۱) جهش مقدار تغییرات را تعیین می کند.  
(۲) محیط جهت تغییرات را تعیین می کند.  
(۳) نوع پروتئین ها در تعیین فنوتیپ سلول نقش دارد.  
(۴) انتخاب طبیعی بر فنوتیپ جمعیت اثر می گذارد.

۲۴- حفره ی گلویی در ..... حفظ می شود. (سنجش-۸۵)  
(۱) همه ی مهره داران ، به جز ماهیان بالغ و دوزیستان نابالغ  
(۲) همه ی مهره داران ،مانند ماهیان بالغ و دوزیستان نابالغ  
(۳) مهره داران، فقط در دوزیستان نابالغ و ماهیان بالغ  
(۴) مهره داران ،در دوزیستان بالغ و ماهیان نابالغ

۲۵- برای مطالعات دیرینه شناسی ، کدام منطقه کمتر حائز اهمیت است؟ (سنجش-۸۵)  
(۱) علفزار  
(۲) دریای کم عمق  
(۳) جویبار  
(۴) منطقه ی آتشفشانی

۲۶- در کدام جانور حفره ی گلویی تا آخر عمر حفظ می شود؟ (سنجش-۸۵)  
(۱) اکوئوس  
(۲) قورباغه  
(۳) سسک  
(۴) ماهی خاردار

۲۷- کدام درست است؟ (سنجش-۸۵)  
(۱) قسمت اعظم تاریخ زمین ،فاقد حیات بوده است.  
(۲) گوریل و لامپری بیشترین شباهت را در توالی نوکلئوتیدی ژن های هموگلوبین خود دارند.  
(۳) مارها استخوان لگن ندارند.  
(۴) در اندام عقبی سوسمار استخوان های درشت نی و نازک نی وجود دارد.

۲۸- کدام جانور حفره ی گلویی خود را تا پایان عمر حفظ می کند؟ (سنجش-۸۶)  
(۱) وال  
(۲) کوسه  
(۳) مرغ  
(۴) قورباغه

۲۹- بال پروانه و بال سهره ..... هستند. (سنجش-۸۶)  
(۱) همولوگ و همکار  
(۲) همولوگ و غیر همکار  
(۳) غیر همولوگ و همکار  
(۴) غیر همولوگ و غیر همکار

۳۰- کدام جمله از اعتقادات لامارک است؟ (سنجش-۸۶)  
(۱) با گذشت زمان نسبت افرادی که صفات مطلوب تری دارند افزایش می یابد.  
(۲) انتخاب طبیعی باعث تغییر جمعیت ها می شود.  
(۳) رشد جمعیت انسانی سریعتر از منابع غذایی آن است.  
(۴) علت تغییر گونه ها در ارتباط با تغییر شرایط فیزیکی حیات است.

۳۱- طبق نظریه ی ترکیبی انتخاب طبیعی، گوناگونی ژنی در جمعیت ها منجر به کدام یک نمی شود؟ (سنجش-۸۶)  
(۱) پیدایش گونه های جدید.  
(۲) تغییر در فراوانی نسبی صفات  
(۳) افزایش نسبی فنوتیپ های سازگار  
(۴) افزایش سهم نسبی افراد، در تشکیل خزانه ی ژنی

۳۲- کدام، مثالی از تغییر تدریجی گونه هاست؟ (سنجش-۸۶)  
(۱) پیدایش گل مغربی تتراپلوئید  
(۲) انقراض دایناسورها  
(۳) پیدایش گندم هگزاپلوئید  
(۴) تکامل منقار سهره ها

۳۳- امکان مطالعه ی سنگواره ای کدام جانور، بسیار ضعیف است؟ (سنجش-۸۶)  
(۱) اپاسوم  
(۲) سینورابدیتیس  
(۳) هیراکوتریوم  
(۴) آرمادیلو

پاسخنامه سؤالات زیست شناسی پیش دانشگاهی

فصل ۴

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 و ما رستگار

حیدری

