

نمونه تست های گفتار اول فصل اول زیست دهم

۱- پروانه موناک با استفاده از .....

الف) یاخته های عصبی خود جایگاه خورشید در آسمان را تشخیص می دهد.

ب) یاخته های حسی روی پوست خود، جایگاه خورشید را تشخیص می دهند

ج) یاخته های حسی بینایی خود ، شدت نور را تشخیص می دهد.

د) شاخک هایش موقعیت خود را شناسایی می کند.

۲- کدام گزینه در باره پروانه موناک درست است؟

الف) حین مهاجرت در تمام طول شبانه روز، جهت یابی را انجام می دهد. ب) در تمامی مراحل چرخه زندگی قادر به مهاجرت است

ج) از جنوب مکزیک تا شمال کانادا مهاجرت می کند د) اطلاعات مولکول دنا ، تبدیل جاندار کرمی شکل به پروانه بالغ را تنظیم می کند.

۳- چند عبارت به درستی بیان شده است؟

۱- برای تشخیص هویت انسان علاوه بر DNA می توان از پروتئین ها نیز استفاده کرد.

۲- علوم زیست شناسی در حل همه مسائل بشر توانا است .

۳- فرآیندهایی در زیست شناسی مورد بررسی قرار می گیرد که فقط به طور مستقیم قابل مشاهده و اندازه گیری باشد.

۴- علم زیست شناسی می تواند در حفظ تنوع زیستی به ما کمک کند.

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

۴ - چند مورد جمله مقابل را به درستی تکمیل می کند ؟ " نمی توان گفت ....."

الف) فناوری امکان انجام محاسبات را در کوتاه ترین زمان ممکن فراهم کرده اند.

ب) امروزه بیش از هر زمان دیگری به جمع آوری ، بایگانی و تحلیل داده های حاصل از پژوهش های زیست شناسی نیاز داریم.

ج) نگرش ها، ابزارها و روش های زیست شناسی پس از شناخت یاخته متحول شده است.

د) امروزه فن آوری و علم نوین در پیشرفت علم زیست شناسی نقش ندارند.

۵- چند مورد از موارد زیر از موضوعات اخلاق زیستی هستند؟

۱- محرمانه بودن اطلاعات ژنی افراد ۲- فناوری ژن درمانی ۳- تولید جانداران تراژن ۴- حقوق جانوران

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

۶- کدام گزینه جمله مقابل را به درستی تکمیل می کند؟ " ممکن نیست ....."

## نمونه تست های گفتار اول فصل اول زیست دهم

الف) در بعضی از پروژه های زیست شناسی چندین ترا بیت داده تولید شود.

ب) از علم آمار در پروژه های زیستی استفاده شود.

ج) بتوان پروتئین ها را در یاخته های زنده شناسایی و ردیابی کرد.

د) با جزءنگری بتوان به ارتباط های در هم ریخته درون یک جاندار پی برد.

۷- مفهوم این جمله " اگر اجزای تشکیل دهنده یک گیاه را از هم جدا کنیم و در ظرفی بریزیم. آن مجموعه از هم جدا شده ، گیاه به شمار نمی رود " با مفهوم کدام عبارت زیر مشابه نمی باشد؟

الف) کل، بیش تر از اجتماع اجزا است.

ب) پیکر هر یک از جانداران از اجزای بسیاری تشکیل شده است.

ج) ارتباط بین اجزا نیز مانند خود اجزا در تشکیل جاندار موثر است.

د) با کلی نگری می توان ارتباط های درون سامانه های پیچیده را کشف کرده و در تصویری بزرگ تر و کامل تر مشاهده کرد.

۸- زیست شناسی در چند مورد از موارد زیر در خدمت انسان است؟

۱- تامین غذای سالم و کافی ۲- حفاظت از بوم سازگان ۳- تامین انرژی تجدید پذیر ۴ کمک به درمان بیماریها

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

۹- چند مورد از عبارت های زیر در مورد بوم سازگان به درستی بیان شده است؟

۱- میزان خدمات بوم سازگان نمی تواند به میزان مصرف کنندگان آن بستگی داشته باشد.

۲- هدف از پایدار کردن بوم سازگان این است که در صورت تغییر اقلیم تغییر زیادی در مقدار تولیدکنندگی آن روی دهد

۳- پایدار شدن بوم سازگان نمی تواند موجب ارتقای کیفیت زندگی انسان شود.

۴- منظور از خدمات بوم سازگان منابع و ضررهایی است که هر بوم سازگان دارد.

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

۱۰- چند مورد از جملات زیر به درستی بیان شده است؟

۱- جاندار نوعی سامانه پیچیده است که اجزای آن با هم ارتباط چند سویه دارند.

۲- باید هنگام بررسی یک موجود زنده ، به همه عوامل زنده و غیر زنده ای که بر حیات آن موثر است ، توجه شود.

۳- زیست شناسان برای درک سامانه های زنده ، بیشتر جزء نگر هستند.

۴- ویژگی های سامانه مرکب را می توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن ها توضیح داد.

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

## نمونه تست های گفتار اول فصل اول زیست دهم

۱۱- کدام گزینه در مورد پزشکی شخصی نادرست است؟

الف) استفاده از اطلاعات ژن های هر فرد به جای مشاهده حال بیمار جهت درمان

ب) طراحی روش درمانی و دارویی خاص در هر فرد

ج) کاهش اثر بیماری هایی که فرد در آینده ممکن است به آن مبتلا شود

د) استفاده از داروهای مهندسی ژنتیک شده ی هر بیمار برای درمان بیماران دیگر.

۱۲- چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

" می توان گفت ..... جزء ....."

۱- محرمانه بودن اطلاعات ژنتیکی افراد- موضوعات پزشکی شخصی می باشد.

۲- سوخت های زیستی ، فسیلی ، زمین گرایی و آب روان - انرژی های تجدید ناپذیر هستند.

۳- فراورده غذایی با عواقب زیانبار - سلاح زیستی محسوب می شود.

۴- سوخت های فسیلی - سوخت های با منشا زیستی هستند.

۱۳- کدام یک از جملات زیر به نادرستی بیان شده است؟

الف) پروانه موناک بر خلاف نوزاد پروانه موناک همه ویژگی ها را داراست.

ب) ماده غذایی نوزاد پروانه موناک ، توانایی فتوسنتز دارد.

ج) ممکن است نوزاد موناک مانند پروانه موناک توسط مهندسی ژن به جانداری تراژن تبدیل شود.

د) نوزاد پروانه موناک نمی تواند از عوامل زنده ای باشد که در تعامل با گیاهان است.

۱۴- چه زمانی پیچیدگی سامانه جانداران را بیشتر مشاهده می کنیم ؟ "زمانی که ....."

الف) اجزای تشکیل دهنده آن را از هم جدا کنیم

ب) با جزء نگری تصویری جامع از آن ها به دست آوریم.

ج) با کل نگری به بررسی آن ها پردازیم.

ارتباط جاندار و اجزای تشکیل دهنده بدن آن را با محیط زیست بررسی کنیم.

۱۵- برا بررسی مجموعه ژن های هرگونه از جانداران ، چند مورد از علوم زیر قطعا مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱- شیمی      ۲- ریاضیات      ۳- زیست شناسی      ۴- علوم رایانه      ۵- آمار

الف) پنج مورد      ب) دو مورد      ج) سه مورد      د) چهار مورد