

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) فنآوری 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 برخلاف 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 جاننداری 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 بپردازیم.

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

۷- چند مورد جمله مقابل را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ نوزاد پروانه مونارک
(الف) از برگ درختان تغذیه می‌کند.

(ب) در طی مهاجرت هزاران کیلومتر را می‌پیماید.

(ج) در جهت یابی مسیر مهاجرت از یاخته‌های عصبی بهره می‌برد.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۸- زیست‌شناسی

(۱) می‌تواند به همه پرسش‌های انسان پاسخ دهد.

(۲) می‌تواند دربارهٔ رشتی و زیبایی نظر دهد.

(۳) می‌تواند ثابت نماید شیر مایعی خوشمزه است.

(۴) فقط ساختارها و فرآیندهایی را بررسی می‌کند که به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری هستند.

۹- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) در زیست‌شناسی فقط ساختارهایی که به‌طور مستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند، بررسی می‌شوند.

(۲) ویژگی حیات در اتم که پایین‌ترین سطح سازمان بانی حیات است، پدیدار می‌شود.

(۳) مجموع تعامل‌های مولکول‌های تشکیل‌دهندهٔ یاخته را حیات می‌نامند.

(۴) جانداران شناخته شده و نام‌گذاری شده بسیار بیشتر از جانداران ناشناخته هستند.

۱۰- کدام مورد نادرست است؟

(۱) زیست‌شناسان معتقدند تعداد جانداران ناشناخته از مجموع جانداران شناخته شده تا به امروز بسیار بیشتر است.

(۲) تنوع زیستی دلیلی بر یگانگی حیات می‌باشد.

(۳) دنا (DNA) در همهٔ جانداران وجود دارد و کار یکسانی را انجام می‌دهد.

(۴) از اهداف زیست‌شناسان یافتن ویژگی‌های مشترک بین گونه‌های مختلف است.

۱۱- کدام عبارت، جملهٔ زیر را نمی‌تواند به درستی کامل کند؟

زیست‌شناسان
(۱) می‌توانند بیماری فشار خون را مهار کنند.

(۲) در مبارزه با آفت‌های گیاهان کشاورزی به ما کمک می‌کنند.

(۳) می‌توانند از بیماری‌های ارثی که در آینده به سراغ افراد می‌آیند، باخبر شوند.

(۴) ثابت کرده‌اند که شیر مایعی خوشمزه و برای سلامتی المراد ملبید است.

۱۲- کدام گزینه در رابطه با پروانهٔ مونارک نادرست است؟

(۱) فقط از روز برای پرواز کردن با هدف مهاجرت به سمت مقصد استفاده می‌کند.

(۲) نوعی کرم است که از گیاهان مسیر مکزیک تا کانادا تغذیه می‌کند.

(۳) ۲ سالهٔ بار مهاجرت و به کمک یاخته‌های عصبی جهت مقصد را تشخیص می‌دهد.

(۴) در پرواز به سمت مقصد از نوعی محرک طبیعی استفاده می‌کند.

۱۳- چند مورد جملهٔ زیر را به درستی کامل می‌نمایند؟

نوزاد پروانهٔ مونارک ...
* هر سال هزاران کیلومتر را می‌پیماید.

* با استفاده از نورون‌ها جهت مقصد را برای پرواز شناسایی می‌کند.

* از مکزیک تا جنوب کانادا را طی می‌کند.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۱۴- چند مورد از عبارات زیر در مورد محدوده و اهداف فعالیت‌های زیست‌شناسان صحیح نمی‌باشد؟

(الف) تنها پدیده‌هایی را که مستقیماً قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند بررسی می‌کنند.

(ب) ضمن بررسی حیات به همهٔ عوامل زنده و غیر زنده موثر بر آن نیز توجه می‌کنند.

(ج) با استفاده از مشاهده و اندازه‌گیری علت پدیده‌های طبیعی و غیر طبیعی را بررسی می‌کنند.

(د) با انتقال صفاتی از گیاهان خودرو به گیاهان زراعی، جاندارانی تراژن تولید می‌کنند.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

زیست‌شناسی چیست؟

۱ - چند مورد زیر در محدوده علم زیست‌شناسی قرار می‌گیرد؟
 الف) پیش‌بینی بیماری‌هایی که در آینده به سراغ انسان خواهند آمد.
 ب) شناخت سامانه‌هایی در بدن انسان که به تشخیص رشتی و ریایی می‌پردازند.
 پ) مشاهده آرایش انسی مولکول‌های شرکت کننده در ساختار یاخته‌ها
 ت) احیای بوم سازگان‌هایی که از بین رفته‌اند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲ - چند مورد از موارد زیر صحیح می‌باشد؟
 الف) تنوع جانداران ذره‌بینی در مقایسه با سایر جانداران کم است.
 ب) زیست‌شناسان معتقدند تعداد جانوران ناشناخته بسیار بیشتر از نمونه‌های نامگذاری شده است.
 ج) یکی از هدف‌های زیست‌شناسان یافتن ویژگی‌های مشترک جانداران یک جمعیت است.
 د) کاری که دنا در همه جانداران انجام می‌دهد، یکسان است.

۲ (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۳ - در مورد نوزاد پروانه موناک می‌توان گفت _____

- ۱) گرمی است که یکی از شگفت‌انگیزترین رفتارها را به نمایش می‌گذارد.
 ۲) یاخته‌های عصبی موجود در پیکر آن جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص می‌دهند.
 ۳) مولکول دنا موجود در هسته یاخته‌های آن عملکردی متفاوت با مولکول دنا در یاخته‌های ستاره دریایی دارد.
 ۴) جانوری گیاه‌خوار است و به کمک نوعی کاتالیزور زیستی، سلولز دیواره یاخته‌های گیاهان را تجزیه می‌کند.

۴ - کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی مشابه عبارت زیر نمی‌باشد؟
 پروانه موناک در روز، با کمک یاخته‌های عصبی خود به سوی خورشید پرواز می‌کند.

- ۱) گرم‌های موناک موجوداتی کم و بیش شبیه خود را به وجود می‌آورند.
 ۲) بخشی از انرژی مواد گیاهی در بدن نوزاد پروانه موناک به صورت گرما از دست می‌رود.
 ۳) پس از سال‌ها پژوهش، هنوز علت اشتباه نرفتن پروانه موناک حین مهاجرت مشخص نشده است.
 ۴) زیست‌شناسان سعی می‌کنند از سبزیایی نوزاد پروانه موناک حین پرواز برای بهبود زندگی انسان بهره بگیرند.

۵ - کدام گزینه در مورد علم زیست‌شناسی صحیح نیست؟

- ۱) دارای محدودیت‌هایی است و نمی‌تواند به همه پرسش‌های ما پاسخ دهد.
 ۲) در این علم فقط ساختارها و فرایندهایی را بررسی می‌کنند که به طور مستقیم یا غیرمستقیم قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند.
 ۳) زیست‌شناسان معتقدند که این علم تاکنون بیشتر جانداران روی زمین را شناسایی و بررسی کرده است.
 ۴) علم بررسی حیات است و در این علم معمولاً به جای تعریف حیات، ویژگی‌های جانداران را معرفی می‌کنند.

۶ - گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱) نوزاد پروانه موناک هر سال هزاران کیلومتر راه می‌پساید و راه را به اشتباه نمی‌رود.
 ۲) هر یک از پروانه‌های موناک، به تنهایی سالانه هزاران کیلومتر را می‌پساید.
 ۳) گرم ریایی موناک به کمک یاخته‌های عصبی خود جهت مقصد را تشخیص می‌دهد.
 ۴) جایگاه خورشید در آسمان در تشخیص جهت پروانه موناک نقش دارد.