

۱- کدام گزینه در رابطه با طبقه بندی صحیح است؟

الف) راهی برای یافتن کلید شناسایی

ب) در سطوح رده بندی جانداران تعداد افراد سطح راسته بیشتر از سطح رده است.

ج) در نهایت طبقه بندی، گروههایی داریم که در آن موجودات، بیشترین تفاوت را باهم دارند.

د) فقط شباهت ها اساس طبقه بندی جانداران است.

۲- در ارتباط با ویروس ها کدام گزینه نادرست است؟

الف) همه ی ویروس ها زیان آورند.

ب) ویروس ها ساختار سلولی ندارند.

ج) میزبان اختصاصی دارند.

د) ویروس ها با میکروسکوپ قوی آزمایشگاهی دیده می شوند.

۳- لکه های زرد روی برگ گندم، از آثار کدام دسته از موجودات زیر محسوب می شود؟

الف) قارچ ب) باکتری ج) ویروس د) آغازیان

۴- نوعی باکتری هر ۱۰ دقیقه یک بار تقسیم می شود. از تقسیم چه تعداد از این نوع باکتری پس از ۵۰ دقیقه ۲۲۴ باکتری حاصل می شود؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۸

۵- چند عبارت از عبارت های داده شده، جمله زیر را بدرستی کامل می کند؟ «برخی آغازیان.....»

۱- حلقه ی اول زنجیره غذایی را تشکیل می دهند.

۲- دیواره ی سلولی از جنس سیلیس دارند.

۳- در چرخه ی کربن نقش دارند.

۴- در رابطه ی غذایی از نوع همیاری شرکت می کنند.

۵- تک سلولی هستند.

الف) ۴ عبارت ب) ۳ عبارت ج) ۲ عبارت د) ۵ عبارت

۶- شباهت جانداران در کدام یک بیشتر است؟

الف) راسته ب) رده ج) جنس د) شاخه

۷- کدام یک از گزینه های زیر، شامل ۵ سلسه ی جانداران می باشد؟

الف) ستاره دریایی - جلبک قهوه ای - مخمر - ویروس ایدز - بوتولینیوم

ب) جلبک قرمز - آفتابگردان - قارچ پر سلولی - آمیب - کوکسی

ج) ستاره ی دریایی - آفتابگردان - قارچ چتری - آمیب - باسیلوس

د) کفشدوزک - جلبک سبز - مخمر - ستاره ی دریایی - بوتولینیوم

۸- در کدام گزینه ، همه ی موارد می تواند از ویژگی های ویروس ایدز باشد؟

الف) تغذیه - خاصیت تغییر پذیری - حاوی ژن

ب) قابل تحریک - تغذیه - انگل درون گلبول سفید

ج) خاصیت تغییر پذیری - انگل درون سلول - حاوی ژن

د) قابل تحریک - تغذیه - خاصیت تغییر پذیری

کلاس های ورودی مدارس خاص درس علوم تجربی
 ۹- جدول زیر چند ویژگی مهم جانداران ناشناس آورده شده است. بر اساس اطلاعات جدول کدام عبارت درست نیست؟ (✓ نشانه ی داشتن آن ویژگی و × نشانه ی نداشتن آن ویژگی است)

| یوکاریوت بودن | توانایی تولید مثل | توانایی فتوسنتز | داشتن دیواره سلولی |
|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| ✓ | ✓ | × | ✓ |
| × | ✓ | × | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

الف) جاندار ب تک سلولی است

ب) امروزه از جاندار الف و ب می توان برای پاک سازی محیط زیست استفاده کرد.

ج) جاندار ج، جاندار ی است که می تواند از مواد معدنی، مواد آلی بسازد.

د) جاندار الف، جاندار ی است که می تواند از تجزیه کنندگان بزرگ طبیعت باشد.

۱۰- شباهت بین اعضای جانوران از گونه به سمت سلسله..... و تعداد نمونه ها در هر سطح..... می شود.

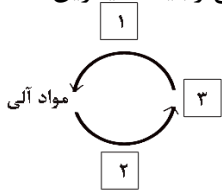
الف) بیشتر - کمتر ب) کمتر - کمتر ج) بیشتر - بیشتر د) کمتر - بیشتر

۱۱- ویروس HIV چگونه سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند؟

الف) با از بین بردن گلبول های سفید ب) با افزایش تعداد کلبول های سفید

ج) با از بین بردن گلبول های قرمز د) با افزایش تعداد گلبول های قرمز

۱۲- شکل زیر بیانگر چرخه ی مواد در طبیعت می باشد. در جاهای خالی ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب از راست به چپ چه کلماتی را باید جایگزین نمود؟



الف) تجزیه کنندگان - تولید کنندگان - مواد معدنی

ب) تجزیه کنندگان - تولید کنندگان - مواد آلی

ج) تولید کنندگان - تجزیه کنندگان - مواد معدنی

د) مواد معدنی - تجزیه کنندگان - تولید کنندگان

۱۳- ویروس ایدز اطلاعات وراثتی خود را به DNA کدام سلول وارد می کند؟

الف) سلول پوششی ب) گلبول سفید ج) گلبول قرمز د) سلول عصبی

۱۴- در مورد گروه بندی جانداران کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف) تعداد جانداران در سلسله از شاخه کمتر است ب) تعداد جانداران در شاخه از زرده کمتر است.

ج) شباهت جانداران راسته از خانواده بیشتر است. د) شباهت جانداران راسته از زرده بیشتر است.

۱۵- به ترتیب باکتری ها بر اساس شکل به..... گروه اصلی و جلبک ها بر اساس رنگ به..... گروه عمده تقسیم می شوند؟

الف) دو - سه ب) سه - دو ج) دو - دو د) سه - سه

۱۶- کدام سلسله از جانداران، نسبت به سایرین گوناگونی بیشتری دارند؟

الف) آغازیان ب) قارچ ها ج) جانوران د) گیاهان

۱۷- تولید گیاهان مقاوم به آفت از کاربردهای..... می باشد.

الف) باکتری ها ب) ویروس ها ج) جلبک ها د) قارچ ها