

۱- سه مورد از دلایل وگنر برای جابجایی قاره ها را ذکر کنید. (۱/۵ نمره)

۲- شکل روبرو را نامگذاری کنید. (۷۵/۰ نمره)



۳- چه عاملی باعث حرکت ورقه های سنگ کره زمین می شود؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۴- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را بیان کنید. (۱ نمره)

۵- چگونه ایجاد رشته کوه را توضیح دهید. (۱ نمره)

۶- گسل چگونه ایجاد می شود؟ (۱ نمره)

۷- ویژگی های سنگ رسوبی چیست؟ (۵/۰ نمره)

۸- محیطی که جاندار در آن به فسیل تبدیل می شود باید چه شرایطی داشته باشد؟ (۱ نمره)

۹- آلودگی نوری چیست؟ (۱ نمره)

۱۰- به چه جاندارانی یوکاریوت می گویند؟ مثال بزنید. (۱ نمره)

۱۱- آیا درست است که بگوییم همه ی باکتریها بیماری زا هستند؟ پاسخ خود را توضیح دهید. (۱ نمره)

۱۲- آیا همه باکتری ها مضر هستند؟ پاسخ خود را با یک مثال توضیح دهید. (۱/۲۵ نمره)

۱۳- تار کشنده در کجای ریشه قرار گرفته و کار آن چه می باشد؟ (۱ نمره)

۱۴- آوندهای چوبی و آبکش چه تفاوتی با هم دارند؟ (۱ نمره)

۱۵- سرخس چگونه تولید مثل می کند؟ « هاگ یا دانه » (۰/۲۵ نمره)

۱۶- جمله های زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

در لایه های رسوبی ، معمولاً لایه های زیرین از لایه های بالایی هستند.
آثار و بقایای موجودات زنده در بین رسوبات را گویند.

به فاصله ی زمین تا خورشید ، یک می گویند. « سال نوری - واحد نجومی »

خزه ها ریشه ندارند و به جای آن اجزایی به نام دارند. « ریشه سا - تار کشنده »

۱۷- جاندارانی که دارای قسمت های نرم بوده اند بیش تر به فسفیل تبدیل شده اند. (۲۵/۰ نمره) صحیح غلط

۱۸- در خورشید به طور مداوم هلیوم به هیدروژن تبدیل می شود. (۲۵/۰ نمره) صحیح غلط

« ارزش هر تست ۰/۲۵ نمره است. »

۱۹- کدام یک از موجودات زیر ، پروکاریوت می باشد؟

الف) باکتری ب) کرم ج) زالو د) هر سه پروکاریوت هستند.

۲۰- جلبک ها در کدام گروه جانوران طبقه می شوند؟

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

۲۱- سیلیس که شیشه سازی کاربرد دارد از به دست می آید.

الف) جلبک ها ب) قارچ ها ج) پوسته بعضی آغازیان د) باکتری ها

۲۲- عبارت زیر درباره ی کدام یک از گیاهان می باشد؟

« در پشت برگ این گیاه لکه های زردرنگی به نام هاگینه وجود دارد. »

الف) خزه ب) سرو ج) سرخس د) ذرت

۲۳- کدام یک از گیاهان زیر مخروط های نر و ماده دارند؟

الف) درخت سیب و درخت انار ب) درخت کاج و درخت سرو

ج) سرخس و خزه د) گل گلاب و گل داوودی

۲۴- از گیاه گل انگشتانه در تولید نوعی دارو برای بیماران استفاده می شود.

الف) دیابتی ب) کبدی ج) قلبی د) سرطانی

۲۵- کدام جمله درباره ی سیارک ها صحیح است؟

الف) در فاصله ی بین مشتری و زمین قرار دارند.

ب) جنس آن ها از یخ و غبار است.

ج) وقتی از اتمسفر می گذرند و روی زمین می افتند به آن ها شهاب سنگ گویند.

د) در روی یک مدار در جهت حرکت سیارات دیگر به دور خورشید می چرخند.

۲۶- فسیل یک سرخس را در ناحیه ای پیدا کردند این ناحیه در گذشته چه نوع آب و هوایی داشته است؟

الف) سرد و خشک ب) گرم و مرطوب ج) کوهستانی د) گرم و خشک

۲۷- اگر در توالی لایه های رسوبی ، لایه های رسوبی وارونه شده باشند ، هر لایه از لایه ی بالایی خود و از لایه پائینی خود است.

الف) قدیمی تر - قدیمی تر ب) جدیدتر - قدیمی تر ج) جدیدتر - جدیدتر د) قدیمی تر - جدیدتر

۲۸- دو نقش برای گیاهان بنویسید که در ثروت یک جامعه موثر است؟ (۱ نمره)

۲۹- نمودار زیر را تفسیر کنید. (۱ نمره)

