



۱- جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (۲ نمره)

الف) دریای خزر در شمال کشور باقی مانده ی دریای است.

ب) با استفاده از می توان شرایط آب و هوای گذشته ی یک ناحیه را فهمید.

ج) رشته های ظریفی که روی ریشه ها قرار دارند نامیده می شوند.

د) سرخس ها به جای دانه با تکثیر می شوند.

۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) سست کره به دلیل شرایط دما و فشار معین حالت خمیری دارد. ص () غ ()

ب) بیشتر فسیل ها در دریاها و اقیانوس ها تشکیل شده اند. ص () غ ()

ج) ویروس ها ماده ی ژنتیکی ندارند به همین خاطر در خارج از بدن میزبان زنده نیستند. ص () غ ()

د) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب می کند به صورت بخار از روزنه های برگ های آن خارج می شود. ص () غ ()

۳- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۵ نمره)

الف) امروزه دانشمندان علت حرکت ورقه ها را چه چیزی می دانند؟

۱) چرخش زمین ۲) انرژی خورشید ۳) جریان همرفتی سست کره ۴) باد و باران

ب) در اثر برخورد ورقه های سنگ کره کدام گزینه ی زیر می تواند رخ دهد؟

۱) جزر و مد ۲) زلزله ۳) شکل گیری فسیل ۴) هیچکدام

ج) گروهی از جانداران که شبیه به هم هستند و با تولیدمثل زاده هایی مشابه خود ایجاد می کنند چه نام دارند؟

۱) راسته ۲) خانواده ۳) جنس ۴) گونه

د) اسم علمی قمری خانگی *Stereptopelia senegalensis* است، بخش دوم این اسم نشان دهنده ی چیست؟

۱) راسته ۲) خانواده ۳) جنس ۴) گونه

ه) کدام اندامک زیر در باکتری ها یافت می شود؟

۱) هسته ۲) میتوکندری (راکیزه) ۳) ریبوزوم (رنتان) ۴) هیچکدام

و) در کدام سنگ زیر احتمال یافتن فسیل بیشتر است؟

۱) سنگ های آذرین ۲) سنگ های دگرگونی ۳) سنگ های رسوبی ۴) هیچکدام

ز) اولین گیاهان خشکی زی کدام گزینه است؟

- ۱) سرخس ۲) جلبک ۳) خزه ۴) قارچ

ح) کدام گزینه ی زیر از نقش های حیاتی فتوسنز نیست ؟

- ۱) تامین غذای جانداران ۲) مصرف دی اکسید کربن ۳) تولید اکسیژن ۴) دفع بخار آب از روزنه گیاهان

ط) از گیاه باقلا چه استفاده ای می شود؟

- ۱) برای درمان دیابت ۲) برای شناسایی گروه خونی ۳) برای تهیه داروی بیماران قلبی ۴) برای درمان کم خونی

ی) از کدام گزینه ی زیر می توان در صنایع شیشه سازی استفاده کرد؟

- ۱) برخی آغازیان ۲) بعضی از باکتری ها ۳) برخی از جلبک ها ۴) بعضی از نهان دانگان

۴- ثابت کنید در گذشته قاره ها بهم متصل بوده اند. (۲ نمره)

۵- کاربرد فسیل ها را به طور خلاصه بنویسید (۴ مورد را فقط نام ببرید) (۲ نمره)

۶- چرا خزه ها طول کوتاهی دارند؟ (۱ نمره)

۷- سلسه های جانداران را نام ببرید. (۱ نمره)

۸- پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را تعریف کنید. (۲ نمره)

۹- چهار تفاوت گیاهان دولپه و تک لپه را بنویسید. (۲ نمره)

۱۰- دانه ی گیاهان باز دانه کجا تشکیل می شود؟ دو گیاه بازدانه را نام ببرید. (۱ نمره)

