

الف) گزینه مناسب را مشخص کنید .

۱- برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود؟

- الف) کیلو گرم ب) لیتر ج) درجه سلسیوس د) سانتی متر

۲- کدام دسته از منابع انرژی زیر ، پایان پذیر هستند؟

- الف) نفت - گاز - خورشید ب) خورشید - باد - آب
ج) نفت - گاز - بنزین د) آب - باد - نفت

۳- کدام زنجیره غذایی نادرست است ؟

- الف) برگ توت ← کرم ابرایشم ← گنجشک ب) دانه گیاه ← موش ← مار ← عقرب
ج) خرگوش ← گیاه سبز ← گنجشک د) گیاه سبز ← شته ← پرنده کوچک

۴- ----- زیبا ترین سیاره منظومه شمسی و ----- گرم ترین سیاره منظومه شمسی است .

- الف) تیر - زمین ب) عطارد - زحل ج) مشتری - زحل د) زحل - تیر

۵- پروانه بدنی ----- قسمتی دارد و ----- پا دارد .

- الف) ۳ - ۸ ب) ۶ - ۲ ج) ۶ - ۸ د) ۲ - ۸

ب) جاهای خالی را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید .

۶- کرم کوچکی که در روده ی انسان زندگی می کند ----- نام دارد .

۷- بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی ----- نام دارد .

۸- در اثر حرکت ----- زمین فصل ها بوجود می آید .

۹- ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین بر می گرداند به این نور ----- می گویند ..

۱۰- به رگ های باریکی که در کنار سلول ها وجود دارد ----- گفته می شود .

۱۱- به مخلوط یکنواخت ----- می گویند .

ج) درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت مناسب مشخص کنید .

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست | ۱۲- قلب خون را تصفیه می کند . |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست | ۱۳- سیم کشی برق منازل به صورت موازی است . |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست | ۱۴- مایع غلیظ اطراف سلول پوسته نام دارد . |
| <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست | ۱۵- سنگ های رسوبی بر اثر ته نشین شدن مواد داخل آب بوجود می آیند . |

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

- ۱۶- سلول عصبی :
- ۱۷- گلبول سفید :
- ۱۸- گیاهان تک لپه ای :
- ۱۹- اولین و آخرین مرحله ی تحقیق علمی :

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

۲۰- دستگاه گردش خون و دستگاه تنفسی از چه قسمت هایی تشکیل می شوند ؟

۲۱- چهار تفاوت موجود زنده و غیر زنده را بنویسید .

۲۲- قسمت های مختلف سلول را با رسم شکل نشان دهید .