

**الف) با گذاشتن علامت (×) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**

- ۱- دوغ مخلوط شفاف نیست .  
 درست  نادرست
- ۲- همه ی فلزات رسانای الکتریسیته هستند.  
 درست  نادرست
- ۳- سنگ های رسوبی می توانند به سنگ های دگرگونی تبدیل شوند.  
 درست  نادرست
- ۴- بوستان ها نوعی زیستگاه مصنوعی هستند.  
 درست  نادرست

**ب) با نوشتن کلمه یا عبارات مناسب جاهای خالی را کامل کنید.**

- ۵- در هر ..... موجودات زنده با یکدیگر و با موجودات غیر زنده در ارتباط هستند.
- ۶- گیاهان بدون دانه با ..... تولید مثل می کنند.
- ۷- در گروه بند پایان ، تعداد پاهای ..... از بقیه ی اعضای گروه بیش تر است.
- ۸- مایع داخل بینی ، هوای وارد شده به بینی را ..... می کند.
- ۹- در منظومه شمسی ، سیاره ی ..... طولانی ترین سال را دارد.

**ب) گزینه ی صحیح را مشخص کنید .**

- ۱۰- از بین مخلوط های زیر، مواد تشکیل دهنده ی کدام گزینه را می توان بدون حرارت دادن از هم جدا کرد؟  
 الف- نمک در آب       ب- الکل در آب       ج- نشاسته در آب       د- قند در آب
- ۱۱- هنگام اتو کشیدن، تبدیل انرژی به چه صورت انجام می شود؟  
 الف- الکتریکی به حرکتی       ب- الکتریکی به گرمایی   
 ج- حرکتی به گرمایی       د- گرمایی به حرکتی
- ۱۲- تمام گزینه ها برای تعیین جهت های جغرافیایی مناسب هستند به جز گزینه ی .....  
 الف- آهن ربای آویزان شده از نخ       ب- قطب نما   
 ج- آهن ربای الکتریکی       د- سوزن آهن ربا شده ی شناور روی آب
- ۱۳- بزرگ ترین سیاره ی منظومه ی شمسی ، بین کدام دو سیاره قرار گرفته است؟  
 الف- مشتری و اورانوس       ب- زهره و مریخ       ج- زحل و نپتون       د- زحل و مریخ
- ۱۴- بیش ترین عمل جذب غذا در کدام گزینه شکل می گیرد؟  
 الف- مری       ب- روده ی باریک       ج- روده ی بزرگ       د- خون
- ۱۵- اولین بخشی که از دانه ، می روید در کدام گزینه به چشم می خورد؟  
 الف- ساقه       ب- برگ       ج- ریشه       د- گل

**ت) به سؤالات زیر بصورت کوتاه ، پاسخ بدهید .**

۱۶- جانوران بی مهره به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟

۱۷- بخش های دستگاه گردش خون را نام ببرید؟

۱۸ - چه عواملی باعث پراکنده شدن دانه های گرده می شوند؟ نام ببرید؟

۱۹ - بخش های مختلف سلول را نام ببرید؟

ث) به سؤالات زیر بصورت کامل پاسخ دهید .

۲۰ - آیا خورشید یک ستاره است؟ پاسخ خود را با دلیل توضیح دهید؟

۲۱ - نحوه ی ساخت و طرز کار یک آهن ربای الکتریکی را بنویسید؟

۲۲ - با ذکر مثال توضیح دهید که به کدام اجسام، نارسانای الکتریکی گفته می شود؟

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	بسیار خوب