

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

- 1- بخش رنگی چشم « مردمک » نام دارد .  
 درست       نادرست
- 2- مقدار و نوع آب ، در رشد گیاهان تأثیری ندارد .  
 درست       نادرست
- 3- برخی تغییرات مانند درست کردن ماست به سرعت انجام می گیرند .  
 درست       نادرست
- 4- « چرای بی رویه دام ها » یکی از عوامل فرسایش خاک است .  
 درست       نادرست

**ب) با گذاشتن علامت (×) گزینه ی صحیح را مشخص کنید .**

- 5- تعداد کدام گروه از جانداران زیر از گروههای دیگر بیشتر است ؟  
 الف) خزندگان       ب) حشره ها       ج) پرندگان       د) پستانداران
- 6- کار کدامیک از ماهیچه های زیر بصورت غیر ارادی است ؟  
 الف) ماهیچه های قلب       ب) ماهیچه های دست       ج) ماهیچه های صورت       د) ماهیچه های پا
- 7- در آزمایشگاه نور را با کمک چه وسیله ای ، تجزیه می کنیم ؟  
 الف) ذره بین       ب) عدسی       ج) ذرات ریز باران       د) منشور
- 8- گیاهان اکسیژن مورد نیاز خود را از چه راهی دریافت می کنند ؟  
 الف) تارهای کشنده       ب) آوند ها       ج) روزنه ها       د) رگبرگ ها

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

- 9- سلول های گیرنده ی بو در ..... بینی قرار دارند .
- 10- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه ها از آن ها خارج می شود ، ..... است .
- 11- مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد ، تا از آنها محافظت گردد .
- 12- خاک هایی که ..... بیشتری دارند ، آب بیشتری را در خود نگه می دارند .

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

- 13- ذره بین ها را معمولاً از چه جنسی می سازند ؟
- 14- مفصل چه کاری انجام می دهد؟
- 15- باغبان ها در پائیز برگ های درختان را در جایی جمع کرده و روی آن خاک می ریزند. این کار چه فایده ای دارد ؟
- 16- قسمت های اصلی یک اهرم را روی شکل مقابل نشان داده و بنویسید؟



ث) به سوالات زیر بصورت کامل پاسخ بدهید .

17- تغییر شیمیایی چه نوع تغییری است؟ دو تغییر شیمیایی بنویسید؟

18- توضیح دهید که چگونه ما صدایی را می شنویم؟

19- در چه مواردی از سطح شیب دار و در چه مواردی از « گوه » استفاده می کنیم؟

20- توضیح دهید که دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی بدست می آورند؟

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	بسیار خوب

