

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

موفق باشید.
محمود محمدی فر