



## الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- در کدام دسته از ماشین های زیر چرخ و محور وجود دارد؟

الف) قرقره پرچم ، چرخ چاه ، قیچی فلز بری  ب) چرخ و فلک ، پنکه ، فرمان اتومبیل

ج) دستگیره در ، فرغون ، تبر  د) جرثقیل ، الاکلنگ ، نردبان

۲- نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست؟

الف) تجزیه ی نور  ب) جمع کردن نور  ج) جذب نور  د) بازتاب نور

۳- پرده شفاف روی عنبیه چه نام دارد؟

الف) قرنیه  ب) شبکیه  ج) مردمک  د) عدسی

۴- حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است؟

الف) روده ، معده  ب) مری ، دست  ج) قلب ، بازو  د) بازو ، ران

۵- کدام عامل فرسایش خاک نیست؟

الف) چرای دام  ب) پوشش درختی  ج) شخم زدن  د) قطع درختان

۶- در ساخت کدام یک از عدسی استفاده نشده است؟

الف) عینک  ب) منشور  ج) تلسکوپ  د) دوربین عکاسی

## ب) در جاهای خالی واژه مناسب بنویسید .

۱- به ..... فرمانده بدن می گویند . ( مغز - نخاع )

۲- بخش ..... گوش در تولید پیام عصبی نقش دارد . ( پرده - حلزونی )

۳- با زیاد شدن نور مردمک چشم ..... می شود ( گشاد - تنگ )

۴- در لایه های پایینی ، فسیل ..... یافت می شود . ( قدیمی - جدید )

## ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

در قیچی تکیه گاه بین ..... و ..... قرار دارد .

در دهان غذا با مایعی به نام ..... مخلوط می شود .

تهیه سرکه از انگور یک تغییر ..... است .

از روی هم قرار گرفتن مهره ها ، لوله ای به وجود آمده که ..... درون آن قرار دارد .

خاک ..... برای کشاورزی در مناطق کم آب مناسب است.

در مفصل بین استخوان ها ..... وجود دارد .

اولین بخشی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می شود ..... می باشد .

(۵) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .

سوال	درست	نادرست
۱		
۲		
۳		
۴		

۱. فرضیه حتما درست است .

۲. روزنه ها فقط روی برگ قرار دارند .

۳. قرنيه نور وارد شده به چشم را کنترل می کند .

۴. يك طرف گوه همیشه نازك تر از طرف ديگر آن است .

هـ) مفاهيم زیر را تعريف کنید .

گياخاك: .....

فسيل: .....

منشور: .....

ی) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید .

(۱) گیرنده های لمسی چه وظیفه ای دارند ؟

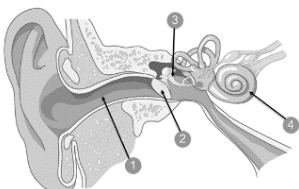
(۲) چه زمانی از قرقره استفاده می کنیم ؟

(۳) نحوه خرد شدن سنگ ها در مناطق کوهستانی چگونه است ؟

(۴) کار بر جستگی روی زبان چیست ؟

(۵) یا یک آزمایش نشان دهید گیاهان بدون هوا نمی توانند رشد کنند ؟

(۶) قسمت های مشخص شده در تصویر را بنویسید.



(۷) در کدام شکل زیر بلند کردن جسم آسان تر است ؟ دلیل خود را بنویسید.

