

۱- جواب صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) کدامیک از موارد زیر اگر به آب اضافه شود محلول تشکیل نمیشود؟

(۱) قند (۲) الکل (۳) روغن مایع (۴) نمک

ب) عرق انسان از چه راهی دفع میشود؟

(۱) کلیه (۲) ماهیچه (۳) سلول (۴) پوست

ج) کدام گزینه وظیفه دفاع در برابر میکروب ها را دارد؟

(۱) کلیه (۲) گلبول سفید (۳) گلبول قرمز (۴) قلب

د) در یک مدار متوالی اگر یکی از لامپ ها خاموش شود برای لامپ بعدی چه تغییری میکند؟

(۱) خاموش میشود (۲) پرنورتر میشود (۳) کم نور میشود (۴) روشن میماند

ه) کدامیک جز بی مهره ها به حساب نمی آیند؟

(۱) کیسه تنان (۲) بندپایان (۳) کرم ها (۴) دوزیستان

۲- عبارت های سمت راست را با کلمه مناسب در سمت چپ جور کنید.

الف) ماهیچه ی تو خالی بیار قوی داخل بدن انسان است. خورشید

ب) غذایی خود را از بدن موجودات دیگر میگیرد. قلب

ج) نزدیکترین سیاره به خورشید و گرمترین سیارات است. آب

د) از مواد رسانا محسوب میشود. انگل

ه) بزرگترین و مهمترین نوع انرژی محسوب میشود. عطارد

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) محل غذا سازی گیاهان هستند.

ب) یک نوع سنگ دگرگونی است.

ج) سرخس به وسیله و لوبیا با تولید مثل میکنند.

د) نزدیکترین ستاره به زمین است.

ه) نوعی سخت پوست است که در جاهای تاریک و مرطوب زندگی میکند.

۴- درستی یا نادرستی عبارات زیر با " ص یا غ " نشان دهید.

الف) الکتربسیته از همه ی مواد عبور میکند.

ب) هوا یک نوع مخلوط گاز است.

ج) ماه از خود نور دارد.

د) گیاهانی که دانه ی دو قسمتی دارند دارای برگهایی با رگبرگ های موازی اند.

ه) درزهای در و پنجره تنها مسیرهای هدر رفتن گرما نیستند.

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) آیا زنجیره غذایی رو به رو درست است؟ چرا؟ ← ملخ ← برگ گیاه ← روباه

ب) یک حشره مفید و یک حشره مضر نام ببرید و فایده و ضرر آن را بنویسید.

۶- به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

الف) وظیفه ی دستگاه گردش خون چیست؟

ب) تفاوت سیاره با ستاره چیست؟

ج) مخلوط چیست، انواع آن را نام ببرید و مثال بزنید.

د) استفاده از کالاهای بسته بندی شده فلزی چه فایده و چه ضررهایی دارد؟

ه) سنگ های لایه لایه چگونه تشکیل میشود؟

۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) ماه قمری:

ب) رسانای گرما:

ج) دستگاه تنفس:

با آرزوی موفقیت روز افزون دفتران پر تلاشم