

باسمه تعالی

نام :

تاریخ :

پایه چهارم

سال تحصیلی :

نام خانوادگی :

الف (گزینه ی درست را با (×) مشخص کنید. (۳/۵ نمره)

۱- سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی بوجود می آید ؟

الف (سنگ آهک ☐ ب (سنگ نمک ☐ ج (ماسه سنگ ☐ د (سنگ گچ ☐

۲- طبقه بندی امروزی گیاهان بر چه اساسی صورت می گیرد ؟

الف (ساختمان گل ☐ ب (داشتن یا نداشتن مخروط ☐ ج (داشتن یا نداشتن دانه ☐ د (نوع ریشه ☐

۳- کدام دسته از منابع انرژی زیر پایان پذیر هستند ؟

الف (نفت - گاز - خورشید ☐ ب (خورشید - باد - آب جاری ☐ ج (نفت - گاز - بنزین ☐ د (آب جاری - باد - نفت ☐

۴- برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود ؟

الف (کیلوگرم ☐ ب (لیتر ☐ ج (درجه ی سیلسیوس ☐ د (سانتی متر ☐

۵- کدامیک از گیاهان زیر به وسیله ی هاگ تولید مثل می کند ؟

الف (کاج ☐ ب (باقلا ☐ ج (لوبیا ☐ د (سرخس ☐

۶- سنگ های دگرگون در ابتدا چه سنگ هایی بوده اند ؟

الف (آذرین ☐ ب (رسوبی ☐ ج (رسوبی - آذرین ☐ د (هیچکدام ☐

۷- خاصیت مغناطیسی آهن ربا در آن بیشتر از جاهای دیگر است .

الف (قطب N ☐ ب (قطب S ☐ ج (وسط ☐ د (دو قطب ☐

ب (جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره)

۱- یکی از پر کاربردترین انرژی ها ، انرژی است .

۲- مقدار سوخت ها است و روزی به می رسد .

۳- سنگ ها از نظر ، ، و با هم تفاوت دارند .

۴- هزارپاها در جاهای خالی و زندگی می کنند .

۵- به مسیر حرکت سیاره ها به دور خورشید می گویند .

ج (جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (۳ نمره)

۱- انرژی الکتریکی در باطری ذخیره می شود .

۲- در مدار الکتریکی برای پر نور شدن لامپ ها از تعداد بیشتر باطری استفاده می کنیم .

۳- شته و عنکبوت هر دو حشره هستند .

۴- سلول ها شکل های یکسان دارند .

۵- سلول ها زنده اند .

۶- هر فلزی جذب آهن ربا می شود .

غلط

صحیح

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

د) به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. (۲/۵ نمره)

- ۱- یک ماده ی سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می کند؟
- ۲- بزرگترین سیاره ی منظومه ی شمسی است؟
- ۳- دستگاه گردش خون با کدام دستگاه ارتباط بیشتری دارد؟
- ۴- این حشره شیره ای را که شته می مکد می خورد؟
- ۵- برای اندازه گیری دقیق مقدار انرژی گرمایی از آن استفاده می شود؟

ی) به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- شباهت ها و تفاوت های مورچه با عنکبوت را بنویس. (۱ نمره)
- ۲- انگل چیست؟ (۱ نمره)
- ۳- کرمک چه نوع کرمی است و در کجا زندگی می کند؟ (۱ نمره)
- ۴- سال خورشیدی چگونه به وجود می آید؟ (۱ نمره)
- ۵- نزدیک ترین و دورترین سیاره خورشید را نام ببر. (۱ نمره)
- ۶- کار گلبول قرمز چیست؟ (۱ نمره)
- ۷- کار سیاه رگ چیست؟ (۱ نمره)
- ۸- شبکه غذایی چیست و یک مثال بزن. (۱/۵ نمره)