

با نام یار ماندگار

آزمون علوم تجربی - میان نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

دبیرستان نمونه دولتی زمانی (دوره ی اول)

کلاس:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۵/۰۲/۰۴

پایه هفتم

درستی یا نادرستی هر جمله را با نشانه ی ✓ مشخص کنید. (۳ نمره)

نادرست	درست

نمره از بیست

- ۱- بعضی از جانداران برای تولیدمثل به فرد دیگری نیز نیاز دارند. مانند کبوتر و اسب
- ۲- وقتی جسمی دارای بار الکتریکی می شود، می تواند اجسام دیگر را جذب کند.
- ۳- در بازیافت زباله ها، از آهنربا برای جدا کردن مواد مغناطیسی مانند فولاد و مس استفاده می کنند.
- ۴- سنگ کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است.
- ۵- سنگ ها اجسام طبیعی، غیرزنده و جامدی اند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند.
- ۶- سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف به یکدیگر تبدیل می شوند.

در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید. (۳ نمره)

- ۱- جانداران نر و ماده اندام های تولیدمثلی دارند. در این اندامها، سلول های یا همان تولید می شوند.
- ۲- یکی از روش های باردار کردن اجسام که بدون تماس می باشد را می نامند.
- ۳- عوامل موثر در دگرگونی سنگها شامل گرما، فشار و می باشد.
- ۴- ماگما به دلیل داشتن فراوان و زیاد نسبت به سنگ های اطراف خود سبک تر است.
- ۵- وقتی که توسط رودخانه به طرف دریا حمل می شوند پس از رسیدن بر اساس ته نشین می شوند.
- ۶- نازک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد، نامیده می شود.

در میان گزینه ها، گزینه ی مناسب تر را مشخص کنید. (۳ نمره)

۱- بخش ماده ی گل را چه می نامند؟

- (۱) گامت (۲) تخمک (۳) تخمدان (۴) مادگی
- ۲- بر اثر مالش کیسه ی پلاستیکی و میله ی شیشه ای، میله از دست داده و دارای بار می شود.

(۱) پروتون - منفی (۲) پروتون - مثبت (۳) الکترون - مثبت (۴) الکترون - منفی

۳- سنگ گرانیت دارای رنگ زمینه ی و بلورهای است.

(۱) روشن - ریز (۲) روشن - درشت (۳) تیره - درشت (۴) تیره - ریز

۴- کدام سنگ، جزو سنگ های رسوبی آواری محسوب می شود؟

(۱) کنگلومرا (۲) مرمر (۳) سنگ گچ (۴) ریولیت

۵- کدام یک نمی تواند سنگ ها را به همراه خود جابجا نماید؟

(۱) آبهای جاری (۲) نیروی گرانش (۳) باد (۴) یخچالهای طبیعی

۶- تنها زمانی نیم سایه تشکیل می شود که چشمه ی نور باشد.

به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید. (۳ نمره)

- ۱- یک گروه از جانوران با لقاح داخلی که جنین در خارج از بدن رشد می کند: پاسخ :
- ۲- جسمی که بار الکتریکی ندارد ولی می تواند نیروی الکتریکی وارد کند: پاسخ :
- ۳- یکی از کاربردهای آهنرباهای الکتریکی: پاسخ :
- ۴- دو نمونه از کانی های غیرسیلیکاتی: پاسخ :
- ۵- موثرترین عامل هوازدگی سنگ ها بدون این که کانی های موجود در سنگ را تغییر دهد: پاسخ :
- ۶- در به وجود آمدن پدیده ی کسوف، این کره جسم کدر محسوب می شود: پاسخ :

تعداد گامت های تولید شده	زمان پایان تولید	
		اسپرم
		تخمک

۱- جدول روبرو را کامل کنید
(۱ نمره)

۲- در یک مدار الکتریکی جریانی با شدت ۴.۵ آمپر در حال عبور است. اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی قبل و بعد از لامپ برابر ۱۸۰ ولت باشد؛ مقاومت درون مدار را محاسبه کنید. - راه حل کامل - (۱ نمره)

۳- یک تفاوت مهم میان بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید. (۱ نمره)

۴- برای هر یک از موارد زیر نام کانی مناسب را بنویسید. (۱ نمره)

آ) کانی سنگ معدن آهن: (ب) کانی سرطان زا:

پ) کانی خوراکی: (ت) طلق نسوز:

۵- هریک از سنگ های رسوبی زیر به چه روشی تشکیل شده است؟ (۱ نمره)

آ) سنگ گچ: (ب) زغالسنگ:

پ) تراورتن: (ت) شیل:

۶ - نمودار زیر بخشی از چرخه ی سنگ را نشان می دهد. روی فلش ها عبارت مناسب بنویسید. (۱ نمره)



۷- در یک بازتاب نور، زاویه میان پرتوی تابش و پرتوی بازتاب برابر

با 5α می باشد. اگر زاویه ی بین سطح و پرتوی بازتاب برابر 2α باشد، زاویه تابش چند درجه خواهد بود؟ - راه حل و رسم شکل - (۱ نمره)

۸- در یک آینه با کانون حقیقی، $C = 15\text{ cm}$ می باشد. اگر جسمی در فاصله ی 20 cm با آینه قرار داشته باشد؛ تصویر آن چه ویژگی هایی خواهد داشت؟ (۱ نمره)

<http://www.MShokri.ir>

ID: @MShokri_ir

در پناه ایزد

م. شکری

www.MShokri.ir

