

نام و نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

آزمون درس: علوم تجربی

به نام خداوند بخشنده مهربان

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان

اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان

تاریخ آزمون:

ساعت آزمون:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

نوبت: دوم

ردیف

پرسشها

پاسخ صحیح را مشخص کنید.

الف

۱ برای کسب اطمینان از درستی یا نادرستی فرضیه کدام عمل انجام می‌گیرد؟

- الف) پیش بینی
- ب) نظریه
- ج) آزمایش
- د) تفسیر کردن

۲ از محلول ید برای شناسایی کدام ماده می‌توان استفاده کرد؟

- الف) قند
- ب) نشاسته
- ج) سبزینه
- د) پتاسیم پرمنگنات

۳ کدام یک از بیماری‌های زیر غیر واگیر است؟

- الف) سرماخوردگی
- ب) فشار خون
- ج) کرونا
- د) آنفولانزا

۴ کدام مورد ساقه نشاسته دار است؟

- الف) گندم
- ب) نارگیل
- ج) سیب زمینی
- د) موز

ب عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید.

۱ یکی از راههای حفظ محیط زیست بازیافت است

- درست
- نادرست

۲ یکا(واحد اندازه گیری) انرژی روی مواد غذایی ژول است.

- درست
- نادرست

۳ برای دیدن یاخته (سلول) از میکروسکوپ استفاده می‌شود.

- درست
- نادرست

۴ در هنگام ترمز کردن اتومبیل اصطکاک کمتر باشد، بهتر است

- درست
- نادرست

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

وقتی جسمی را می کشیم یا هل می دهیم به آن ..... وارد کرده ایم

به عمل غذاسازی برگ در حضور نور خورشید ..... می گویند

سگ ناقل بیماری ..... است

..... از اثرات ساختمانی زمین لرزه است

به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

سه ویژگی عمومی فلزات را بنویسید؟

۲	دانشمندان چگونه به ویژگی های لایه های درونی زمین پی می برند؟
۳	آزمایشی بنویسید که یکی از گازهای خروجی از آتش فشان را تولید کند؟
۴	زنجیره غذایی «گیاه ، مار ، موش ، عقاب» را رسم کنید
۵	به پرسشهای زیر به طور کامل پاسخ دهید.
۱	در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه ها کنده شود زیاد است. آیا می توانید علت آن را توضیح دهید؟
۲	<p>با انجام فعالیت های زیر چه شکلی از انرژی به شکل دیگر تبدیل می شود؟</p> <p>الف مارپیچ کاغذ را بالای منبع گرما بگیرید تا به چرخش در آید</p> <p>ب ورزشکاری که تیر و کمان را می کشد و سپس آن را رها می کند</p>
۳	سد اول دفاعی بدن چیست؟
۴	نیروی مغناطیسی را توضیح دهید؟

پاسخ صحیح را مشخص کنید.			
ج-۱	ب-۲	ب-۳	ج-۴
عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید.			
۱-درست	۲-نادرست	۳-درست	۴-نادرست
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.			
۱- نیرو	۲- فتوسنتز	۳- هاری	
۴- تخریب مدارس، تخریب جاده‌ها، ریزش آوار، تخریب منازل مسکونی، شکستن سد، آتش سوزی،			
به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید			
۱	بسیاری از فلزات سخت و محکم هستند، جلا پذیر هستند، رسانای خوب گرما هستند، رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند، چکش خوارند، با ضربه نمی شکنند؛		
۲	با استفاده از بررسی تغییرات سرعت امواج لرزه ای در بخش های مختلف درون زمین		
۳	مقداری جوش شیرین را در یک لیوان میریزیم و سپس مقداری سرکه به آن اضافه می کنیم		
۴	عقاب → مار → موش → گیاه		
به پرسشهای زیر به طور کامل پاسخ دهید			
۱	روزهای طوفانی هوا با سرعت زیاد از بالای سقف عبور می کند و در نتیجه فشار هوا در بالای سقف کم شده و فشار هوای داخل ساختمان سبب ایجاد نیروی روبه بالایی به سقف می شود و اگر سقف از استحکام لازم برخوردار نباشد کنده میشود		
۲	الف) گرمایی به حرکتی ب) هنگام کشیدن تیر و کمان انرژی ماهیچه ای در آن ذخیره می شود و با رها کردن انرژی ذخیره شده به انرژی حرکتی تبدیل می شود		
۳	سد اول شامل پوست و مخاط ترشحات چشم سرفه اسید معده عطسه است		
۴	نیرویی که باعث جذب خرده های آهن به آهن ربا می شود نیروی مغناطیسی نام دارد		