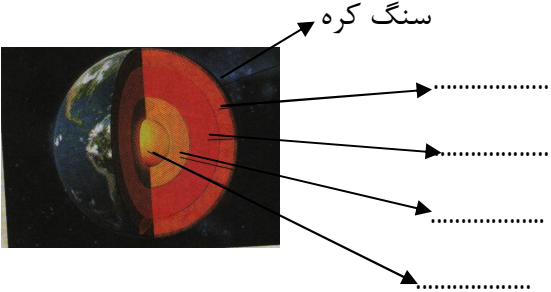


نام و نام خانوادگی:	"باسمه تعالی"	تاریخ آزمون:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش منطقه	ساعت برگزاری:
نام دبستان:	آزمون هماهنگ پایه ششم ابتدایی	مدت زمان پاسخگویی: 60 دقیقه
	درس «علوم تجربی»	خرداد 93

ردیف	سؤالات	بارم
	الف) «درست» یا «نادرست» بودن عبارات های زیر را با علامت (✓) مشخص کنید.	
1	مس و آهن رسانای خوبی برای جریان برق هستند.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
2	اتو دارای موتور الکتریکی است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
3	بالابردن سنگ باعث ذخیره انرژی در آن می شود.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
4	تنوع گیاهان در جنگل های کاج زیاد است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
5	خون اولین سد بدن، در برابر میکروب هاست.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
	ب) پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید.	
6	کدام دسته از مواد زیر جزو مواد طبیعی محسوب می شوند؟	<input type="checkbox"/> الف) سنگ- کاغذ <input type="checkbox"/> ب) سنگ- پنبه <input type="checkbox"/> ج) پنبه- مداد <input type="checkbox"/> د) مداد- کاغذ
7	کدام فلز برای ساخت دستگاه های کارخانه کاغذسازی به طور گسترده استفاده می شود؟	<input type="checkbox"/> الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ج) چدن <input type="checkbox"/> د) نقره
8	در کدام یک از کارهای زیر نیروی غیرتماسی نقش دارد؟	<input type="checkbox"/> الف) ترمز کردن اتومبیل <input type="checkbox"/> ب) باز کردن کشوی کمد <input type="checkbox"/> ج) افتادن برگ درخت <input type="checkbox"/> د) مسابقه طناب کشی
9	مخمر نوعی است.	<input type="checkbox"/> الف) جاندار پرسلولی <input type="checkbox"/> ب) جلبک سبز <input type="checkbox"/> ج) قارچ پرسلولی <input type="checkbox"/> د) قارچ تک سلولی
10	کدام یک از وسایل ارتباط جمعی زیر در گذشته بیش تر استفاده می شده است؟	<input type="checkbox"/> الف) تلگراف <input type="checkbox"/> ب) نامه <input type="checkbox"/> ج) اینترنت <input type="checkbox"/> د) تلفن
	ت) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.	
11	جوهر نمک جزو اسیدهای به شمار می آید.	
12	سفر واقعی به درون زمین به کمک انجام می شود.	
13	به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود آتش فشان گفته می شود.	
14	هوای پیمای برای بلند شدن از سطح زمین بر نیروی غلبه می کند.	
15	اولین میکروسکوپ ها، با قرار دادن در کنار همدیگر ساخته شد.	

2	<p>ج) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>یکی از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها را بنویسید.</p> <p>حداقل چندجسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟</p> <p>غذاسازی گیاهان توسط نور خورشید چه نام دارد؟</p> <p>به مجموعه چند زنجیره غذایی چه می گویند؟</p>	16 17 18 19
1/5	<p>د) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>علت استفاده این مواد را در تولید کاغذ را بنویسید. پلاستیک:</p> <p>کُلر:</p> <p>گچ:</p>	20
1/5	<p>در شکل داده شده لایه های مختلف زمین را به ترتیب نام گذاری کنید.</p> 	21
1	<p>با یک مثال توضیح دهید که در حرکت یک جسم چگونه نیروها اثر همدیگر را خنثی می کنند؟</p>	22
1	<p>برای افزایش اصطکاک در روزهای برفی و سُرَنخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی را پیشنهاد می کنید؟ (2 مورد)</p>	23
2	<p>تبدیل انرژی را برای هر یک از موارد زیر بیان کنید.</p> <p>الف)رها شدن تیری از کمان</p> <p>ب)مالش دست ها به همدیگر</p>	24
1	<p>چگونه میکروسکوپ ها تصویر نمونه را از خود آن بزرگ تر نشان می دهند؟ توضیح دهید.</p>	25
1	<p>توضیح دهید که گیاهان، چگونه باعث کاهش آلودگی هوا می شوند؟</p>	26
1/5	<p>بیماری های غیر واگیردار را توضیح دهید و یک مثال ذکر کنید.</p> <p>موفق و پیروز باشید.</p>	27

ردیف	پاسخنامه	بارم
الف	۱) غلط ۲) غلط ۳) صحیح ۴) غلط ۵) غلط	
ب ۶	ب) سنگ - پنبه	
۷	الف) آهن	
۸	ج) افتادن برگ درخت	
۹	د) قارچ تک سلولی	
۱۰	ب) نامه	
ت ۱۱	صنعتی	
۱۲	امواج لرزه ای	
۱۳	نیمه فعال	
۱۴	جاذبه	
۱۵	ذره بین ها	
ج ۱۶	کربن دی اکسید	
۱۷	دو جسم	
۱۸	فتوسنتز	
۱۹	شبکه ی غذایی	
د	کلر : سفید کردن و رنگ بری کاغذ	

	گج : ایجاد شفافیت در کاغذ	۲۰
	سنگ کره خمیر کره گوشته ی زیرین هسته ی خارجی هسته ی داخلی	۲۱
	یک جسم را در نظر بگیرید که دو نفر از دو جهت خلاف هم ، به آن جسم نیروی برابر وارد می کنند. در این حالت جسم حرکت نمی کند زیرا نیروها اثر یکدیگر را خنثی می کنند	۲۲
	بستن زنجیر چرخ ریختن مخلوط شن و نمک در سطح جاده	۲۳
	الف) رها شدن تیر از کمان : انرژی ذخیره شده به انرژی حرکتی ب) مالش دست ها به همدیگر : انرژی حرکتی به انرژی گرمایی	۲۴
	میکروسکوپ های مختلف دارای بزرگنمایی های متفاوتی می باشند که عموماً با وجود عدسی های گوناگون، تصویر نمونه مورد نظر چند برابر می شود . اصول کلی در تمامی انواع میکروسکوپ ها براساس عبور نور با طول موج های متفاوت از چندین عدسی محدب می باشد که هر چقدر طول موج نور به کار رفته در میکروسکوپ مزبور کوتاه تر باشد قدرت تفکیک و یا جداکنندگی آن میکروسکوپ بیشتر است.	۲۵
	گیاهان در عمل فتوسنتز ، با گرفتن کربن دی اکسید هوا و تولید اکسیژن باعث پاکیزگی هوا و کاهش آلودگی می شوند.	۲۶
	بیماری های غیرواگیر در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند. این بیماری ها به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شوند. مثل : دیابت	۲۷