



هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

## به نام خالق زیباییها

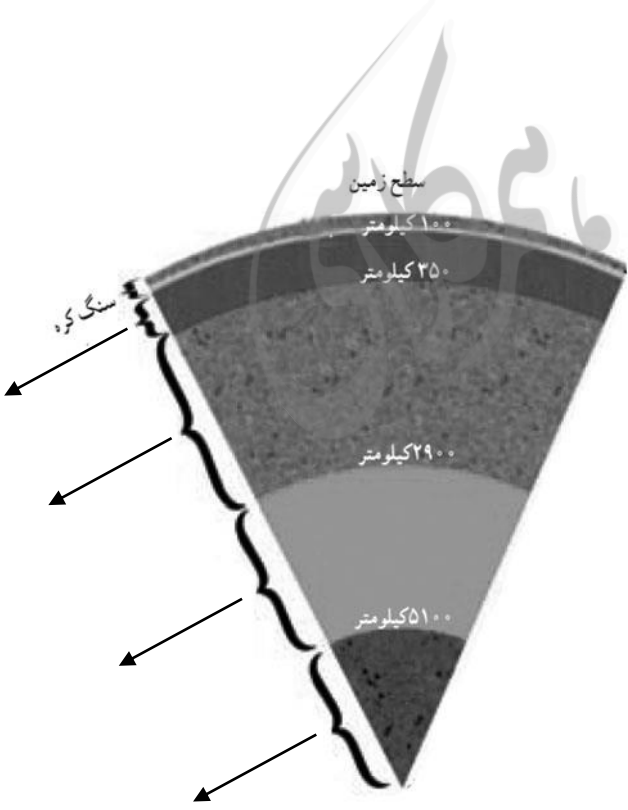
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
صفحه: ۱

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
امتحان هماهنگ علوم تجربی پایه ششم ابتدایی  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

نام:  
نام خانوادگی:  
شماره داوطلب:

	<u>سؤالات</u>	ردیف
	<b>پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.</b>	<b>الف</b>
۱	<p>ماده طبیعی که در ساخت کاغذ به کار می‌رود کدام است؟</p> <p>الف) نیشکر <input type="checkbox"/>      ب) رنگ <input type="checkbox"/>      ج) پلاستیک <input type="checkbox"/>      د) گاز کلر <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>سفره‌های آب زیر زمینی در کدام لایه‌ی زمین واقع شده است؟</p> <p>الف) گوشته <input type="checkbox"/>      ب) هسته داخلی <input type="checkbox"/>      ج) هسته بیرونی <input type="checkbox"/>      د) پوسته <input type="checkbox"/></p>	۲
۳	<p>با کدام یک از مشخصات زیر می‌توان تعیین کرد که بر یک جسم نیرو وارد شده است؟</p> <p>الف) تغییر در شکل جسم <input type="checkbox"/>      ب) تغییر سرعت <input type="checkbox"/>      ج) تغییر جهت <input type="checkbox"/>      د) همه‌ی موارد <input type="checkbox"/></p>	۳
۴	<p>نیروی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می‌کند چه نام دارد؟</p> <p>الف) نیروی الکتریکی <input type="checkbox"/>      ب) نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/>      ج) نیروی مقاومت هوا <input type="checkbox"/>      د) نیروی رانشی <input type="checkbox"/></p>	۴
۵	<p>کدام مورد از گزینه‌های زیر ساقه‌ی نشاسته دار دارد؟</p> <p>الف) موز <input type="checkbox"/>      ب) نارگیل <input type="checkbox"/>      ج) سیب زمینی <input type="checkbox"/>      د) گندم <input type="checkbox"/></p>	۵
۶	<p>سگ ناقل کدام یک از بیماری‌های زیر است؟</p> <p>الف) سل <input type="checkbox"/>      ب) مالاریا <input type="checkbox"/>      ج) وبا <input type="checkbox"/>      د) هاری <input type="checkbox"/></p>	۶
	<b>عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</b>	<b>ب</b>
۱	<p>علت استفاده از گچ در تهیه کاغذ برای سفید کردن کاغذ است.</p> <p>درست <input type="radio"/>      نادرست <input type="radio"/></p>	۱
۲	<p>بهترین راه شناسایی اسیدهای صنعتی استفاده از کاغذ پی‌اچ است.</p> <p>درست <input type="radio"/>      نادرست <input type="radio"/></p>	۲
۳	<p>اولین بار میکروسکوپ توسط رابرت هوک ساخته شده.</p> <p>درست <input type="radio"/>      نادرست <input type="radio"/></p>	۳
۴	<p>مخمرها از قارچ‌های پریاخته‌ای هستند.</p> <p>درست <input type="radio"/>      نادرست <input type="radio"/></p>	۴
	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</b>	<b>ج</b>
۱	<p>نیروی که سبب کند شدن حرکت جسم می‌شود، نیروی _____ نامیده می‌شود.</p>	۱
۲	<p>یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب _____ نوشته می‌شود.</p>	۲
۳	<p>قارچ‌ها گروهی از جانوران هستند که بقایای موجودات زنده را _____ می‌کنند.</p>	۳
۴	<p>وقتی _____ جانداران تغییر می‌کنند، بعضی از آن‌ها نمی‌توانند خود را با اوضاع جدید سازگار کنند و به تدریج کم می‌شوند.</p>	۴
۵	<p>عامل ایجاد بیماری‌های واگیر جانورانی به نام _____ است.</p>	۵
۶	<p>با خوردن غذاهای _____ و پروتئین دار می‌توانیم دندان‌های سالمی داشته باشیم.</p>	۶

نام و نام خانوادگی:		علوم تجربی پایه ششم سال تحصیلی ۹۶-۹۷	صفحه ۲
د	پاسخ مناسب را انتخاب کنید		
۱	بهترین راه برای اطمینان درستی یک فرضیه است. (آزمایش کردن - فکر کردن درباره آن)		
۲	این نوع آتش نشان نیمه فعال است. (سبلان - تفتان)		
۳	بیشترین مقدار سبزینه در این قسمت از گیاه قرار دارد. (ریشه - برگ)		
۴	به ارتباط غذایی بین چند جاندار می‌گویند. (زنجیره غذایی - شبکه غذایی)		
ه	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.		
۱	در صنعت کاغذ سازی چگونه رنگ زرد چوب را از بین می‌برند؟		
۲	در ساخت ماده‌ی زیر چه فلزی بکار می‌رود؟ چرا؟ سیم برق:		
۳	اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه چیست؟ (۲ مورد)		
۴	دو مورد از فواید آتش فشان را نام ببرید.		
۵	نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید.		
۶	دو فایده فتوسنتز را بنویسید.		

۷	گلبول‌های سفید به دو روش میکروب‌ها را از بین می‌برند. این دو روش را نام ببرید.
۸	دو مزیت استفاده از اینترنت را بنویسید.
۹	دو راه بالا بردن مقاومت بدن و کاهش ابتلا به بیماری را بنویسید.
۱۰	<p>لایه‌های درونی زمین را از نظر حالت مواد روی شکل نشان دهید.</p> 

 نیاز به تلاش

 قابل قبول

 خوب

 نتیجه امتحان: خیلی خوب

امضاء و نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:

## به نام خالق زیبایی‌ها

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه  
صفحه: ۱

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
امتحان هماهنگ علوم تجربی پایه ششم ابتدایی  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

	<u>پاسخنامه</u>		ردیف
		<b>الف پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.</b>	<b>الف</b>
۱	گزینه ( الف )		
۲	گزینه ( د )		
۳	گزینه ( د )		
۴	گزینه ( ب )		
۵	گزینه ( ج )		
۶	گزینه ( د )		
		<b>ب عبارات‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</b>	<b>ب</b>
۱	نادرست		
۲	درست		
۳	درست		
۴	نادرست		
		<b>ج جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</b>	<b>ج</b>
۱	اصطحکاک		
۲	کیلو کالری		
۳	تجزیه		
۴	زیستگاه		
۵	میکروب		
۶	کلسیم دار		
		<b>د پاسخ مناسب را انتخاب کنید</b>	<b>د</b>
۱	آزمایش کردن		
۲	تفتان		
۳	برگ		
۴	زنجیره غذایی		

ه	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.																
۱	با استفاده از مواد رنگ بر (کلر، آب ژاول، آب اکسیژنه)																
۲	مس، چون رسانای خوب برق است، ارزان است و فراوان است.																
۳	از دست عزیزان - بیکاری - کمیاب شدن مواد غذایی - شیوع بیماری - خراب شدن مکان های تاریخی																
۴	تشکیل دریاچه - توسعه گردشگری - ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز - تشکیل چشمه های آب گرم - آزاد شدن انرژی درونی زمین																
۵	وقتی جسمی حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیرویی بر خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود که به آن نیروی مقاومت هوا می گویند.																
۶	غذا سازی - تولید اکسیژن																
۷	بعضی از گویچه (گلبول) های سفید به میکروب ها حمله می کنند و آن ها را می خورند (بیگانه خواری) - بعضی از گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند و میکروب ها را غیر فعال می کنند.																
۸	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: middle;"> <table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات جسمی و روحی</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات اخلاقی</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 5%; vertical-align: middle; text-align: center;">}</td> <td style="width: 45%; vertical-align: middle;">عیب</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: middle;"> <table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۱- انجام گرفتن سریع کارها</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۳- انجام کارهای تحقیقات</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 5%; vertical-align: middle; text-align: center;">}</td> <td style="width: 45%; vertical-align: middle;">مزیت</td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات جسمی و روحی</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات اخلاقی</td> </tr> </table>	}	ایجاد مشکلات جسمی و روحی	}	ایجاد مشکلات اخلاقی	}	عیب	<table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۱- انجام گرفتن سریع کارها</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۳- انجام کارهای تحقیقات</td> </tr> </table>	}	۱- انجام گرفتن سریع کارها	}	۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر	}	۳- انجام کارهای تحقیقات	}	مزیت
<table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات جسمی و روحی</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">ایجاد مشکلات اخلاقی</td> </tr> </table>	}	ایجاد مشکلات جسمی و روحی	}	ایجاد مشکلات اخلاقی	}	عیب											
}	ایجاد مشکلات جسمی و روحی																
}	ایجاد مشکلات اخلاقی																
<table border="0"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۱- انجام گرفتن سریع کارها</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">۳- انجام کارهای تحقیقات</td> </tr> </table>	}	۱- انجام گرفتن سریع کارها	}	۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر	}	۳- انجام کارهای تحقیقات	}	مزیت									
}	۱- انجام گرفتن سریع کارها																
}	۲- دسترسی به اطلاعات بیشتر																
}	۳- انجام کارهای تحقیقات																
۹	ورزش کردن - خوردن غذای کافی و متنوع - تغذیه سالم - رعایت بهداشت و ...																
۱۰	<p>لایه های درونی زمین را از نظر حالت مواد روی شکل نشان دهید.</p>																