

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۷
نام درس: علوم تجربی	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه ششم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بن	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	دانش آموزان عزیز با یاد خدا وبا دقت به سئوالات پاسخ دهید.	نیت عملکرد
	الف) پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید	
	۱- کدامیک از مواد زیر همگی طبیعی هستند. الف) نفت خام، آهن □ ب) لاستیک، دارو □ ج) سنگ آهن، نفت خام □ د) دارو، نفت خام □ ۲- کدامیک از فلزهای زیر بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذسازی دارد؟ الف) آهن □ ب) مس □ ج) آلومینیوم □ د) سرب □ ۳- کدام لایه ی زمین حالت مایع (مذاب) دارد؟ الف) هسته ی داخلی □ ب) هسته ی خارجی □ ج) گوشته ی زیرین □ د) گوشته ی بالایی □ ۴- بر اثر واکنش جوش شیرین و سرکه چه گازی تولید می شود / الف) بخار آب □ ب) کربن دی اکسید □ ج) اکسیژن □ د) کلر □ ۵- ناقل کدام بیماری نوعی پشه است؟ الف) سل □ ب) هاری □ ج) مالاریا □ د) گلودرد چرکی □	
	ب) جملات درست و نادرست را با علامت مشخص کنید	
	۱- به جانورانی که در بدن آنها میکروب های بیماری زا زندگی می کنند ناقل بیماری می گویند □ □ ۲- سرعت عبور امواج لرزه ای در آهن کمتر از پلاستیک است □ □ ۳- یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب کیلو ژول نوشته می شود □ □ ۴- نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر اجسام اثر می کند نیروی اصطکاک نام دارد □ □	
	پ) جاهای خالی را با کلمات یا کلمه مناسب پر کنید.	
	۱- فتوسنتز با تولید گاز..... به کاهش آلودگی هوا کمک می کند. ۲- به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند. ۳- فلز سمی است و باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کنیم. ۴- نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند، جسم نامیده می شود. ۵- به درختانی که به طور طبیعی در هر منطقه ای رشد می کنند، درختان می گویند.	
	ت) به سئوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید	
	۱- جوهر نمک چه نوع اسیدی ست؟ ۲- چه نیرویی باعث می شود شیر آب را باز می کنیم آب به طرف زمین جریان پیدا کند؟ ۳- یک وسیله ای ارتباطی در گذشته را نام ببرید؟	

ث) به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

۱- فرق بین ویروس سرماخوردگی و آنفولانزا را بنویسید. و سه مورد از علائم آنفولانزا را بنویسید.

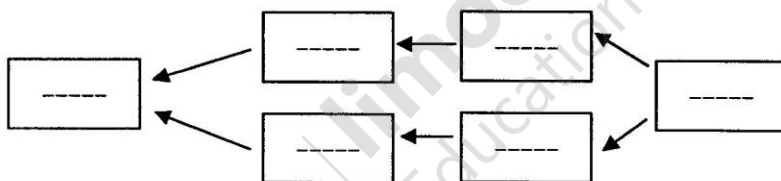
۲- وقتی میکروب‌ها سدهای دفاعی بدن عبور کرده و پیروز می‌شوند چه اتفاقی می‌افتد. مثال بزنید؟

۳- چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی در پشت آنها چتری می‌شود؟

۴- نام لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده (جامد، مایع و گاز) را بنویسید.

ج) با استفاده از جانداران زیر، شبکه غذایی رسم شده را کامل کنید.

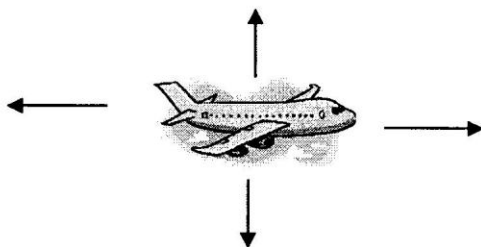
روباه-ذرت-عقاب-موش-مرغ-جغد



چ) جدول زیر را کامل کنید.

دانه های نشاسته دار (۲مورد)	میوه نشاسته دار (۲مورد)	ساقه نشاسته دار (۱مورد)

ح) نیروهایی که به هواپیما در حال حرکت وارد می‌شود را در جای مناسب بنویسید



د) کار هر یک از اجزای میکروسکوپ را با خط به آن وصل کنید.

کار	اجزای میکروسکوپ
<input type="checkbox"/> تامین نور لازم برای دیدن نمونه	<input type="checkbox"/> کندانسور
<input type="checkbox"/> متراکم کننده نور	<input type="checkbox"/> گیره
<input type="checkbox"/> ثابت کردن لام	<input type="checkbox"/> صفحه ی چرخان
<input type="checkbox"/> نگه داشتن عدسی های شیء	<input type="checkbox"/> منبع نور

پاسخ نامه سوالات علوم تجربی پایه ششم											
الف	۱-ج ۲-الف ۳-ب ۴-ب ۵-ج										
ب	۱) درست ۲) نادرست ۳) نادرست ۴) درست										
پ	۱-اکسیژن ۲) کانون زمین لرزه ۳) سرب ۴) وزن جسم ۵) درختان بومی										
ت	۱- یک اسید صنعتی و قوی ۲) نیروی گرانشی زمین (نیروی جاذبه زمین) ۳) استفاده از نور و شعله های آتش- طبل- بوق و شیپور یا استفاده از دود- تلگراف و هر کدام را بنویسید درست است.										
ث	۱- ویروس سرماخوردگی در یافته های بینی قرار می گیرد ولی ویروس آنفولانزا در یافته های شش ها ساکن می شود آنفلانزا معمولاً با تب ، بدن درد و سرفه همراه است. ۲- میکروب هایی که موفق شوند از سد دفاعی بدن بگذرند در جاهای متفاوت بدن ساکن می شوند مثلاً میکروب سل در شش ها قرار می گیرد و سبب تخریب شش ها می شود . بعضی میکروب ها با ترشح سم به بدن آسیب می رسانند مثلاً : میکروب گلودرد چرکی که در گلو قرار می گیرد ، سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند. ۳- چتر نوعی ترمز برای هواپیماهای نظامی محسوب می شود. باز کردن این چتر در هنگام فرود باعث کاهش سرعت می شود. و نیروی مقاومت هوا را زیاد می کند. ۴- هر کدام را بنویسید درست است. ۱- سنگ کره ۲- خمیر کره ۳- گوشته ی زیرین ۴- هسته خارجی ۵- هسته داخلی										
ج											
چ	<table border="1"> <tr> <td>دانه های نشاسته دارد</td> <td>میوه نشاسته دار</td> <td>ساقه نشاسته دار</td> </tr> <tr> <td>گندم برنج ذرت</td> <td>زیتون نارگیل</td> <td>سیب زمینی</td> </tr> </table>	دانه های نشاسته دارد	میوه نشاسته دار	ساقه نشاسته دار	گندم برنج ذرت	زیتون نارگیل	سیب زمینی				
دانه های نشاسته دارد	میوه نشاسته دار	ساقه نشاسته دار									
گندم برنج ذرت	زیتون نارگیل	سیب زمینی									
ح											
د	<table border="1"> <tr> <td>کار</td> <td>اجزای میکروسکوپ</td> </tr> <tr> <td>تأمین نور لازم برای دیدن نمونه</td> <td>کندانسور</td> </tr> <tr> <td>متراکم کننده نور</td> <td>گیره</td> </tr> <tr> <td>ثابت کردن لام</td> <td>صفحه ی چرخان</td> </tr> <tr> <td>نگه داشتن عدسی های شیء</td> <td>منبع نور</td> </tr> </table>	کار	اجزای میکروسکوپ	تأمین نور لازم برای دیدن نمونه	کندانسور	متراکم کننده نور	گیره	ثابت کردن لام	صفحه ی چرخان	نگه داشتن عدسی های شیء	منبع نور
کار	اجزای میکروسکوپ										
تأمین نور لازم برای دیدن نمونه	کندانسور										
متراکم کننده نور	گیره										
ثابت کردن لام	صفحه ی چرخان										
نگه داشتن عدسی های شیء	منبع نور										