آزمون پایانی خرداد ماه	**اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه۶ مشهد مقدس**	**دبیرستان پسرانه دوره اول هدف برتر**	
درس علوم تجربی	**پایه هفتم**	**تاریخ:**	**ساعت شروع** **۸ صبح**
شماره کلاس:	**نام و نام خانوادگی:** **شماره صندلی :**	**مدت امتحان:** **۷۰ دقیقه**	**نمره :**

قبل از پاسخ به نکات زیر توجه داشته باشید.

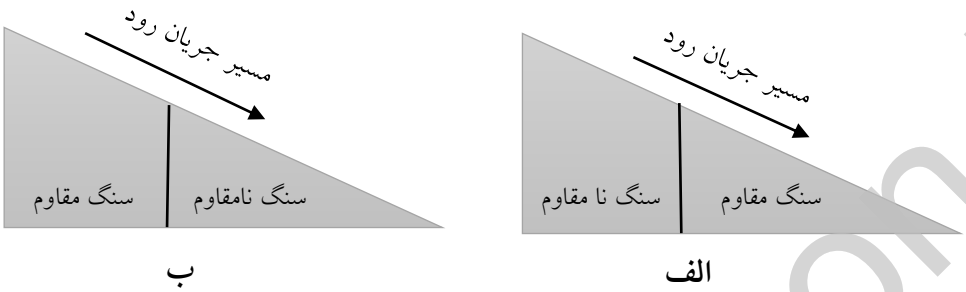
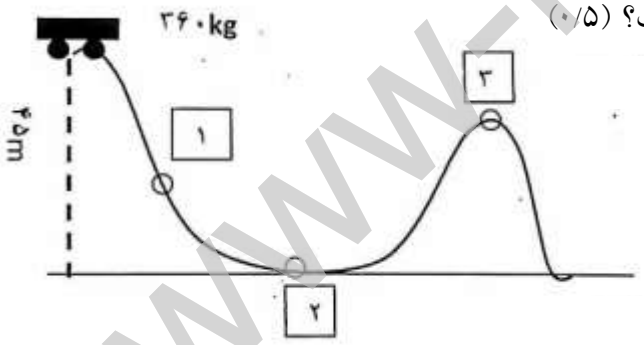
** پاسخ سوالات را فقط با خودکار آبی ، خوانا و حتی الامکان بدون غط خوردگی پاسخ دهید.*

** سوالات تستی نمره منفی ندارد.*

** هر گونه فعالیت عملی (گزارش کار ، فیلم ، کنفرانس ، آزمایش و ...) در طول سال ارسال کرده اید در پایان برگه توضیح دهید.*

*	متن سوالات	بارم
آ	جملات زیر را کامل کنید. (هرمورد ۰/۲۵ نمره) ۱- سؤال کردن و ..... مهمترین نکته در علم است. ۲- ذره های سازنده نافلز مانند کلر از ..... می باشد. ۳- ماده اولیه تولید سیمان ..... است. ۴- بخش عمده قلب از بافت ..... تشکیل شده است.	۱
ب	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هرمورد ۰/۵ نمره) ۵- کدام گزینه از ویژگی های نافلزها است؟ الف) شکننده بودن ☐ ب) قابلیت مفتول شدن ☐ ج) نقطه ذوب بالا ☐ د) براق بودن ☐ ۶- در کدام گزینه کار بیشتری انجام شده است؟ الف) وزنه ۲ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۱ متر بالا می بریم. ☐ ب) وزنه ۰/۵ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۳ متر بالا می بریم. ☐ ج) وزنه ۱ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۲۵۰ سانتیمتر بالا می بریم ☐ د) وزنه ۲۰۰ گرمی را تا ارتفاع ۶ متر بالا می بریم. ☐ ۷- کدام گزینه به درستی، ترتیب سازمان بندی بدن انسان را نشان می دهد؟ الف) سلول- بافت- اندام- دستگاه ☐ ب) سلول – بافت- دستگاه- اندام ☐ ج) سلول- اندام – بافت- دستگاه ☐ د) اندام- سلول- بافت- دستگاه ☐ ۸- کدام ویتامین ها به ترتیب در سلامت چشم و سلامت لثه نقش مهمی دارد؟ (از راست به چپ) الف) A – D ☐ ب) C – A ☐ ج) D – A ☐ د) A - C ☐	۲

www-kanoon-ir

ج	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هرمورد ۰/۲۵) ۹- هنگامی کار انجام می گیرد که نیروی وارد شده بر جسم سبب جابجایی آن شود. (صحیح ☐ غلط ☐) ۱۰- سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدید پذیر هستند (صحیح ☐ غلط ☐) ۱۱- سرخرگ ششی حاوی خون روشن است (صحیح ☐ غلط ☐) ۱۲- رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند را کرونر (اکلیلی) می گویند. (صحیح ☐ غلط ☐)	۱
د	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید	
۱۳	در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید. 	۰/۵
۱۴	منابع تجدید پذیر را توضیح داده و یک مثال ذکر کنید. (در یک جمله)	۰/۷۵
۱۵	در شکل مقابل: الف) انرژی پتانسیل گاری قبل از شروع حرکت چقدر است؟ (۰/۵) ذکر فرمول الزامی: ....  در کدام یک از نقاط داده شده بر روی شکل ، انرژی جنبشی گاری به بیشترین مقدار خود می رسد؟چرا؟ (۰/۵)	۱
۱۶	جدول ریز را کامل کنید. **نام دریاچه** | **علت تشکیل** ..... | **بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار** **سبلان** |	۱

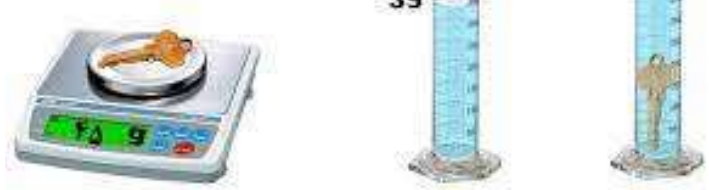
www-kanoon-ir

۱۸	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵

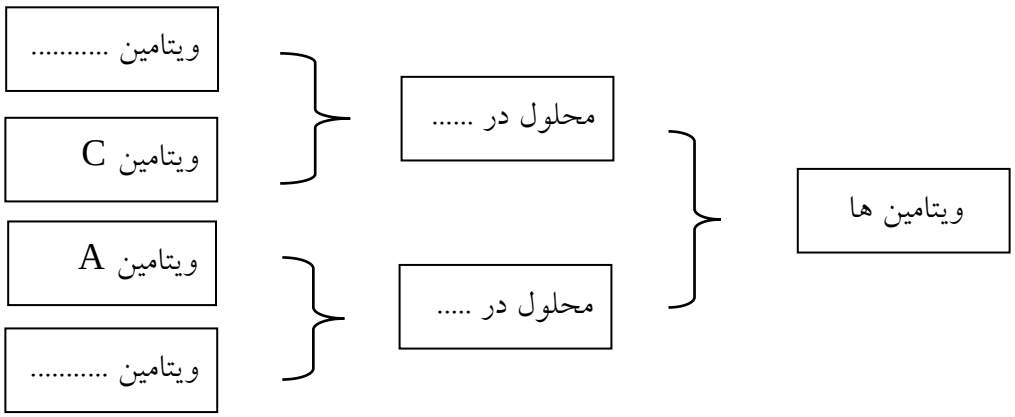
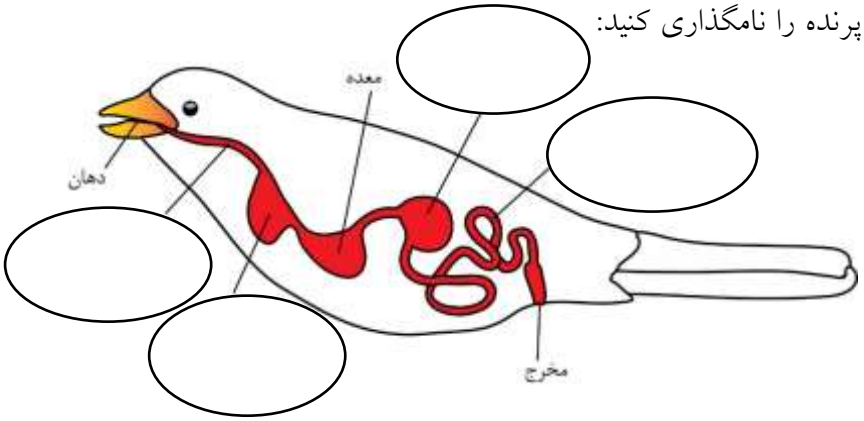
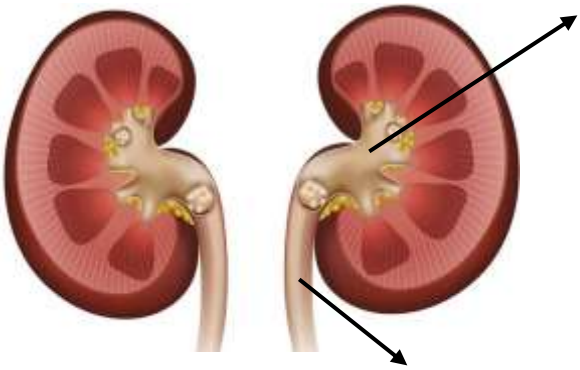
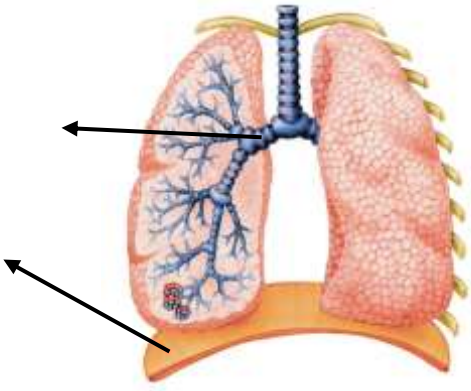
ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدارآب زیرزمینی
زمین با شیب کم		زیاد
پوشش کم گیاهی	زیاد	
وجود ذرات شن وماسه	کم	

۱۹	انواع روش های انتقال گرما را در شکل زیر نامگذاری کنید. کدام روش در محیط خلأ نیز منتقل می شود؟ 	۱
۲۱	بخش های مختلف یک کارخانه را با سلول مقایسه کنید و جدول را کامل کنید.	۱

بخش سلولی	بخش کارخانه	فرآیند
.....	بخش مخلوط و پخت	پروتئین سازی
غشاء پلاسمایی	درب های کارخانه	.....
میتوکندری	منبع انرژی	.....
.....	انبار	ذخیره سازی

۲۲	چرا فلز آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد؟ (با ذکر دو دلیل)	۰/۵
۲۳	با توجه به شکل مقابل ، چگالی کلید را حساب کنید. (جرم کلید ۴۵ گرم) 	۰/۵

www-kanoon-ir

۲۴	نمودار مقابل درمورد انواع ویتامین ها می باشد؛ قسمت های خواسته شده را تکمیل کنید.  	۱
۲۵	قسمت های مختلف دستگاه گوارش پرنده را نامگذاری کنید:  	۱
۲۶	از اصطلاحات زیر مواردی که در گردش خون ششی شرکت دارد را مشخص کرده و به ترتیب بنویسید. بطن راست – دهلیز چپ – بطن چپ – دهلیز راست – آئورت – سرخرگ ششی – سیاهرگ ششی – بزرگ سیاهرگ ها – اندام های بدن – شش ها. ۱- بطن راست ، ۲- ..... ۳- ..... ۴- ..... ۵-.....	۱
۲۷	قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.  	۱
*	جمع نمرات	۱۵

توضیح کار عملی انجام شده:

موفق و پیروز باشید