شماره: نام و نام خانوادگی : کلاس:	((باسمه تعالی)) اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل درس : **علوم تجربی**			
تعداد صفحات : 4	تعدادسؤالات: 27	تاریخ :	مدت امتحان: 60 دقیقه	نام دبیر:

قبل از پاسخ به نکات زیر توجه داشته باشید.

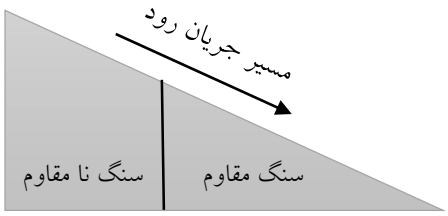
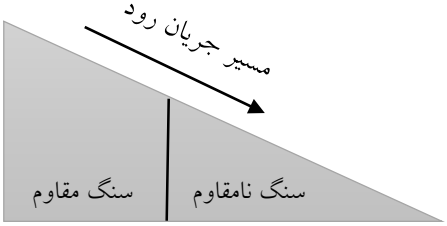
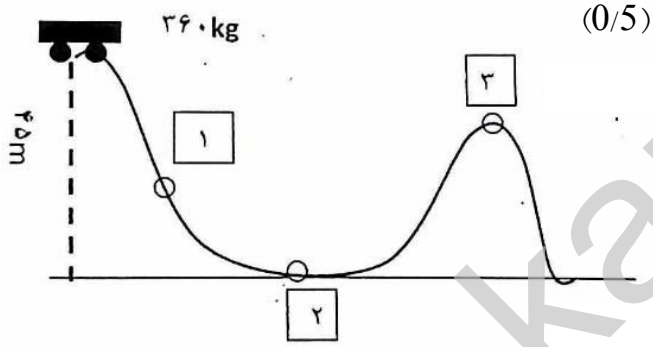
** سوالات تشریحی را فقط با خودکار آبی ، خوانا و حدالامکان بدون غط خوردگی پاسخ دهید.*

** سوالات تستی نمره منفی ندارد.*

** در صورت عدم ثبت مشخصات فردی ، برگه تصحیح نخواهد شد. (در تمام برگه ها ثبت شود).*

ردیف	متن سوالات	بارم
الف	جملات زیر را کامل کنید. (هرمورد 0/25 نمره) 1- سؤال کردن و ..... مهمترین نکته در علم است. 2- ذره های سازنده نافلز مانند کلر از ..... می باشد. 3- ماده اولیه تولید سیمان ..... است. 4- بخش عمده قلب از بافت ..... تشکیل شده است.	1
ب	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هرمورد 0/5 نمره) 5- کدام ویژگی نافلز است؟ الف) شکننده بودن ☐ ب) قابلیت مفتول شدن ☐ ج) نقطه ذوب بالا ☐ د) براق بودن ☐ 6- در کدام گزینه کار بیشتری انجام شده است؟ الف) وزنه 2 کیلوگرمی را تا ارتفاع 1 متر بالا می بریم. ☐ ب) وزنه 0/5 کیلوگرمی را تا ارتفاع 3 متر بالا می بریم. ☐ ج) وزنه 1 کیلوگرمی را تا ارتفاع 250 سانتیمتر بالا می بریم ☐ د) وزنه 200 گرمی را تا ارتفاع 6 متر بالا می بریم. ☐ 7- 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 ☐ 8- کدام ویتامین ها به ترتیب در سلامت چشم و سلامت لثه نقش مهمی دارد؟ الف) A – D ☐ ب) C – A ☐ ج) D – A ☐ د) A - C ☐	2
ج	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هرمورد 0/25) 9- هنگامی کار انجام می گیرد که نیروی وارد شده بر جسم سبب جابجایی آن شود. (صحیح ☐ غلط ☐) 10- سوخت های فسیلی از منابع انرژی تجدید پذیر هستند (صحیح ☐ غلط ☐) 11- سرخرگ ششی حاوی خون روشن است (صحیح ☐ غلط ☐) 12- رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند را کرونر می گویند. (صحیح ☐ غلط ☐)	1

www-kanoon-ir

د	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید	
13	در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید.  الف  ب	0/5
14	منابع تجدید پذیر را توضیح داده و یک مثال ذکر کنید.	0/75
15	در شکل مقابل: الف) انرژی پتانسیل سورتمه در ابتدای مسیر چقدر است؟ (0/5)  .... در کدام یک از نقاط داده شده بر روی شکل ، انرژی جنبشی سورتمه به بیشترین مقدار خود می رسد؟چرا؟ (0/5)	1
16	سفره های آب زیر زمینی تحت فشار در چه نواحی ایجاد می شود؟	0/5
17	از نشانه های انرژی زمین گرمایی دو مورد را نام ببرید.	0/5
18	اگر در یک لیوان چای کم رنگ و در دیگری چای پر رنگ بریزیم و دمای هردو چای در ابتدا یکسان باشد ، پس از پنج دقیقه دمای کدام چای کمتر می شود؟ توضیح دهید.	0/75

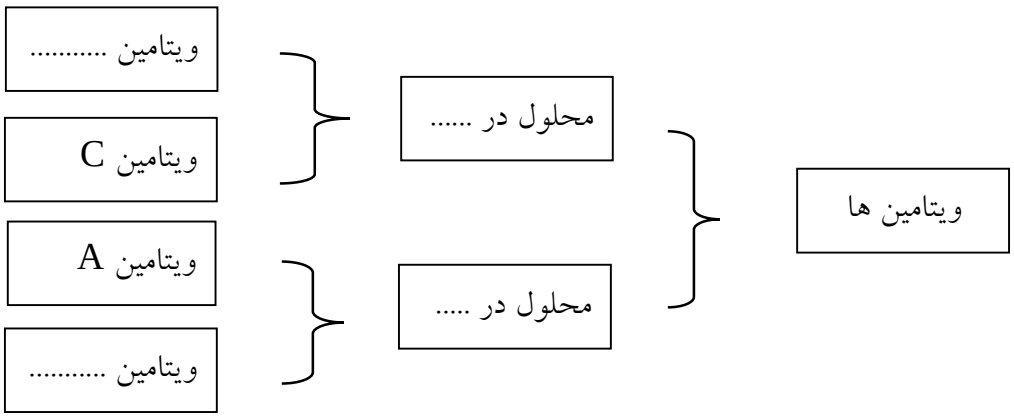
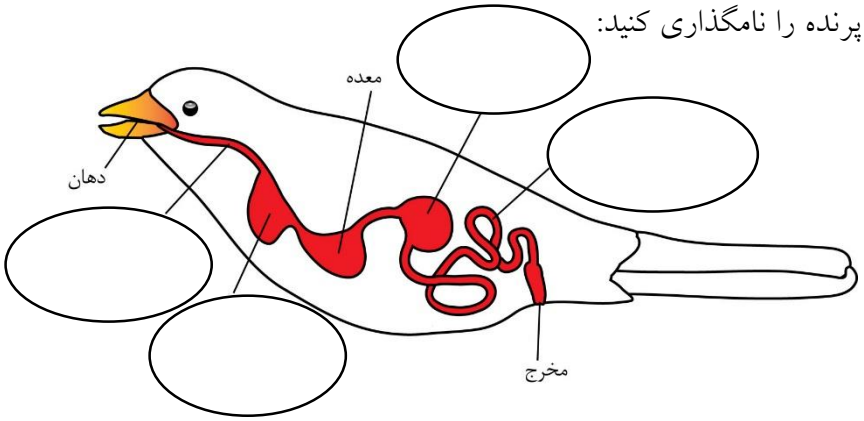
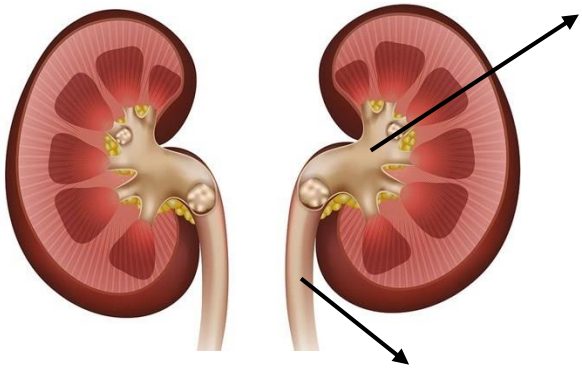
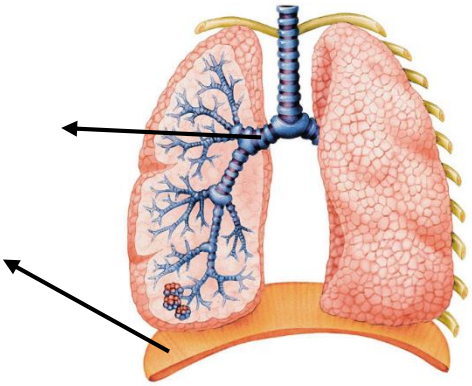
www-kanoon-ir

19	تفاوت انتقال گرما به طریقه تابش با انتقال گرما به روش همرفت در چیست؟	0/5
20	چرا کولر ها را نزدیک به سقف و بخاری ها را نزدیک به کف اتاق نصب می کنند؟	0/5
21	بخش های مختلف یک کارخانه را با سلول مقایسه کنید و جدول را کامل کنید.	1

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

22	چرا فلز آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد؟ (با ذکر دو دلیل)	0/5
23	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک سنگ کوچک ، ابتدا آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار 400 گرم را به دست می آورد. سپس آن را درون استوانه مدرج که 500 میلی لیتر آب دارد، می اندازد و سطح آب روی 600 میلی لیتر قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	0/5

www-kanoon-ir

24	نمودار مقابل درمورد انواع ویتامین ها می باشد؛ قسمت های خواسته شده را تکمیل کنید.  	1
25	قسمت های مختلف دستگاه گوارش پرنده را نامگذاری کنید:  	1
26	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. 1- بطن راست ، 2- ..... 3- ..... 4- ..... 5-.....	1
27	قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.  	1
*	جمع نمرات	15