نام : نام خانوادگی : نام پدر: پایه هفتم	اداره آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج متوسطه اول نوبت دوم 1402 نام مدرسه : پروین اعتصامی	علوم تجربی تاریخ: 1402/03/13 زمان امتحان : 60 دقیقه دبیر : خانم حسین پور

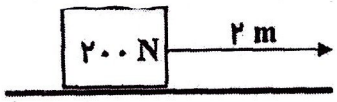
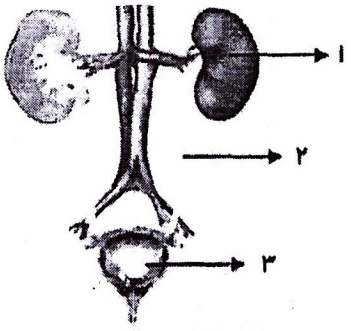
سوالات

1	گزینه را با علامت (x) مشخص کنید . در اثر گرم شدن یکسان ؛ کدامیک از موارد زیر حجم بیشتری پیدا می کند ؟ الف) آب □ ب) اکسیژن□ ج آهن □ د) شیشه□ سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ الف) جلگه ها □ ب) بیابان ها□ ج) کوهستان ها□ د) دشت ها□ کدامیک از دستگاه های زیر با تمام دستگاه های زیر ارتباط دارد ؟ الف) گوارش□ ب) ماهیچه ای □ ج) گردش خون□ د) تنفس□ در کدام روش انتقال گرما به وجود مولکول های ماده نیاز نمی باشد ؟ الف) همرفت □ ب) تابش□ ج) رسانایی□ د) الف و ب□ گوارش و جذب نهایی غذا ها در کدام بخش دستگاه گوارش انجام می شود ؟ الف) معده □ ب) معده بزرگ□ ج) دهان□ د) باریک روده□ ساخت و تولید مایع صفرا توسط کدامیک از اندام های زیر صورت می گیرد ؟ الف) کبد□ ب) لوزالمعده□ ج) غده بزاقی□ د) طحال□	
2	جملات زیر را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. تبدیل علم به عمل فناوری نام دارد . ص □ غ □ به بخشی از آب کره که به آبهای آزاد راه ندارند , دریا می گویند . ص□ غ□ انرژی ذخیره شده در انواع سوخت و مواد غذایی از نوع پتانسیل کشسانی می باشد . ص□ غ□ انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند . ص □ غ□	
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. نیروی گرانشی که از اطراف زمین بر جرم جسم وارد می شود .....نام دارد . به مخلوط مذاب دو یا چند فلز ..... می گویند . از کنار هم قرار گرفتن اعضاء یا اندام ها .....بوجود می آید.	
4	هر یک از ویتامین های زیر چه کاری در بدن انجام می دهند. ویتامینC | ویتامینB | ویتامین A | | |	

www-kanoon-ir

5	با توجه به جدول زیر کار هر یک از سلول های خون را بنویسید.	1/5

گویچه ها ی (سلول های)قرمز	گویچه های (سلول های) سفید	گرده (پلاکت ها)

6	به سوالات زیر پاسخ پاسخ کوتاه دهید. به حرکت دائمی آب بین سه محیط دریا , هوا و خشکی چه می گویند؟..... در یک رادیو , بخش زیادی از انرژی الکتریکی به چه صورتی از انرزی تبدیل می شود؟..... غشاء یاخته عمدتا از چه ماده ای تشکسل شده است ؟..... وسیله ای که به کمک آن می توان دمای اجسام را اندازه گیری کرد چه نام دارد ؟ ..... گوارش مکانیکی و شیمیایی غذا ها در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود ؟..... بخش مایع خون که دارای آب , مواد محلول , بویژه قند نمک و پروتئین می باشد ؟.....	3
7	دو ویژگی عنصرهای فلزی را بنویسید؟	0/5
8	انتقال گرما به روش رسانایی را توضیح دهید ؟	0/5
9	منظور از منابع انرژی تجدید پذیر چیست؟	0/5
10	با توجه به شکل مقدار کار انجام شده چند ژول است ؟ (با فرمول) 	0/5
11	کیسه های هوایی چیست؟	0/5
12	کار هر یک از اندامک های زیر را بنویسید؟ الف) راکیزه (میتوکندری) ..... ب) رناتن (ریبوزوم)	1
13	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام دستگاه مقابل چیست؟ ب) قسمت های مشخص شده شکل را نامگذاریکنید. 1) ..... 2)..... 3)..... 	1
	موفق و سربلند باشید. خانم حسین پور	