Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آزمون نوبت دوم : **علوم تجربی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۷۰ دقیقه**
نام کلاس :		**۱۱ سؤال – ۳ صفحه**
پایه تحصیلی هفتم	دبیرستان (دوره اول) دخترانه / پسرانه	**ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح**

تصحیح اولیه			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:
تاریخ و امضا:		نمره به حروف:	تاریخ و امضا:		نمره به حروف:

بارم

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱/۷۵

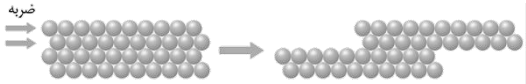
الف) شستن ظرف‌های شیشه‌ای سُس و ترشی و ریختن حبوبات در آن، یکی از روش‌های حفظ منابع طبیعی به نام ..... است.

ب) اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از ..... می‌سازند.

پ) متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از تفکر، ..... و به کار بستن مهارت‌های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده‌اند.

ت) یک سنگ کوچک به جرم ۱۰۰ گرم را در یک ظرف آب می‌اندازیم، حجم آب ۲۰ سانتی‌متر مکعب افزایش می‌یابد، چگالی سنگ ..... گرم بر سانتی‌متر مکعب است.

ث) با توجه به شکل زیر می‌توان گفت فلزها دارای ویژگی ..... هستند.



ج) اصلی‌ترین جزء دماسنج (فلاسک)، ..... است.

چ) ادرار تشکیل‌شده در گردیزه‌ها از طریق لوله‌های جمع‌کنندهٔ ادرار به ..... می‌ریزد و از آن‌جا از طریق میزنای به مثانه وارد می‌شود.

۲- گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید و مربع مربوطه را ضربدر ☒ بزنید. ۱/۲۵

الف) کمان کشیده‌شده دارای انرژی پتانسیل ..... است.

۱) گرانشی ☐ **۲) شیمیایی** ☐ **۳) کشسانی** ☐ **۴) حرکتی** ☐

ب) کدام مورد تابش گرمایی خورشید را بیشتر جذب می‌کند؟

۱) آینه ☐ **۲) پارچهٔ زرد** ☐ **۳) شیشه** ☐ **۴) آسفالت** ☐

پ) وقتی بافت‌های متفاوت در کنار هم قرار می‌گیرند، ..... تشکیل می‌شود.

۱) اندام ☐ **۲) دستگاه** ☐ **۳) یاخته** ☐ **۴) موجود زنده** ☐

ت) ذخیرهٔ آب، موادغذایی و دفعی وظیفه کدام اندامک یاخته است؟

۱) رناتن (ریبوزوم) ☐ **۲) واکوئل** ☐ **۳) دستگاه گلژی** ☐ **۴) راکیزه** ☐

ث) انرژی مولکول‌های جسم گرم به طور متوسط ..... از جسمی است که سردتر است.

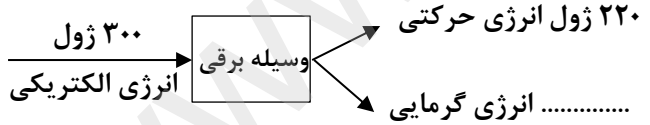
۱) کمتر ☐ **۲) هم اندازه** ☐ **۳) بیشتر** ☐ **۴) نمی‌توان نظر داد.** ☐

۳- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

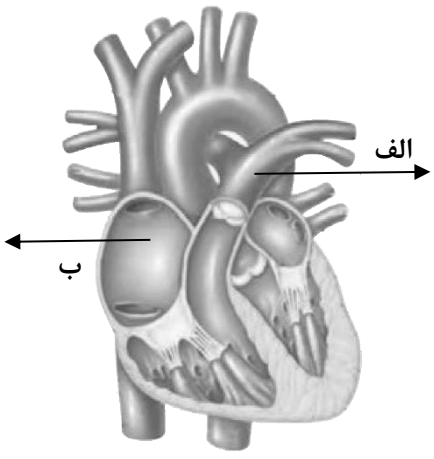
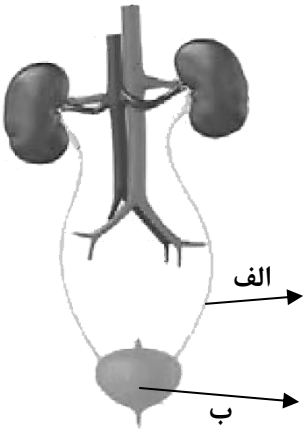
الف) تفاوت یاخته‌ی گیاهی و یاخته‌ی جانوری چیست؟ (۲ مورد) ۱/۵

ب) وظیفه‌ی قفسه سینه چیست؟ (۲ مورد)

www-kanoon.ir

	بارم
پ) دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را ذکر نمایید.	
۴- موارد صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) برای تولید حدود ۲۰۰ کیلوگرم آهن، ۴۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن لازم است. ص ☐ غ ☐ ب) در باکتری‌ها، مواد هسته‌ای در پوششی قرار دارند. ص ☐ غ ☐ پ) در جانداران پرسلولی ساده هر سلول می‌تواند مستقل از سلول‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. ص ☐ غ ☐ ت) بدن ما می‌تواند تعدادی از آمینواسیدها را با استفاده از غذاهایی که می‌خوریم، بسازد که به آن‌ها آمینواسیدهای ضروری می‌گویند. ص ☐ غ ☐ ث) دیواره‌ی مویرگ‌ها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است. ص ☐ غ ☐ ج) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کبد ساخته می‌شوند. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۵- یک بالابر، جعبه‌ای ۶۰۰ نیوتنی را تا ارتفاع ۱۵ متر جابه‌جا می‌کند، کار انجام‌شده توسط بالابر را محاسبه کنید. **(نوشتن فرمول، راه‌حل و یکا الزامی است.)**	۱
۶- جدول زیر را کامل کنید. **ویتامین یا ماده معدنی** | **نقش آن در بدن** ویتامین C | | در ساختار یاخته‌های قرمز خون وجود دارد. ویتامین A |	۰/۷۵
۷- با توجه به شکل، به سؤالات پاسخ زیر دهید.  الف) در این وسیلهٔ برقی، چند ژول انرژی گرمایی آزاد می‌شود؟ ب) شکل روبه‌رو بیانگر چه قانونی است؟	۰/۵
۸- هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زیست گاز: ب) گرما:	۲

www-kanoon-ir

بارم	
۰/۷۵	**۹- با توجه به افزایش حجم متفاوت مواد در اثر گرما، جای هر یک از مواد زیر را در نمودار مشخص کنید.** **«الکل – اکسیژن – پلاستیک»** الف) ب) ج) 
	۱۰- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
۰/۵	الف) دو مورد از مهم‌ترین منابع آلوده‌کننده‌ی رودخانه‌ها را نام ببرید.
۰/۵	ب) چه عواملی بر نفوذ آب به درون زمین تأثیر دارد؟ (۲ مورد)
۰/۵	پ) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین‌گرمایی را بنویسید.
۰/۵	ت) نقش چربی‌ها در بدن چیست؟ (۲ مورد)
۰/۲۵	ث) آنزیم بزاق دهان، نشاسته را به چه چیزی تجزیه می‌کند؟
۰/۲۵	ج) صفرا در کجا ساخته می‌شود؟
۰/۵	چ) دو وظیفه‌ی فراخ روده را بنویسید.
۱	**۱۱- نام قسمت‌های مشخص‌شده در هر شکل را بنویسید.**  **الف:** ..... **ب:** .....  **الف:** ..... **ب:** .....
۱۵	جمع بارم