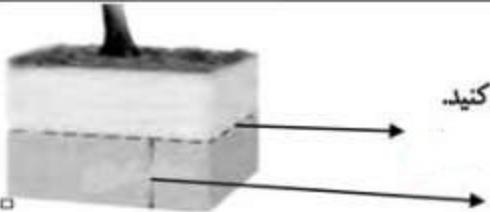




بارم	ردیف
1	<p>عبارت صحیح را با علامت (ص) و عبارت غلط را با علامت (غ) مشخص نماید. هر مورد 0/25 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>تبديل علم به عمل را فرضيه‌سازی می‌گويند. ( )</li> <li>یکی از مهم‌ترین نشانه‌های توسعه هر کشور، دستیابی به منابع انرژی و استفاده بهینه از آن است. ( )</li> <li>هر جسمی که سنگین‌تر باشد و با سرعت بیش‌تری حرکت کند، انرژی جنبشی کم‌تری دارد. ( )</li> <li>میزان آلودگی‌های میکروبی و املاح معدنی آب‌های سطحی نسبت به آب‌های زیرزمینی بیش‌تر است. ( )</li> </ol>
2/5	<p>جهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. هر مورد 0/25 نمره</p> <p>1. استوانه مدرج بر حسب 2. در هر گرم از غذایی که می‌خوریم، مقداری انرژی شیمیایی نهفته است که آن را با یکای 3. همه اجسام می‌توانند انرژی خود را به صورت منتشر کنند. 4. در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی‌های فیزیکی مواد، قیمت و آن‌ها در انتخاب اهمیت دارد. 5. علی از سُرسُره بالا رفت و در آنجا نشست. علی قبل از سُرخوردن دارای انرژی، هست. 6. گازی که از متصاعد شدن پسماندهای گیاهی در شرایط بی‌هوایی به وجود می‌آید 7. انتقال گرما به روش در هر سه حالت ماده، وجود دارد. 8. به مجموعه‌ای از اندام‌ها، می‌گویند. 9. آمینواسیدها و احدهای سازنده‌ی هستند. 10. دستگاه تنفس، گاز را دفع می‌کند.</p>
2	<p>گزینه‌ی صحیح را با علامت ✗ مشخص نماید. هر مورد 0/25 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>کیان کیف 4 کیلوگرمی خود را به بالای سرش نگهداشته است. اگر ارتفاع کیف از سطح زمین 180 سانتی‌متر باشد، کیان چند وزول کاردر این حالت انجام داده است؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) 72</li> <li>(ب) 7/2</li> <li>(ج) 720</li> <li>(د) صفر</li> </ul> </li> <li>..... دما یعنی.....</li> <li>همان گرماست ✗  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) همان گرم است ✗</li> <li>(ب) سرعت حرکت ذرات ماده است ✗</li> <li>(ج) شکل از انرژی است ✗</li> <li>(د) با گرما ارتباطی ندارد ✗</li> </ul> </li> <li>سه ظرف فلزی با دمای 85 درجه به رنگ سفید، سبز و سیاه در اختیارداریم، کدامیک تابش گرمایی بیش‌تری منتشر می‌کند؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) سیاه ✗</li> <li>(ب) سبز ✗</li> <li>(ج) سفید ✗</li> <li>(د) تابش یکسان دارند 00 ✗</li> </ul> </li> <li>کدام منابع، تجدید ناپذیر است؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) موج دریا ✗</li> <li>(ب) گاز ✗</li> <li>(ج) جزر و مد ✗</li> <li>(د) زمین گرمایی ✗</li> </ul> </li> <li>به کمک محلول ید (لوگول) کدام ماده زیر را می‌توان شناسایی کرد؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) پروتئین ✗</li> <li>(ب) لیپید ✗</li> <li>(ج) ویتامین ✗</li> <li>(د) نشاسته ✗</li> </ul> </li> <li>خون چه نوع یافته دارد؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) پیوندی ✗</li> <li>(ب) ماهیچه‌ای ✗</li> <li>(ج) پوششی ✗</li> <li>(د) عصبی ✗</li> </ul> </li> <li>کدام رگ‌ها به بافت قلب خون می‌رسانند؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) سیاهرگ‌ها ✗</li> <li>(ب) مویرگ‌های سینه ✗</li> <li>(ج) کرونر ✗</li> <li>(د) سرخگ ششی ✗</li> </ul> </li> <li>کدام ویتامین در چربی محلول است؟  <ul style="list-style-type: none"> <li>(الف) C ✗</li> <li>(ب) D ✗</li> <li>(ج) B1 ✗</li> <li>(د) B5 ✗</li> </ul> </li> </ol>

۰/۵



که در شکل مقابل، منطقه اشباع و عمق سطح استابی را مشخص کنید.

۱

۰/۵

که درباره خورشید به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد ۲۵٪ نمره

۲

الف) منشاً تولید انرژی در خورشید چیست؟ «

ب) به کمک چه وسیله‌ای می‌توان انرژی نورانی خورشید را به الکتریکی تبدیل کرد؟ «

۰/۵

که در قسمت غرب شهر تهران (مسیر رودخانه کن) چندین معدن استخراج ماسه وجود دارد. هر مورد ۲۵٪ نمره

۳

الف. از فواید این معدن یک مورد بنویسید.

ب. از معایب این معدن یک مورد بنویسید.

۰/۵

که این جمله را تفسیر کنید. ((آب فراوان اما کمیاب))

۴

که هریک از مواد زیر از چه نوع اتم‌هایی تشکیل شده‌اند؟ (نوشتن تعداد هر نوع از اتم‌ها لازم نیست). هر مورد ۲۵٪ نمره

۵

الف- گاز متان : «

ب- گاز کربن دی‌اکسید : «

۰/۷۵



که با توجه به شکل مقابل برای هردو سؤال زیر پاسخ بنویسید.

۶

الف. نوع انرژی کمان کشیده شده چه نام دارد؟ « ۲۵٪ نمره

۷

ب. وقتی زه کمانی رها می‌شود، چه تبدیل انرژی در آن صورت می‌پذیرد؟

« ۵٪ نمره » انرژی

۰/۷۵



که درباره منبع انرژی زمین‌گرمایی به سوالات زیر پاسخ دهید. مورد الف ۵٪ نمره - مورد ب ۲۵٪ نمره

۸

الف) نشانه‌های وجود انرژی زمین‌گرمایی چیست؟ «

ب) منشاً انرژی زمین‌گرمایی از چیست؟ «

۱

که ماد زیر را به دو گروه طبیعی و غیرطبیعی دسته‌بندی کنید.

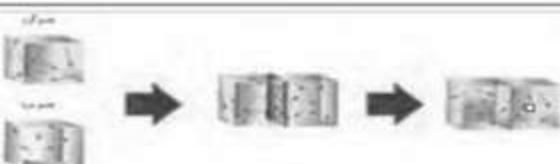
پلاستیک	الماس	فلز آهن	گوگرد
---------	-------	---------	-------

۹

۰/۵

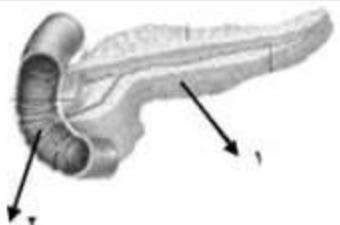
که شکل زیر چه فرایندی را نشان می‌دهد؟ ۲۵٪ نمره

۱۰



«                   »

۰/۵



کله با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد ۲۵/۰ نمره

(الف) شماره (۱) نام کدامیک از غده‌های گوارشی هست؟ «

(ب) شماره (۲) بخشی از لوله گوارش هست، نامش چیست؟ «

۱

کله با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد ۲۵/۰ نمره

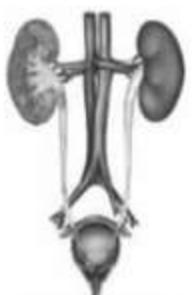
(الف) سیاه رگ‌های ششی به کدام حفره قلب متصل می‌شوند؟ «

(ب) دریچه‌ای که مانع برگشت خون از آئورت می‌شود، چه نام دارد؟ «

(ج) در دهلیز راست خون روشن وجود دارد یا تیره؟ «

(د) دیوار کدام سمت قلب ضخیم‌تر است؟ «

۰/۷۵



کله با توجه به شکل به پرسش‌ها پاسخ دهید. هر مورد ۲۵/۰ نمره

(الف) نام دستگاه چیست؟ «

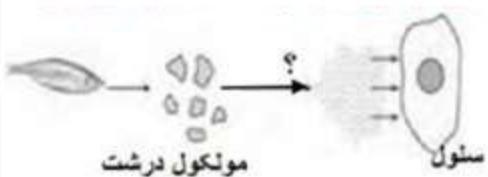
(ب) اصلی‌ترین وظیفه این دستگاه را بنویسید. «

«

(ج) حالب یا میزانی را تعریف کنید. «

«

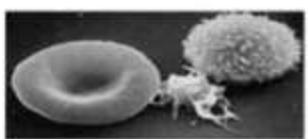
۰/۵



که شکل مقابل چه فرایندی را نشان می‌دهد؟ «

۰/۷۵

که هریک از شکل‌های زیر مربوط به کدامیک از یاخته‌های بدن می‌باشد؟ هر مورد ۲۵/۰ نمره



(ج)



(ب.)



(الف.)

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴