بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: | سازمان آموزش و پرورش استان کرمان | نوبت دوم

نام دبیر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان | پایه:

پایه: | سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | تاریخ امتحان:

مدرسه: دبیرستان دوره اول دخترانه شهید پورجندقی | علوم هفتم | مدت زمان آزمون: دقیقه

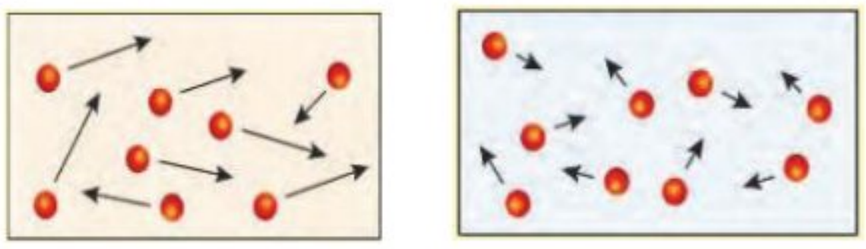
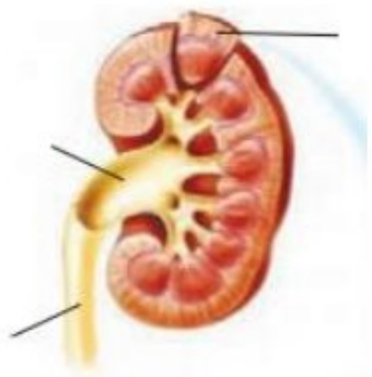
نمره به عدد:

نمره به حروف:

| ردیف | صفحه اول | سؤالات | بارم |
|---|---|---|---|
| ۱ | | جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:<br>الف) فلز سبکی که در ساخت هواپیما کاربرد دارد ..... نام دارد. (حس/ آلومینیوم)<br>ب) در این روش انتقال گرما، به وجود محیط مادی نیازی نیست. (رسانش/ همرفت/ تابش)<br>پ) کدام قسمت یاخته مسئول تولید انرژی است؟ (ریبوزوم/ میتوکندری/ هسته)<br>ت) قلب انسان چهار حفره دارد، به دو حفره بالایی ..... می‌گویند. (بطن/ دهلیز)<br>د) چشمه‌های آب گرم و آبفشان‌ها از نشانه‌های انرژی ..... است. (سوخت‌های زینتی/ زمین‌گرمایی)<br>ه) افزودن فلز کروم به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ ..... می‌شود. (آبی/ سبز) | ۱/۵ |
| ۲ | | درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید:<br>الف) برای مشاهده بهتر یاخته آن را با رنگ قرمز متیل رنگ‌آمیزی می‌کنند. صحیح ☐ غلط ☐<br>ب) تبدیل علم به عمل فناوری نام دارد. صحیح ☐ غلط ☐<br>پ) اسید تولیدشده از باکتری‌های موجود در دهان، مینای دندان را از بین می‌برد و باعث پوسیدگی می‌شود.صحیح ☐غلط ☐<br>ت) همه‌ی سرخرگ‌ها خون روشن و همه‌ی سیاهرگ‌ها خون تیره دارند. صحیح ☐ غلط ☐<br>د)چربی‌های گیاهی در دمای معمولی جامد و چربی‌های جانوری در دمای معمولی مایع‌اند. صحیح ☐ غلط ☐<br>ه) بتن مخلوطی از آهک و سیمان و آب بوده و از استحکام خوبی برخوردار است. صحیح ☐ غلط ☐ | ۱/۵ |
| ۳ | | گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:<br>۱) در آبگرمکن‌های خورشیدی سطح ..... لوله‌ها انرژی حاصل از نور خورشید را به انرژی ..... تبدیل می‌کند.<br>الف) براق/ گرمایی ☐ ب) براق/ الکتریکی ☐ ج) تیره رنگ/ گرمایی ☐ د)تیره رنگ/ الکتریکی ☐<br>۲) محل دریچه‌های سینی کجاست؟<br>الف) بین دهلیزها و بطن‌ها ☐ ب)بین بطن چپ و آئورت ☐<br>ج) بین بطن راست و سرخرگ شش ☐ د)گزینه ب و ج ☐<br>۳)کدام عامل باعث کم شدن آب جاری می‌شود؟<br>الف) زیادی شیب زمین ☐ ب) بارندگی شدید ☐ ج) نبودن پوشش گیاهی ☐ د) نفوذپذیری خاک ☐<br>۴) کدام ماده معدنی زیر در ساختار گلبول‌های قرمز خون نقش دارد؟<br>الف) ید ☐ ب) کلسیم ☐ ج) آهن ☐ د) سدیم ☐<br>۵) کدام یک از ویتامین‌های زیر در جذب کلسیم دخالت دارد؟<br>الف) ویتامین A ☐ ب) ویتامین K ☐ ج) ویتامین D ☐ د) ویتامین B ☐<br>۶) آبخوان‌های تحت فشار در کدام مناطق دیده می‌شوند؟<br>الف) دشت‌ها ☐ ب) دامنه‌ی کوه ☐ ج) مناطق کوهستانی ☐ د) سواحل ☐ | ۱/۵ |
| ۴ | | به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف) یک کربوهیدرات ساده و یک کربوهیدرات مرکب را نام ببرید:<br>ب)در هنگام بلع کدام قسمت چهار راه حلق باز است؟<br>پ) صفرا در کدام قسمت ساخته می‌شود؟<br>ت) سرخرگی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کند، چه نام دارد؟<br>د) یک جاندار تک‌یاخته‌ای و یک جاندار پریاخته‌ای نام ببرید؟<br>ه) جنس اغلب غارها بیش‌تر از چه ماده‌ای است؟<br>ی) اگر در مسیر رودخانه بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود، چه پدیده‌ای به وجود می‌آید؟ | ۲ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| ردیف | صفحه دوم | سؤالات | بارم |
|---|---|---|---|
| ۵ | نوع انرژی پتانسیل هر یک از موارد زیر را مشخص کنید: (پتانسیل شیمیایی- پتانسیل کشسانی- پتانسیل گرانشی)<br>فنر فشرده شده ..... مواد غذایی ..... | | ۰/۵ |
| ۶ | با توجه به سازمان‌بندی بدن پریاخته‌ای‌ها جاهای خالی را پر کنید:<br>یاخته‌ها ← ..... ← اندام ← ..... ← بدن موجودات زنده | | ۰/۷۵ |
| ۷ | منابع انرژی داخل پرانتز را در دو گروه تجدید پذیر و تجدید ناپذیر طبقه‌بندی نمایید:<br>(انرژی زمین‌گرمایی- سوخت‌های فسیلی- ذغال سنگ- برق آبی) | | ۱ |
| ۸ | هر یک از موارد زیر از چه نوع اتم‌هایی ساخته شده‌اند؟<br>گاز متان ..... و ..... آب ..... و ..... | | ۱ |
| ۹ | با توجه به رگ‌های خونی بدن (سرخرگ- مویرگ- سیاهرگ) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:<br>الف) دیواره کدام رگ یک لایه دارد؟<br>ب) دیواره کدام رگ ضخیم و قابل ارتجاع است؟<br>ج) کدام رگ خون را به قلب وارد می‌کند؟<br>د) کدام رگ خون را از قلب خارج می‌کند؟ | | ۱ |
| ۱۰ | با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید:<br><br>محفظه A  محفظه B<br>الف) دمای کدام محفظه بیشتر است؟<br>ب) جنبش مولکولی کدام محفظه کمتر است؟<br>ج) اگر دو محفظه را با هم تماس دهیم، جنبش کدام افزایش می‌یابد؟<br>د) هنگامی‌که جنبش هر دو یکسان باشد و به دمای یکسان رسیدند، به این حالت دمای ..... می‌گویند. | | ۱ |
| ۱۱ | موارد زیر را نام‌گذاری کنید:<br> | | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | با توجه به قانون پایستگی انرژی جای خالی را روی نمودار انرژی خودرو کامل کنید:<br><br>۱۲۰۰ ژول → انرژی سوختن بنزین<br>۹۰۰ ژول انرژی حرکتی →<br>؟؟؟ ژول انرژی گرمایی → | | ۰/۵ |
| ۱۳ | علی جسمی را با نیروی ۴۰ نیوتونی در راستای افق ۳ متر به جلو می‌کشد، مقدار کار انجام‌شده را حساب کنید: (نوشتن فرمول و یکا الزامی است). | | ۱ |
| ۱۴ | دانش‌آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید، نخست با ترازو جرم آن را اندازه‌گیری کرد. (۱۲ گرم)<br>سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه‌ی مدرج و مقداری آب به دست آورد. (۳ میلی‌لیتر)<br>چگالی کلید را حساب کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است). | | ۱ |
| موفق باشید | | | |

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

کلید علوم هفتم
دبیرستان دخترانه پورجندقی
تاریخ:1402/3/6

1.
آلومینیوم
تابش
میتوکندری
دهلیز
زمین گرمایی
سبز

2.
غلط
صحیح
غلط
غلط
غلط
غلط

3.
ج د د ج ج ج

4.
ساده:گلوکز مرکب:نشاسته

مری

کبد

تاجی

تک یاخته ای-پریاخته ای

آهکی

آبشار

5.
پتانسیل کشسانی-پتانسیل شیمیایی

6
بافت دستگاه

7.
تجدید پذیر-تجدید ناپذیر-تجدید ناپذیر-تجدید پذیر

8.
کربن-هیدروژن-اکسیژن-هیدروژن

9.
مویرگ-سرخرگ-سیاهرگ-سرخرگ

10.
A
B
B
تعادل

11.

www-kanoon-ir

| لپ لگنچه میزنای |
| --- |
| 12.<br>1200-900=300 |
| 13.<br>جا به جایی × نیرو =کار<br>کار=3× 40 = 120 |
| .14<br>چگالی=$\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{12}{3} = 4$ |