| | | |
|---|---|---|
| نام: | باسمه تعالی | تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ |
| نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی | نوبت: صبح ■ بعداز ظهر □ |
| پایه: هفتم متوسطه (دوره اول) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت | ساعت امتحان: ۹ صبح |
| شعبه کلاس : یک ○ دو ○ | نام آموزشگاه : مدرس ربط نوبت: خرداد ماه | تعداد صفحه: ۳ |
| نام درس: علوم تجربی | مدت پاسخگویی:۶۰ دقیقه | تعداد سوال: ۱۹ |

| متن سوالات | بارم |
|---|---|

**۱– جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱/۵

الف: به کربوهیدرات ها ..... نیز می گویند.

ب: تنها بخشی از لوله گوارش که همه مواد مغذّی از آن جذب و وارد خون می شوند، ..... است.

ج: انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی ..... است.

د: در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که..... نام دارند.

هـ: بخش عمده قلب از نوعی بافت ماهیچه‌ای تشکیل شده است که به آن ..... می گویند.

و: همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام..... ساخته شده‌اند.

**۲– درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید.** ۱

الف: جزر و مد هنگام وقوع آتشفشان‌های زیردریایی ایجاد می شود. درست □ نادرست □

ب: در یک چراغ قوه، انرژی شیمیایی ذخیره شده در باتری به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. درست □ نادرست □

ج: سوخت های هسته‌ای از جمله منابع انرژی تجدیدناپذیر به شمار می‌روند. درست □ نادرست □

د: هنگام بلع غذا زبان کوچک راه ورود غذا به بینی را می‌بندد. درست □ نادرست □

**۳– گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۲

الف: کدام گزینه از یکاهای اندازه‌گیری حجم نیست؟

۱: متر □ ۲: سانتی‌متر مکعب □ ۳: متر مکعب □ ۴: لیتر □

ب: از مواد اصلی استخوان‌های بدن ما و مهره‌داران دیگر است؟

۱: ید □ ۲: سدیم □ ۳: آهن □ ۴: کلسیم □

ج: حجم یکسانی از چند ماده زیر را به یک اندازه گرم کرده‌ایم. افزایش حجم کدام ماده بیشتر است؟

۱: الکل □ ۲: آهن □ ۳: پلاستیک □ ۴: اکسیژن □

د: در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می‌ریزد.

۱: برف □ ۲: مه □ ۳: تگرگ □ ۴: باران □

هـ: وقتی بافت‌های متفاوت در کنار هم قرار می‌گیرند، ..... تشکیل می شود.

۱: اندام □ ۲: دستگاه □ ۳: یاخته □ ۴: موجود زنده □

و: کدام ویتامین در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟

۱: ویتامین C □ ۲: ویتامین‌های گروه B □ ۳: ویتامین A □ ۴: ویتامین D □

ز: مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟

۱: انجام آزمایش □ ۲: سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب □ ۳- طراحی آزمایش □ ۴: فرضیه سازی □

ح: جرم ۱۰ سانتی متر مکعب از ماده‌ای ۲ گرم است. چگالی این ماده چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

۱: ۵ □ ۲: ۸ □ ۳: ۱۲ □ ۴: ۲۰ □

ادامه سوالات در پشت ورقه

www-kanoon-ir

**۴– هر یک از موارد زیر به کدام روش از روش های محافظت از منابع طبیعی ومحیط زیست اشاره می کند؟** (بازیافت – مصرف دوباره – کاهش مصرف) ۰/۵

الف: فرستادن پیامک به جای چاپ قبض کاغذی آب ، برق و گاز ( )

ب: استفاده از ظرف شیشه‌ای خالی رب برای نگهداری جبوبات مانند نخود و عدس و ..... ( )

**۵– سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟** ۰/۵

**۶– انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند.** ۰/۷۵

الف: نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی در یک منطقه چیست؟

ب: یک مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید.

**۷– هر یک از اندامک‌های زیر، درون یاخته چه نقشی دارند؟** ۰/۵

| | |
|---|---|
| رناتن ( ریبوزوم ) | |
| راکیزه ( میتوکندری) | |

**۸– به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید.** ۰/۵

الف: مقدار انرژی ای که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود،چه نام دارد؟

ب: برای اندازه‌گیری دقیق دما از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

**۹– چگونه می‌توان از اتلاف گرما در خانه جلوگیری کرد؟ ( دو مورد )** ۰/۵

**۱۰– اگروزنه برداری وزنه ای به وزن ۱۲۰۰ نیوتون را تا ارتفاع ۲متری بالای سرش بالابرد.چه مقدار کارانجام می‌دهد؟** (نوشتن فرمول و یکای کار الزامی است.) ۰/۷۵

**۱۱–در جدول زیر چند وسیله، ماده سازنده و علت انتخاب آن‌ها نشان داده شده است. با بررسی جدول، جاهای خالی را کامل کنید.** ۰/۵

| نام ماده سازنده | وسیله | علت انتخاب |
|---|---|---|
| فلز | ظرف‌های آشپزخانه | ..... |
| شیشه | عدسی | ..... |

**۱۲– ویژگی منابع انرژی تجدیدپذیر را بنویسید.** ۰/۵

ادامه سوالات در ورقه بعدی

www-kanoon.ir

**۱۳– کدام مورد تابش گرمایی خورشید را به میزان بیشتری جذب می کند؟** الف: آسفالت ☐ ب: آینه ☐ ۰/۷۵

**– چرا؟**

**۱۴– یک تغذیه سالم باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟ ( دو مورد )** ۰/۵

**۱۵– هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید.** ( یک گزینه در سمت چپ اضافی است ) ۰/۷۵

- محل گوارش نهایی غذا است.
- صفرا در این اندام ساخته می‌شود.
- باکتری‌های موجود در این اندام ویتامین K و برخی ویتامین‌های گروه B را تولید می‌کنند.

- باریک روده
- فراخ روده
- کبد
- کیسه صفرا

**۱۶– از میان جعبه کلمات، کلمه مناسب و صحیح را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.** ۰/۷۵

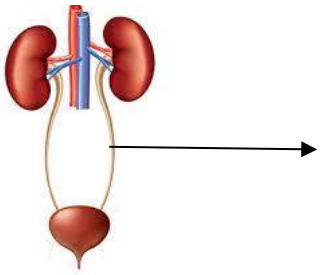
| سیاهرگ‌ها – سرخرگ‌ها – سیاهرگ‌های ششی – سرخرگ آئورت – یاخته‌های قرمز – یاخته‌های سفید |
|---|

**الف: خون اکسیژن دار و روشن از طریق ..... از شش ها به دهلیز چپ می‌رود.**

**ب: ..... به بطن‌ها متصل هستند و خون را از قلب خارج می‌کنند.**

**ج: انتقال گازهای تنفسی در خون کار ..... است.**

**۱۷– شکل زیر دستگاه دفع ادرار در انسان را نشان می‌دهد.** ۰/۵



**الف: قسمت مشخص شده چه نام دارد؟**

**ب: یکی از کارهای کلیه‌ها در بدن را بنویسید.**

**۱۸– پوششی همه یاخته‌ها را احاطه می‌کند. این پوشش غشای یاخته (غشای پلاسمایی) نامیده می شود.** ۰/۷۵

**الف: کار غشای یاخته چیست؟**

**ب: غشای یاخته عمدتاً از چه ماده‌ای ساخته شده است؟**

**۱۹– مفاهیم زیر را تعریف کنید.** ۱/۵

**الف: ترکیب:**

**ب: رگ‌های تاجی یا کرونر:**

**ج: دم:**

**نمره باعدد:** **نمره با حروف:** **نام مصحح: محسن عارفی** **تاریخ و امضاء: ۱۴۰۳/۳/** ۱۵

سربلند و پایدار باشید.