

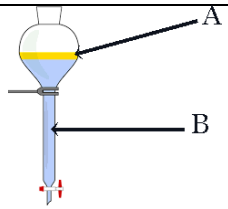
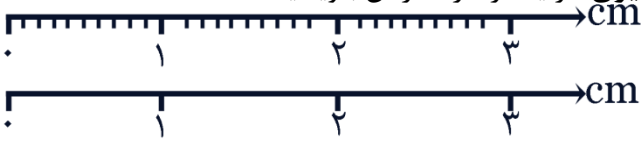
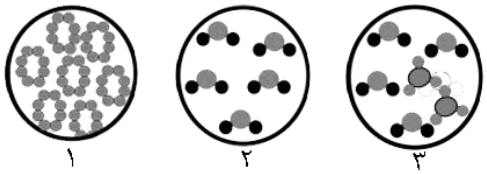
هم کلاسی

Hamkelasi.ir

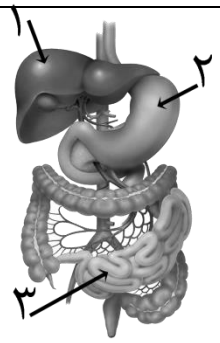
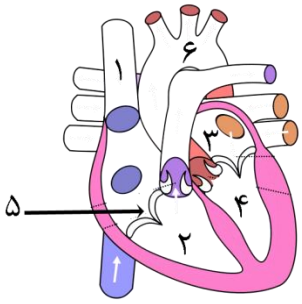
نام خانوادگی: | اداره آموزش و پرورش استان مرکزی | تاریخ آزمون:۹۷/۰۳/۱۳

نام: | آموزش و پرورش ناحیه یک اراک | مدت زمان:۷۰ دقیقه

آزمون نوبت دوم علوم تجربی(پایه هفتم) | دبیرستان باقرالعلوم | طراح:گروه طراحان

	سوالات	بارم
۱	کدام یک از مواد زیر در آب حل **نمی شود؟** الف) اتانول □ ب) جوهر نمک □ ج) گوگرد□ د) نمک □	۰/۷۵
۲	کدام یک از مواد زیر را به راحتی میتوان به **ورقه** تبدیل کرد؟ الف)زغال □ ب) گوگرد □ ج) مس□ د)جیوه□	
۳	**شیشه،سیمان** و **پلاستیک** را به ترتیب از چه موادی می سازند؟ الف)ماسه – ماسه – نفت خام □ ب) نفت خام – سنگ اهک – ماسه □ ج)ماسه – سنگ اهک – نفت خام □ د) سنگ اهک – ماسه – نفت خام □	
۴	دو ماده A و B با **چگالی های مختلف** را درون قیف دکانتور میریزیم با توجه به شکل چگالی این دو ماده را با هم مقایسه کنید؟ مقایسه ی چگالی ها : ..... < ..... 	۰/۵
۵	می دانید که سه شیوه ی «**بازیافت** و **مصرف دوباره** و **کمتر مصرف کردن**» از روش های حفظ محیط زیست هستند،در هر یک از عبارات زیر با کدام شیوه از منابع خودمان محافظت کرده ایم؟ الف) استفاده از بطری های نوشابه خانواده به عنوان گلدان : ..... ب)جمع آوری کاغذ و لوازم کاغذی برای تهیه مقوا : ..... ج)رفتن به محل کار به وسیله اتوبوس به جای ماشین شخصی :	۰/۷۵
۶	دو مورد از عوامل آلوده کننده آب رودخانه ها را بنویسید؟	۰/۵
۷	نمودار روبرو میزان توزیع آب های شیرین کره زمین را نشان می دهد،هر یک از موارد کدام نوع منبع آب شیرین را نشان می دهد؟ الف)..... ب) ..... 	۰/۵
۸	ماهان دو خط کش مطابق شکل های زیر دارد،**دقت اندازه گیری** هر یک را در کنار آن بنویسید؟ 	۰/۵
۹	هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام یک از کلمات داده شده در پرانتز زیر می باشد؟ (عنصر فلز – عنصر نافلز – ترکیب) 	۰/۵

۱۰	شخصی با نیروی۲۵ نیوتن یک جعبه را به اندازه ۱۰متر جابجا می‌کند، **کار انجام شده** توسط شخص بر روی جعبه چند ژول است؟	۰/۷۵
۱۱	یک توپ والیبال و یک توپ بسکتبال را با سرعت یکسان پرتاب می‌کینم، چرا انرژی جنبشی توپ بسکتبال بیشتر است؟	۰/۵
۱۲	در هر یک از موارد زیر انرژی پتانسیل به چه صورتی می باشد؟ الف: هرگاه **فنری** را بکشیم انرژی ..... در آن ذخیره می‌شود. ب: آب ذخیره شده در پشت یک سد **بلند**، انرژی ..... دارد.	۰/۵
۱۳	جدول زیر انواع تبدیل انرژی ها در وسایل زندگی ما را نشان می دهد.آنرا تکمیل کنید؟ تبدیل انرژی | نام وسیله انرژی الکتریکی به نورانی | ۱-..... ۲ - ..... | اتو انرژی نورانی به الکتریکی | ۳-	۰/۷۵
۱۴	الف)منظور از **منابع تجدید پذیر** چیست؟ ب) دو نمونه از این منابع را مثال بزنید؟	۰/۷۵
۱۵	در هر یک از موارد داده شده ،از انتقال گرما به کدام شیوه جلوگیری کرده ایم؟ الف) ساختن دسته ی قابلمه از جنس پلاستیک (.....) ب)شیشه درون فلاسک را به رنگ نقره ای می سازیم . (.....)	۰/۵
۱۶	ماهان تصویری مطابق شکل روبرو پیدا کرده است،به نظر شما هر کدام از است های نشان داده شده گرمای شمع را به کدام روش انتقال گرما دریافت کرده اند،دست ها با شماره مشخص شده اند؟ ۱) ..... ۲) ..... ۳)	۰/۷۵
۱۷	الف) تفسیر کنید:«غشاء یاخته خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. » ب) وقتی بافتهای مختلف در کنار هم قرار می‌گیرند، ..... تشکیل می‌شود؛ مثل	۱
۱۸	دانش آموزان کلاس هفتم یاخته های پیاز و یاخته های خونی را با میکروسکوپ نوری مشاهده کرده و با یکدیگر مقایسه نمودند. شما دست کم دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید؟	۰/۵

۱۹	در ستون اول **نام ماده مغذی** را می‌بینید، از ستون دوم **نقش** هرماده مغذی را پیدا کرده و جلوی آن بنویسید. ۱.چربی (.....) سلامت پوست ولثه ۲.پروتیین (.....) سلامت چشم ۳.ویتامین C(.....) ساخت غشای سلولی ۴.ویتامین B(.....) جذب کلسیم در استخوان‌ها ۵.ویتامین A(.....) ساخت بافت ماهیچه‌ای ۶. ویتامین D(.....) پیشگیری ازکم‌خونی وریزش مو	۱/۵
۲۰	شکل مقابل طرح ساده ای از **دستگاه گوارش** را نشان می دهد. الف) قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید؟ ب)گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش صورت می گیرد؟ 	۱
۲۱	شکل مقابل **حفره** و **دریچه های قلب** را نشان می دهد: الف)نام رگ شماره ۱ : ب) حفره شماره :۲ ج) حفره شماره :۳ د) نام دریچه شماره ۵: و)رگ شماره ۶،خون را از قلب خارج می کند یا به قلب بر می گرداند؟ 	۱/۵
۲۲	عبارت مناسب را در جای خالی قرار دهید: ۱. در کیسه هوایی.....وارد خون و.....از خون وارد کیسه‌های هوایی می‌شود.(اکسیژن- کربن‌دی‌اکسید) ۲. ورود هوا از بیرون به شش‌ها را.....و خروج آن از شش‌ها را.....می‌نامند.(دم- بازدم)	۱
	موفق باشی پسر گلم	۱۵