Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

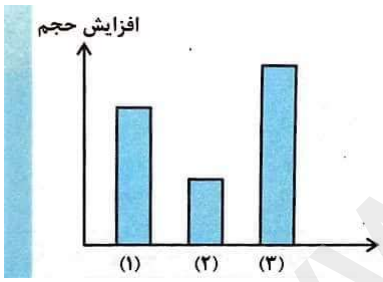
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

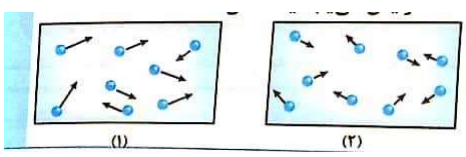
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

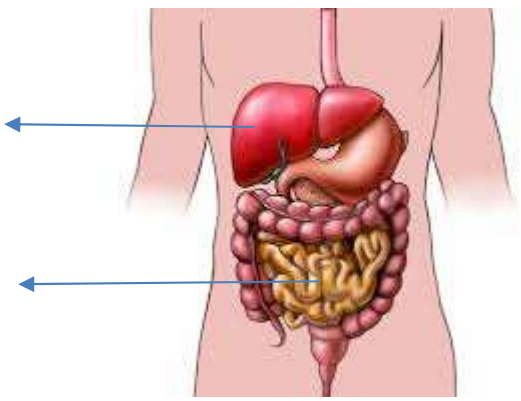
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش پرورش ناحیه ۱ استان قم	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه : هفتم	دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش	شماره صندلی :
نام دبیر: زارعی	آزمون نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی۱۴۰۴_۱۴۰۳	مهر آموزشگاه
	تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۲۲	

ردیف	تاریخ تصحیح : نمره : با عدد( ) نمره : با حروف ( ) امضای دبیر	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن هر کدام از جمله‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) سفره‌های آب زیرزمینی آزاد، بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شوند. ب) آب‌های زیرزمینی، نسبت به آب‌های سطحی آلودگی میکروبی بیشتری دارند. پ) وقتی بافت‌های مختلف در کنار هم قرار می‌گیرند، دستگاه تشکیل می‌شود.	۰/۷۵
۲	**دقت اندازه‌گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟**	۰/۵
۳	**مقدار یکسانی از سه ماده (گاز اکسیژن- الکل- آهن) داریم. اگر این مواد را به یک اندازه گرم کنیم، مشخص کنید هر نمودار، افزایش حجم مربوط به کدام ماده داده شده را نشان می‌دهد؟**  	۰/۷۵
۴	**جدول داده شده را کامل کنید.** نام آلیاژ | اجزای سازنده | خواص | کاربرد الف- ..... | کربن و آهن | ب- ..... | تبر	۰/۵
۵	**نمودار زیر، مراحل استخراج فلز آهن را نشان می‌دهد؛ با نوشتن عبارت‌های مناسب، آن‌را کامل کنید.** ۱- شناسایی و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- ..... ۳- گرما دادن مخلوط سنگ آهن و ..... و ..... ۴- تولید ورقه‌های فلز آهن	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	**با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید. (دو کلمه اضافه است)** **عبارت** — **کلمه** الف- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم و کم مقاوم ایجاد می‌شود. — مارپیچ ب- مسیر رودخانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد. — مستقیم آبشار حوضه‌ی آبریز	۰/۵
۷	**شخصی جعبه‌ی ۲۰ نیوتونی را به اندازه‌ی ۲ متر جابه‌جا می‌کند. او چه مقدار کار انجام داده است؟ (با راه حل و فرمول)**	۰/۵
۸	**در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.** الف) قانون ..... بیان می‌کند که انرژی تبدیل می‌شود اما خلق و نابود نمی‌شود. ب) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها به شکل انرژی ..... است و مقدار آن‌را می‌توان با واحد ..... بیان کرد. پ) هر گاه پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط ..... قرار بگیرند، زیست گاز تولید می‌شود. ت) واحد سازنده‌ی پروتئین‌ها ..... است.	۱/۲۵
۹	**انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)**	۰/۵
۱۰	**به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) در توربین‌های بادی، چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ ب) باد چیست؟ پ) انرژی بادی از کدام نوع منابع انرژی (تجدیدپذیر- تجدیدناپذیر) است؟	۱/۲۵
۱۱	**دو محفظه (۱) و (۲) را در نظر بگیرید.** الف) کدام گرم‌تر و کدام سردتر است؟ ب) پس از رسیدن به دمای تعادل، جنبش مولکولی دو محفظه را با هم مقایسه کنید. ج) برای رسیدن به دمای تعادل جنبش مولکولی محفظه (۲) افزایش می‌یابد یا کاهش؟  (۱) (۲)	۱

www-kanoon.ir

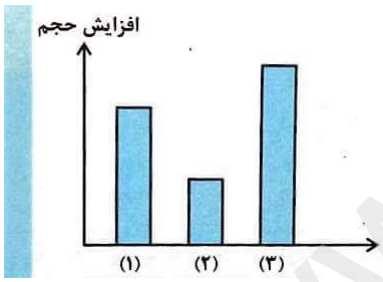
۱۲	**الف) گرما به چه طریقی از خورشید به زمین انتقال می یابد؟** **ب) چرا آسفالت بیش‌تر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب می‌کند؟**	۰/۷۵
۱۳	**هر یک از عبارت‌های ستون (الف) مربوط به یکی از کلمه‌های ستون (ب) است. عبارت‌ها و کلمه‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.** **الف** / **ب** **دستگاه گلژی** / **تولید انرژی** **ریبوزوم (رناتن)** / **پروتئین‌سازی** **بسته‌بندی و ترشح مواد**	۰/۵
۱۴	**یاخته‌ی گیاهی شکل منظم‌تری دارد یا جانوری؟ چرا؟**	۰/۵
۱۵	**الف- یک قند ساده و یک قند مرکب نام ببرید.** **ب- ویتامین B چه نقشی در بدن دارد؟**	۱
۱۶	**درباره چند اندام دستگاه گوارش توضیح مختصری داده شده است. نام اندام را مقابل توضیح آن بنویسید.** الف) هدایت غذا تا معده به کمک حرکت ماهیچه‌ها: ب) محل گوارش نهایی غذا: پ) ساخت ویتامین‌های B و K توسط باکتری‌های موجود در آن: ت) اندامی که در آن اسید ترشح می‌شود:	۱
۱۷	**نام قسمت‌های خواسته شده را در شکل زیر نامگذاری کنید.** 	۰/۵

www-kanoon.ir

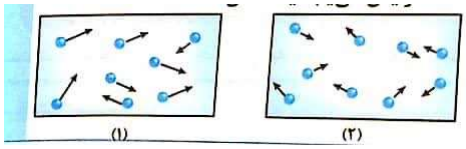
۱۸	**در جدول زیر انواع یاخته‌های خونی و کار آن‌ها نشان داده شده است. جاهای خالی را کامل کنید.** **نوع یاخته** | **شکل** | **نقش آن در بدن** **یاخته‌های قرمز** | سکه مانند با وسط فرورفته | .... | کروی شکل | دفاع بدن **گرده (پلاکت)ها** | بسیار ریز و شکل خاصی ندارند |	۰/۷۵
۱۹	**سرخرگ و سیاهرگ را با هم مقایسه کنید.**	۰/۵
۲۰	**پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و چگونه به تنفس کمک می‌کند؟**	۰/۵
۲۱	**در رابطه با دستگاه دفع ادرار:** الف) وظیفه کلیه‌ها چیست؟ ب) واحدهای تصفیه در کلیه چه نام دارند؟	۰/۵
۲۲	**در هرمورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- کدامیک از فعالیت‌های زیر، فناوری محسوب نمی‌شود؟ الف) ساخت موشک ب) تولید تلفن همراه پ) ساخت نیروگاه هسته‌ای ت)تعیین حجم آب ۲- غشای یاخته عمدتا(بیشتر) از ..... ساخته شده است. الف) پروتئین ب) چربی پ) ویتامین ت)کربوهیدرات	۰/۵
	با پایان این امتحان، به خودتان افتخار کنید. هر قدمی که برداشته‌اید، شما را به سمت موفقیت هدایت می‌کند.	

www.kanoon.ir

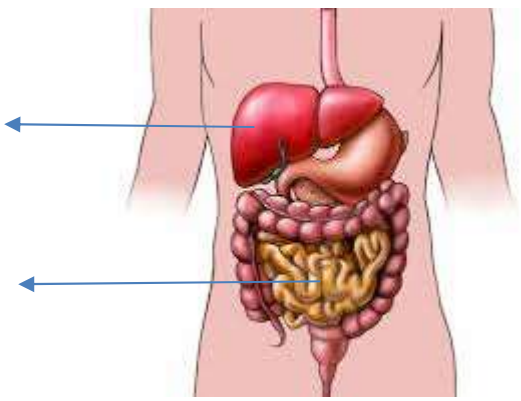
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش پرورش ناحیه ۱ استان قم	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه : هفتم	دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش	شماره صندلی :
نام دبیر: زارعی	آزمون نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی۱۴۰۴_۱۴۰۳	مهر آموزشگاه
	تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۲۲	

ردیف	تاریخ تصحیح : نمره : با عدد( ) نمره : با حروف ( ) امضای دبیر	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن هر کدام از جمله‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) سفره‌های آب زیرزمینی آزاد، بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شوند. درست ب) آب‌های زیرزمینی، نسبت به آب‌های سطحی آلودگی میکروبی بیشتری دارند. نادرست پ) وقتی بافت‌های مختلف در کنار هم قرار می‌گیرند، دستگاه تشکیل می‌شود. نادرست	۰/۷۵
۲	**دقت اندازه‌گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟** به دقت شخص اندازه‌گیری کننده و دقت وسیله اندازه‌گیری بستگی دارد.	۰/۵
۳	**مقدار یکسانی از سه ماده (گاز اکسیژن- الکل- آهن) داریم. اگر این مواد را به یک اندازه گرم کنیم، مشخص کنید هر نمودار، افزایش حجم مربوط به کدام ماده داده شده را نشان می‌دهد؟** ۱- الکل ۲- آهن ۳- گاز اکسیژن 	۰/۷۵
۴	**جدول داده شده را کامل کنید.** نام آلیاژ: الف- .....چدن..... | اجزای سازنده: کربن و آهن | خواص: ب- ....سخت‌تر از آهن..... | کاربرد: تبر	۰/۵
۵	**نمودار زیر، مراحل استخراج فلز آهن را نشان می‌دهد؛ با نوشتن عبارت‌های مناسب، آن‌را کامل کنید.** ۱- شناسایی و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- .....خالص‌سازی سنگ معدن..... ۳- گرما دادن مخلوط سنگ آهن و ..کربن..... و .....سنگ آهک..... ۴- تولید ورقه‌های فلز آهن	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	**با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید. (دو کلمه اضافه است)** **عبارت** — **کلمه** الف- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم و کم مقاوم ایجاد می‌شود. — مارپیچ ب- مسیر رودخانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد. — مستقیم آبشار حوضه‌ی آبریز	۰/۵
۷	**شخصی جعبه‌ی ۲۰ نیوتونی را به اندازه‌ی ۲ متر جابه‌جا می‌کند. او چه مقدار کار انجام داده است؟ (با راه حل و فرمول)** کار= نیرو× جابه‌جایی کار= ۲۰×۲=۴۰ ژول	۰/۵
۸	**در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.** الف) قانون .پایستگی انرژی..... بیان می‌کند که انرژی تبدیل می‌شود اما خلق و نابود نمی‌شود. ب) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها به شکل انرژی ..شیمیایی..... است و مقدار آن‌را می‌توان با واحد ....کیلو ژول..... بیان کرد. پ) هر گاه پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط .بی‌هوازی..... قرار بگیرند، زیست گاز تولید می‌شود. ت) واحد سازنده‌ی پروتئین‌ها .آمینواسید..... است.	۱/۲۵
۹	**انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)** ۱- جرم جسم ۲- مقدار سرعت	۰/۵
۱۰	**به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) در توربین‌های بادی، چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ انرژی جنبشی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. ب) باد چیست؟ همان هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجوجود می آید. پ) انرژی بادی از کدام نوع منابع انرژی (تجدیدپذیر- تجدیدناپذیر) است؟ تجدیدپذیر	۱/۲۵
۱۱	**دو محفظه (۱) و (۲) را در نظر بگیرید.** الف) کدام گرم‌تر و کدام سردتر است؟ محفظه ۱ گرم‌تر و محفظه ۲ سردتر است. ب) پس از رسیدن به دمای تعادل، جنبش مولکولی دو محفظه را با هم مقایسه کنید. با هم برابر می‌شود. ج) برای رسیدن به دمای تعادل جنبش مولکولی محفظه (۲) افزایش می‌یابد یا کاهش؟ افزایش 	۱

www-kanoon-ir

۱۲	الف) گرما به چه طریقی از خورشید به زمین انتقال می یابد؟ تابش ب) چرا آسفالت بیش‌تر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب می‌کند؟ چون سطح آن تیره و ناهموار است.	۰/۷۵
۱۳	هر یک از عبارت‌های ستون (الف) مربوط به یکی از کلمه‌های ستون (ب) است. عبارت‌ها و کلمه‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. الف: دستگاه گلژی — ب: تولید انرژی الف: ریبوزوم (رناتن) — ب: پروتئین‌سازی الف: ب: بسته‌بندی و ترشح مواد	۰/۵
۱۴	یاخته‌ی گیاهی شکل منظم‌تری دارد یا جانوری؟ چرا؟ یاخته‌ی گیاهی. زیرا دیواره یاخته‌ای دارد.	۰/۵
۱۵	الف- یک قند ساده و یک قند مرکب نام ببرید. قند ساده= گلوکز قند مرکب= نشاسته، سلولز ب- ویتامین B چه نقشی در بدن دارد؟ در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد.	۱
۱۶	درباره چند اندام دستگاه گوارش توضیح مختصری داده شده است. نام اندام را مقابل توضیح آن بنویسید. الف) هدایت غذا تا معده به کمک حرکت ماهیچه‌ها: مری ب) محل گوارش نهایی غذا: باریک روده پ) ساخت ویتامین‌های B و K توسط باکتری‌های موجود در آن: فراخ روده ت) اندامی که در آن اسید ترشح می‌شود: معده	۱
۱۷	نام قسمت‌های خواسته شده را در شکل زیر نامگذاری کنید. کبد- باریک روده 	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۸	در جدول زیر انواع یاخته‌های خونی و کار آن‌ها نشان داده شده است. جاهای خالی را کامل کنید. **نوع یاخته** | **شکل** | **نقش آن در بدن** **یاخته‌های قرمز** | سکه مانند با وسط فرورفته | انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون یاخته‌های سفید..... | کروی شکل | دفاع بدن **گرده (پلاکت)ها** | بسیار ریز و شکل خاصی ندارند | دخالت در انعقاد خون هنگام خون‌ریزی.. جلوگیری از هدر رفتن خون	۰/۷۵
۱۹	**سرخرگ و سیاهرگ را با هم مقایسه کنید.** سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند، ولی سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری دارند و خاصیت ارتجاعی آن‌ها نیز کمتر است.	۰/۵
۲۰	**پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و چگونه به تنفس کمک می‌کند؟** در پایین قفسه سینه، پرده دیافراگم قرار دارد که با تغییر شکل خود، باعث دم و بازدم می‌شود.	۰/۵
۲۱	**در رابطه با دستگاه دفع ادرار:** الف) وظیفه کلیه‌ها چیست؟ تنظیم میزان آب بدن ب) واحدهای تصفیه در کلیه چه نام دارند؟ گردیزه (نفرون)	۰/۵
۲۲	**در هرمورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- کدامیک از فعالیت‌های زیر، فناوری محسوب نمی‌شود؟ الف) ساخت موشک ب) تولید تلفن همراه پ) ساخت نیروگاه هسته‌ای ت)تعیین حجم آب❋ ۲- غشای یاخته عمدتا(بیشتر) از ..... ساخته شده است. الف) پروتئین ب) چربی ❋ پ) ویتامین ت)کربوهیدرات	۰/۵
	با پایان این امتحان، به خودتان افتخار کنید. هر قدمی که برداشته‌اید، شما را به سمت موفقیت هدایت می‌کند.	