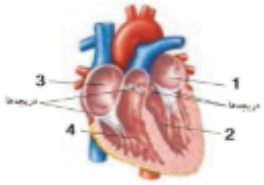
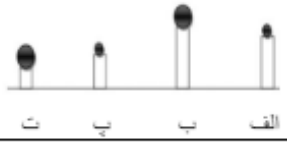
نام درس : علوم تجربی پایه : هفتم	باسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	ساعت آزمون : ۱۱ صبح
شعبه کلاسی : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
آزمون نوبت دوم تعداد صفحات : ۲	دبیرستان نمونه دولتی معلم	صفحه اول

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام ..... و بررسی نتایج آن است. ب) ..... مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد. پ) منطقه ای که در آن فضاهای خالی بین ذره های خاک رطوبت و هوا پر می شود، منطقه ..... نام دارد. ت) انرژی جنبشی هر جسم، به جرم و ..... آن بستگی دارد. ث) در دستگاه گوارش انسان محل اصلی جذب غذا ..... است. ج) در انتقال گرما به روش ....., نیاز به وجود محیط مادی نیست.	۱/۵
۲	**گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.** الف) وزن یک جسم در سیاره زمین ۱۰ نیوتن است. جرم این جسم چند گرم است؟ (شدت جاذبه زمین = ۱۰) ۱) یک گرم O ۲) ده گرم O ۳) صد گرم O ۴) هزار گرم O ب) در مولکول کربن دی اکسید، نسبت تعداد اتم های اکسیژن به کل اتم ها چقدر است؟ ۱) $\frac{۲}{۳}$ O ۲) $\frac{۱}{۴}$ O ۳) $\frac{۱}{۳}$ O ۴) $\frac{۳}{۴}$ O پ) در مدار الکتریکی، ۹ ژول انرژی به لامپ داده شده است. طبق قانون پایستگی انرژی، مجموع انرژی گرمایی و نورانی آن چند ژول است؟ ۱) ۱۰ ژول O ۲) ۹ ژول O ۳) کمتر از ۹ ژول O ۴) صفر O ت) کدام دریاچه به علت " بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار " تشکیل شده است؟ ۱) دریاچه ارومیه O ۲) دریاچه سیلان O ۳) دریاچه غار علیصدر O ۴) دریاچه خزر O ث) کدام گزینه درست است؟ ۱) ۵۵ درصد از سهم خون را سلول های خونی تشکیل می دهد O ۲) خون با انتقال مواد ارتباط بین دستگاه های مختلف بدن را برقرار می کند O ۳) گلبول های قرمز کروی و گلبول های سفید، سکه مانند با وسط تو رفته هستند O ۴) خون نوعی بافت پوششی است که از یک بخش مایع و یک بخش یاخته ای ساخته شده است O ج) ویژگی مولکول " نشاسته " در کدام گزینه درست بیان شده است؟ ۱)کربوهیدرات ساده ذخیره ای O ۲)کربوهیدرات مرکب ساختاری O ۳)کربوهیدرات مرکب ذخیره ای O ۴) کربوهیدرات ساده ساختاری O خ) وظیفه کدام یک از دستگاه های بدن دفع مواد زاید نیست؟ ۱) کلیه O ۲) قلب O ۳) پوست O ۴) شش O	۱/۷۵
۳	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) نیروی جاذبه بین ذره ها در حالت گازی یک ماده بسیار قوی تر از حالت های دیگر آن است. ( ) ب) ذره های سازنده عناصر اتم ها هستند. ( ) پ) وجود شیب زیاد مسیر، منجر به تشکیل رودخانه های مارپیچی می شود. ( ) ت) سفره های آب زیرزمینی آزاد در ناحیه های کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. ( ) ث) جلبک رشته ای نمونه ای از جانداران پرسلولی ساده است. ( ) ج) اگر دمای هوا بالای صفر درجه باشد، بارش به صورت برف است. ( ) خ) انتهای نایژک ها به کیسه های هوایی ختم می شود. ( ) چ) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند آئورت نام دارد. ( ) ح) ماده صفرا در کبد ساخته می شود. ( )	۲/۲۵
۴	الف) در صفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ ب) یک کاربرد برای این صفحه ها را بنویسید:	۰/۵
۵	" چدن " مثالی برای الیاژاست. در مورد آن جاهای خالی را پر کنید: اجزای سازنده : آهن و ..... کاربرد :	۰/۵
۶	چرا خوردن مواد قندی باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟	۰/۵

www.kamgoon.ir

۷	دو شرط لازم برای انتقال گرما به روش همرفتی را بنویسید:	۰/۵
۸	الف) می دانید که به عناصری که در خاک وجود دارند، مواد معدنی می گویند. دو مورد از این عناصر را نام ببرید: ..... و ..... ب) عوارض مربوط به کمبود ویتامین های زیر را بنویسید. (برای هر کدام یک مورد) ویتامین A : ..... ویتامین C :	۱
۹	در شکل مقابل قسمت های مختلف قلب را نام گذاری کنید. ۱) دهلیز چپ ۲) ..... ۳) ..... ۴)..... 	۰/۷۵
۱۰	نسیم دریا در روز چگونه به وجود می آید؟	۰/۵
۱۱	چهار گلوله بر روی پایه قرار دارند. میزان انرژی پتانسیل گرانشی کدام یک بیشتر است؟ (با ذکر دلیل) 	۰/۵
۱۲	از بین کلمات زیر، کلمه مناسب را برای هر جمله انتخاب کنید. (تجدید پذیر – خورشید – فتوسنتز – تجدید ناپذیر – زمین گرمایی) الف) تقریبا منبع همه انرژی هایی که از آنها استفاده می کنیم، ..... است. ب) سوخت های فسیلی و هسته ای از جمله منابع ..... است. پ) منابع انرژی ..... می توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند. ت) اصطلاح سوخت های زیستی برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق ..... به دست می آیند، به کار می رود.	۱
۱۳	الف) به چه موادی رسانای گرمایی گویند؟ ب) یک مثال بزنید:	۰/۷۵
۱۴	ادرار تشکیل شده در کلیه ها در کجا ذخیره می شود؟	۰/۵
۱۵	منظور از " آمینواسیدهای ضروری " چیست؟	۰/۵
۱۶	دو تفاوت برای سلول های گیاهی و جانوری بنویسید. 	۰/۵
۱۷	هر یک از اندامک های سلول چه وظیفه ای دارد؟ الف) ریبوزوم : ..... ب) میتوکندری : ..... ج) دستگاه گلژی :.....	۰/۷۵
۱۸	شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون جعبه ای را به سمت جلو هل می دهد. اگر این جعبه ۵ متر به سمت جلو حرکت کند، این شخص چه مقدار کار روی جعبه انجام داده است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۷۵
	نمره عملی : نمره کتبی : نمره کل : گروه دبیران علوم تجربی موفق و پیروز باشید جمع نمرات	۱۵

www-kanoon-ir

سیده ریحانه هاشمی نسب مکانیک علم و فرهنگ

سوال (٤)

گیاهی را که اول مرکزی دارد ولی جانوری ندارد

گیاهی میرینه دارد باروری ندارد.سوال اول)

الف: آزمایش

ب احجم

ب اشباع

ت سرعت

ت بوده بزرگ جو تابش

سوال ۲)

الف : ۳

ب:۲

پ:۲

ت:۳

ث:۲

ج:۳

خ:۲

سوال ۳)

الف:غ

ب:ص

پ:غ

www-kanoon-ir

ت:غ

ث:ص

ج:غ

چ:غ

ح:ص

سوال ۴)

الف : نوار الکتریکی

ب تولید الکتریسیته

سوال ۵)

الف:

ب:قابلمه

سوال ۶)

سوال ۷)

وجود داشتن فلز_وجود گرما

سوال۹)

(۱) دهلیز چپ (۲) بطن چپ

(۳) دهلیز راست (۳) بطن راست

سوال ۱۰

www-kanoon.ir

زمانی که در روز شنای ماسه نور خورشید را جذب می کند بعد از آن زمانی که نور از بین. برورد دریا سرد می شود نسیم به وجود می آید.

سوال ۱۱

بخاطر وزن زیاد و ارتفاع

سوال ۱۲

ب:تجدید ناپذیر

پ: تجمیع پذیر

ت:فتوسنتز

سوال ۱۳

الف به چیزهایی که گیها را انتقال بدهند

ب رادیات

سوال ۱۴

مثانه

سوال ۱۵

بین ما برای ساخت پروئین به آمینو اسیه نیاز دارد که از پروتین بهداشت می آید.

سوال ۱۶

گیاهی را که اول مرکزی دارد ولی جانوری ندارد گیاهی میرینه دارد باروری ندارد.

سوال ۱۸

نیرو × جابه جایی

۲۰۰×۵ =۱۰۰۰ ژول

www-kanoon-ir