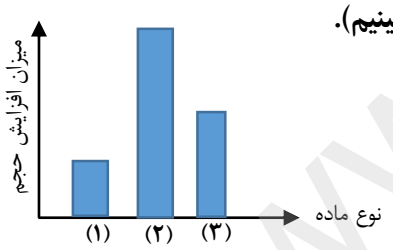
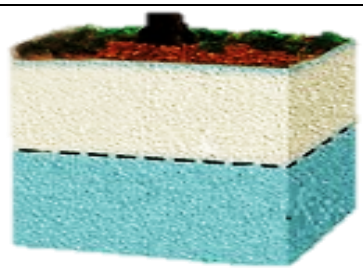
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب. مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد	آزمون خرداد علوم تجربی هفتم شیفت صبح
شعبه کلاس:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶
نام مدرسه:		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
شماره صندلی:		تعداد صفحات ۳

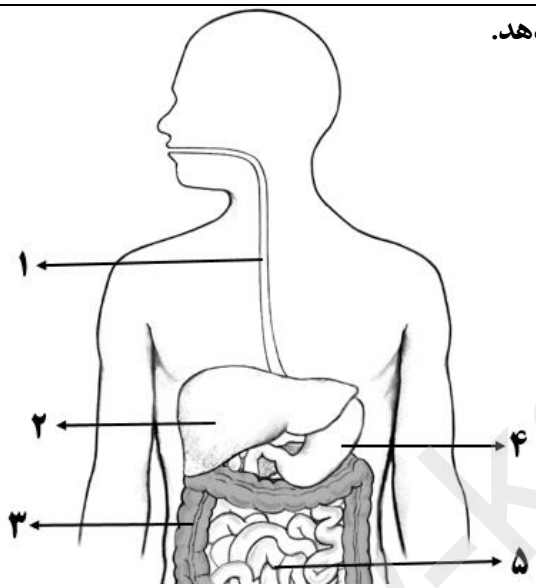
ردیف	سؤالات (صفحه ۱)	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☑ مشخص کنید.** ص غ الف. سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است. ☐ ☐ ب. اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند. ☐ ☐ پ. باد همان هوای در حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید. ☐ ☐ ت. وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی بر روی زمین تقریباً ۲۰ نیوتون می باشد ☐ ☐	۱
۲	**پاسخ صحیح را انتخاب نمایید و با علامت ☑ مشخص نمایید.** الف. جرم یک جسم ۴۰ گرم و حجم آن ۸ میلی لیتر می باشد. چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب می باشد؟ ۱) ۲۴۰ ☐ ۲) ۴ ☐ ۳) ۵ ☐ ۴) ۰/۲ ☐ ب. کدام یک از منابع انرژی زیر با بقیه متفاوت است ؟ ۱) سوخت هسته ای ☐ ۲) انرژی زمین گرمایی ☐ ۳) نفت ☐ ۴) زغال سنگ ☐ پ. در تشکیل دریچه های قلبی کدام بافت شرکت می کند؟ ۱) بافت پیوندی ☐ ۲) بافت ماهیچه ای ☐ ۳) بافت پوششی ☐ ۴) موارد الف و ب ☐ ت. کدام یک از قسمت های زیر مربوط به دستگاه تنفسی نمی باشد ؟ ۱) بینی ☐ ۲) نای ☐ ۳) شش ☐ ۴) مری ☐	۱
۳	**حجم های یکسان از مواد زیر را به یک اندازه گرم کرده ایم. نمودار زیر میزان افزایش حجم این مواد را نشان می‌دهد، مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است؟ (اکسیژن- آب- آلومینیم).** ۱. ..... ۲. ..... ۳. ..... 	۰/۷۵
۴	**نام من چیست؟** الف) به یک فلز سبک شهرت دارم و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می روم. (.....) ب) در قدیم برای استحکام بناهای خشتی من را به گل اضافه می کردند. (.....)	۰/۵
۵	**درتصویر مقابل سطح ایستابی و منطقه اشباع را مشخص کنید.** 	۰/۵
۶	پدر آریا در فصل زمستان هزینه بالایی برای قبض گاز پرداخت می کند. با این وجود؛ فضای داخل خانه آنها همیشه سرد می باشد. برای کاهش اتلاف گرما، دو راه به آریا پیشنهاد دهید. ۱. ..... ۲.	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	**هر یک از عبارت های داده شده به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می کند.** الف. استفاده از سفره های پارچه ای برای خرید نان ..... ب. استفاده از ظرف های شیشه ای ترشی برای نگهداری نخود	۰/۵
۸	**به سوال های زیر کوتاه پاسخ دهید.** الف) در ماهواره ها و تابلوهای راهنمایی و رانندگی از کدام انرژی تجدیدپذیر استفاده می شود؟ ب) در کدام بخش از دستگاه تنفس، تبادل گازهای تنفسی صورت می گیرد؟ پ) بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شوند؟ ت) کدام ماده معدنی در ساختار یاخته های قرمز (گلبول قرمز) خون وجود دارد؟	۲
۹	**در پدیده های زیر گرما با چه روشی منتقل شده است؟** الف) گرم شدن در اثر ایستادن مقابل خورشید: ..... ب) ایجاد نسیم در طول روز:	۰/۵
۱۰	**دو مورد از وظایف کلیه را بنویسید.** ۱. ..... ۲.	۰/۵
۱۱	**در ارتباط با دستگاه گردش خون به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف. تنها سیاهرگ با خون روشن (دارای اکسیژن) چه نام دارد؟ ب. بزرگ ترین سرخرگ بدن چه نام دارد؟ پ. در گردش کوچک (گردش ششی خون)، خون به کدام بخش قلب باز می گردد؟ ت. رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند، چه نام دارند؟	۱
۱۲	**جای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.** الف) به مقدار انرژی ای که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود، ..... می گویند. ب) پروتئین ها در دستگاه گوارش به ..... تجزیه می شوند. پ) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد،کم باشد، رودخانه مسیر ..... به خود می گیرد. ت) ..... کربوهیدرات مرکبی است که در غذاهای گیاهی وجود دارد و بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند.	۱
۱۳	**در هر کدام از موارد زیر کدام نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** الف) **در تلویزیون:** انرژی الکتریکی به انرژی ..... و گرمایی و ..... . ب) **در کشتی باربری:** انرژی ..... به انرژی حرکتی. پ) **هنگام سوختن هیزم:** انرژی شیمیایی به انرژی نورانی و	۱
۱۴	**کلمه مناسب را انتخاب کنید.** الف) ویتامین ..... در سلامت چشم و بینایی به ویژه در نور کم موثر است. (D - A - C) ب) آب داغ در لیوان ..... سریع تر سرد می شود. (تیره رنگ- سفید رنگ)	۰/۵
۱۵	**هریک از موارد B به کدام یک از موارد A تعلق دارد. در جای خالی بنویسید. (یک مورد در ستون B اضافه می‌باشد)** **ستون A** — **ستون B** الف. محل ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی در سلول ..... جسم گلژی ب. ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول ..... ریبوزوم (رِناتَن) پ. بسته بندی و ترشح مواد در سلول ..... واکوئل(کُریچه) ت. محل ساخته شدن پروتئین در سلول ..... شبکه آندو پلاسمی(شبکه میان یاخته‌ای) ..... میتوکندری (راکیزه)	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب. مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد	آزمون خرداد علوم تجربی هفتم شیفت صبح
شعبه کلاس:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶
نام مدرسه:		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
شماره صندلی:		تعداد صفحات ۳

ردیف	سؤالات (صفحه ۳)	بارم
۱۶	یکی از نشانه های یک حوله حمام با کیفیت، زیاد بودن تعداد پُرز های آن می باشد؛ زیرا خیلی سریع رطوبت بدن را جذب می کند. عملکرد و ساختار حوله با کدام یک از اندام های دستگاه گوارش شباهت دارد؟	۰/۲۵
۱۷	سارا و نازنین در حال تماشای سلول (یاخته) های عصبی، خونی و پوست در زیر میکروسکوپ هستند. سارا از نازنین می پرسد چرا سلول‌ها به شکل های مختلفی دیده می شوند؟ شما چه جوابی به سارا می دهید؟	۰/۵
۱۸	**شکل زیر بخشی از اندام های دستگاه گوارش انسان را نشان می دهد.**  الف. شماره ۱ و ۴ نشان دهنده کدام اندام ها می باشند؟ شماره ۱ ..... شماره ۴ ..... ب. کدام اندام مسئول ساختن مایع صفرا می باشد؟ شماره آن را بنویسید.	۰/۷۵
۱۹	**جدول زیر را کامل کنید.** منابع انرژی | انواع انرژی | ویژگی انرژی منابع تجدید پذیر | الف ..... | یکی از پاک ترین روش های تولید برق است منابع تجدید ناپذیر | سوخت های فسیلی | ب.	۰/۵
۲۰	بهداد سلیمی وزنه بردار ایرانی با وارد کردن نیروی ۲۱۰۰ نیوتون، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۲/۵ متر (بالای سرش) جابه‌جا می کند. کار انجام شده توسط ایشان چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد جواب آخر الزامی می باشد)	۰/۷۵
جمع	**بر قله ماندن، عادت‌تان باد**	۱۵

www.kanoon.ir

جواب سوالات علوم پایه هفتم (شیخات صبح)

① الف) ✓ ب) ✗ پ) ✓ ت) ✗

② الف) ۳ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴

③ ۱- اکسیژن ۲- آب ۳- آب

④ الف- اکسیژن ب- آهن

⑤ سطح آبی
منطقه اشباع

⑥ دیوار عایق - پنجره - دوباره - سقف - عایق - حرکت - رسانا - دور - دوباره

⑦ الف- کاهش مصرف ب- مصرف دوباره

⑧ الف- انرژی خورشیدی ب- بین مولکول‌ها و سیم‌های هوایی
پ- لوله لوله (پاشکراس) ت- آهن

⑨ الف- تنش ب- حرکت

⑩ تنظیم میزان آب بدن - دفع مواد زائد همراه آب و نمک‌های اضافی

⑪ الف- سیاهرگ شش ب- آئورت پ- دهلیز چپ
ت- بطن (کرونر)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

Subject : ..... Day : ..... Month : ..... Year : .....

علوم هفتم (شیمی دهم)

۱۲) الف) آلوها ب) نمی‌دانم پ) اقیانوس ت) ایلوس

۱۳) الف) مولکول دو عنصری، تک‌اتمی ب) شیمیایی پ) اجسام (اتم‌های)

۱۴) الف) A ب) تبدیل

۱۵) الف) واکنش ب) شبکه آندوپلاسمی پ) ایستگاه فضایی ت) اکسیژن

۱۶) مولکول

۱۷) بین انواع مولکول‌ها تفاوت وجود دارد و به ترتیب نوع مولکول با عنصرها متفاوت است.

۱۸) الف) مسی ب) سفید

۱۹) الف) برق آبی ب) اعداد دهای کوچک تر کنید دهانه

۲۰) حاصل ضرب نیرو در مسافت: کار

$F = 2100\,N$ نیرو

$d = 2,5\,m$ جابجایی

$W = ?$ کار

$W = F \cdot d$

$W = 2100 \times 2,5 = 5250\,J$

Scanned with CamScanner