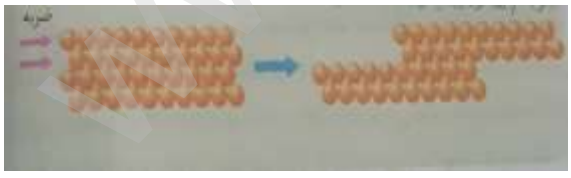
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم رامین و خانمحمدی	**بسمه تعالی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین آزمون نیمسال دوم خردادماه ۱۴۰۳	امتحان درس : علوم پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان پاسخگویی: ۸۰دقیقه تعداد صفحه: ۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.	۱/۷۵
آ	پاسخ احتمالی به یک پرسش علمی که درستی آن با انجام آزمایش مشخص می شود را ..... می گویند.	
ب	در صورتیکه میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... گفته می شود.	
پ	به سطح بالایی منطقه اشباع ..... گفته می شود.	
ت	اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم ..... باشد، آنگاه کار انجام نمی شود.	
ث	از اجتماع تعدادی یاخته های همکار و مشابه ..... تشکیل می شود.	
ج	رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند ..... نامیده می شود.	
ح	خروجی هوا از شش ها را ..... می گویند.	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	۱/۲۵
آ	مولکول از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آید.	
ب	چگالی طلا بیشتر از فولاد و آلومینیوم است.	
پ	قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بستر، شکل مایع سوخت های فسیلی است.	
ت	دماسنج جیوه و الکلی با تغییر رنگ دما را نشان می دهند.	
ث	بیشتر آنزیمهای روده باریک در کبد ساخته می شود.	
۳	شکل زیر کدام خاصیت فلزات را نشان می دهد؟ آن را توضیح دهید. 	۰/۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۲
آ	علت استفاده از فلز مس در سیم کشی ساختمان ها چیست؟	
ب	علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟	
پ	علت بوجود آمدن جزر و مد چیست؟	
ت	یکی از پاکترین روش های تولید برق چه نام دارد؟	
ث	وقتی آب را گرم می کنیم گرما به کدام روش منتقل می شود؟	
ج	جنس غشای سلول عمدتاً از چیست؟	

www.kanoonir

ح	واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟	
خ	ذخیره آب و مواد دفعی در سلول بر عهده کدام اندامک است؟	
۵	زهرا خواست حجم قطعه سنگی را بدست آورد چه راهی به او پیشنهاد می کنید؟	۰/۵
۶	در ساخت هر یک از مواد زیر چه ماده ای به کار رفته است؟ ۱-لیوان شیشه ای ۲- بشقاب چینی	۰/۵
۷	در هر یک از موارد زیر چه انرژی به انرژی دیگر تبدیل می شود؟ آ) چوب در حال سوختن: ب) صفحه های خورشیدی:	۱
۸	آ) قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟ ب) جسمی را با نیروی ۵۰۰ نیوتن ، ۵ متر جابجا می کنیم کار انجام شده را حساب کنید؟	۰/۵ ۰/۵
۹	سوخت های هسته ای چه نوع سوخت هایی هستند؟ یک مورد از معایب آن را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۰	آ) دو روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید؟ ب) نسیم دریا چگونه ایجاد می شود؟	۰/۵ ۰/۵
۱۱	عبارات مرتبط را بهم وصل کنید؟ الف: ۱)عامل جذب کلسیم؛ ۲) ویتامین محلول در آب؛ ۳) نوعی کربوهیدرات ساده؛ ۴) شرکت در ساختار گلبول قرمز خون؛ ۵) موثر در رشد بدن ب: عنصر یُد؛ عنصر آهن؛ ویتامین B؛ ویتامین D؛ گلوکز	۱/۲۵
۱۲	آ) گوارش نهایی غذا در کدام بخش دستگاه گوارش صورت می گیرد؟ ب) نقش صفرا در بدن چیست؟ پ) دو مورد از وظایف روده بزرگ را بنویسید؟	۱
۱۳	آ) سه مورد از تفاوت سرخرگ با سیاهرگ را بنویسید؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

	ب) نقش پلاکت ها و گلبول های سفید در خون چیست؟	
۱۴	در رابطه با دستگاه رفع ادرار: آ) وظیفه این دستگاه چیست؟ ب) مهمترین اندام این دستگاه چه نام دارد؟ پ) بدن ما به چه صورتهایی آب را دفع می کند؟	۱

موفق و پیروز باشید.

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم رامین و خانمحمدی	**بسمه تعالی** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین آزمون نیمسال دوم خرداد۱۴۰۳	امتحان درس : علوم پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۱

ردیف	پاسخنامه
۱	**آ. فرضیه ب. آب سخت پ. سطح ایستابی ت. عمود ث. بافت ج. رگ اگلیلی چ. باز دم**
۲	**آ. درست ب. درست پ. نادرست ت. نادرست ث. نادرست**
۳	**چکش خواری – یعنی در اثر ضربه شکل می گیرند و نمی شکنند.**
۴	**آ. رسانایی خوب ب. باقیمانده دریاچه قدیمی تیش پ. نیروی گرانش ماه و خورشید** **ت. انرژی برق آبی ث. همرفت ج. لیبید چ. آمینو اسید ح. واکوئل**
۵	**داخل استوانه مدرج آب می ریزیم – سنگ را داخل آن میندازیم، حجم آب بالا می رود، اختلاف حجم آب همان حجم سنگ است.**
۶	**۱–ماسه ۲– خاک رس**
۷	**آ. انرژی شیمیایی ذخیره شده در چوب به انرژی دریایی و نورانی** **ب. انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی**
۸	**آ. انرژی هرگز بوجود نمی آید و از بین نمی رود، تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار شکل آن ثابت است.** **ب. ۲۵۰۰ j =۵×۵۰۰= جابجایی× نیرو = کار**
۹	**وقتی اتمهای تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتمهای سکتر تبدیل می شوند مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می شود. از این فرآیند برای تولید برق در نیروگاهها استفاده می شود.** **معایب: محدود هستند و دقیق از مدتی تمام می شوند.**
۱۰	**آ. پنجره دو جدار – سقف عایق** **ب. جریان های همرفتی می توانند هوا را نیز به حرکت در آورند و باد تولید کنند. مثلاً در طول روز زودتر از آب گرم می شود در نتیجه هوا خنک بالای آب بطرف ساحل می آید و هوای گرم روی ساحل بطرف بالا می رود و حاصل این فرآیند نسیم دریاست.**
۱۱	**۵** **۴**

www.kanoon.ir

	۲ **۱** **۳**
۱۲	**آ. روده باریک ب. گوارش چربی ها پ. تولید ویتامین** B **و** K **– جذب آب و ویتامین ها**
۱۳	**آ. سرخرگها خون را از قلب خارج می کنند و به بطن ها متصل اند سیاهرگ ها خون را به قلب می آورند و به دهلیزها متصلند. سیاهرگها دیواره ضخیم اما سرخرگها دیواره نازکی دارند .** **ب. پلاکت ها : باعث لخته سازی خون – گلبول سفید: دفاع از بدن عوامل بیگانه**
۱۴	**آ. دفع موائد زائد محلول در آب ب. کلیه پ. ادرار – عرق**

موفق و پیروز باشید.