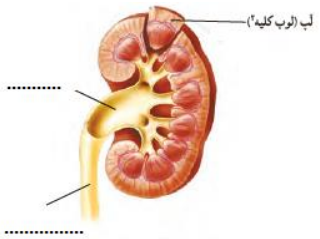
نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: علوم پایه هفتم	دبیرستان نمونه دولتی حافظیه	تعداد صفحه: ۳	
طراح: آناهید صانعی	نوبت: دوم خرداد ماه	تعداد سوالات : ۱۷	

ردیف	تصور ما از خودمان موفقیتمان را تعیین می کند.	بارم
۱-	پاسخ درست را با علامت √ و پاسخ نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع جسم وابسته است ☐ ب) در گردش خون ششی خون تیره از بطن راست وارد سرخرگ ششی می شود ☐ ج) ارتباط بین علوم مختلف را فناوری می گویند ☐ د) افزایش حجم مواد باعث افزایش چگالی مواد می شود ☐ انرژی گرمایی خورشید به روش رسانش به ما می رسد ☐ ه) اگر دماسنج در محیط گرم قرار گیرد جیوه یا الکل آن منبسط می شود ☐	۱/۵
۲-	شماره عبارت مناسب از ستون «ب» را در برابر هر یک از عبارات ستون «الف» بنویسید (چند عبارت در ستون ب اضافی است). **(الف)** / **(ب)** بیشتر آنزیم های باریک روده در این اندام ساخته می شوند / ۱- گردیزه پدیده طبیعی که در اثر تغییر ناگهانی ارتفاع در مسیر رودخانه ایجاد می شود / ۲-آنزیم مولکول هایی که سرعت واکنش شیمیایی در بدن را زیاد می کنند / ۳- پانکراس نام مولکول های سازنده همه پروتئین ها چیست؟ / ۴- آبشار از به هم پیوستن مولکولهای گلوکز چه مولکولی ساخته می شود؟ / ۵- آمینو اسید / ۶- نشاسته	۱/۲۵
۳-	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. تقریبا همه جهان هستی از ..... نوع اتم ساخته شده اند. یک نمونه ..... به راحتی متراکم می شود و حجم آن کاهش می یابد. یکای اندازه گیری زمان ..... است.	۰/۷۵
۴-	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۴-۱) میزان خم شدن یک ماده در اثر وارد کردن نیرو و بازگشت آن به حالت اولیه پس از حذف نیرو را چه می گویند؟ الف) سختی ☐ ب) چکش خواری ☐ ج) انعطاف پذیری ☐ د) استحکام ☐ ۴-۲) علت انتخاب فلزات برای ساخت ظروف آشپزخانه چیست؟ الف) رسانایی گرمایی☐ ب)چکش خواری ☐ ج) رسانایی الکتریکی☐ د) الف و ب ☐	۱

www-kanoon-ir

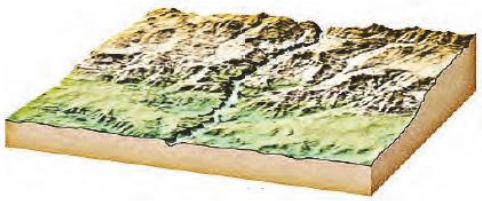
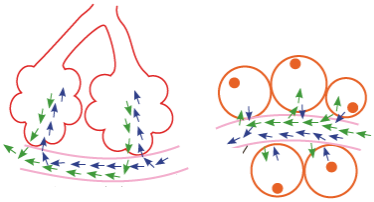
	۴-۳) انرژی تجدید پذیری که در پشت سدها ذخیره می شود چه نام دارد؟ الف) برق آبی ☐ ب) زمین گرمایی ☐ ج) امواج دریا ☐ د) جزر و مد ☐ ۴-۴) استفاده از کیسه پارچه ای به جای کیسه پلاستیکی چگونه به حفظ منابع طبیعی کمک می کند؟ الف) کاهش مصرف ☐ ب) مصرف دوباره ☐ ج) بازیافت ☐ د) الف و ب ☐	
	به پرسش های داده شده پاسخ کوتاه بدهید:	
۵-	مریم می گوید یاخته های عصبی و خونی به طور کامل با یکدیگر تفاوت ندارند. به نظر شما مریم چگونه می تواند ادعای خود را اثبات کند؟	۰/۷۵
۶-	یک عنصر اتمی، یک عنصر مولکولی و یک ترکیب مولکولی مثال بزنید.	۰/۷۵
۷-	یاخته باکتری ها چه تفاوتی با یاخته سایر جانداران دارد؟	۰/۵
۸-	شکل مقابل را تکمیل کنید.  	۰/۵
۹-	جدول های زیر را تکمیل کنید: الف) ب)	۱

نوع ویتامین	مثال	نقش آن در سلامت انسان
محلول در آب		

ماده	کاربرد
نمک خوراکی	
نفت خام	

	به پرسش های داده شده پاسخ کامل دهید.	
۱۰-	سارا دانش آموز پایه ششم است. او می خواهد اطلاعاتی در مورد مراحل ضربان قلب به دست آورد. آیا شما می توانید در این زمینه به او کمک کنید و این مراحل را برایش توضیح دهید؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۱-	واکنش تبدیل اکسید آهن به آهن را بنویسید.	۱
۱۲-	جرثقیلی وزنه ۵۰۰ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۱۵ متر بالا می برد. مقدارکار انجام شده بر روی این وزنه را بدست آورید. (نوشتن فرمول، راه حل و یکاها الزامی است).	۱
۱۳-	۲ نوع خاک مثال بزنید و آنها را به لحاظ نفوذپذیری با یکدیگر مقایسه کنید (همراه با رسم شکل)	۱
۱۴-	چند نوع سوخت زیستی وجود دارد؟ این سوخت ها از چه منابعی ایجاد می شوند؟	۱
۱۵-	به نظر شما شکل مقابل به چه موضوعی اشاره دارد؟ توضیح دهید 	۰/۷۵
۱۶-	تصویر مقابل تلاش می کند کدام یک از روشهای انتقال گرما را نشان دهد؟ توضیح دهید. 	۰/۷۵
۱۷-	مفهوم ارائه شده در شکل مقابل چیست؟ توضیح دهید. 	۰/۷۵

موفق و سربلند باشید	**جمع نمره**	**۱۵**
نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**امضا دبیر**