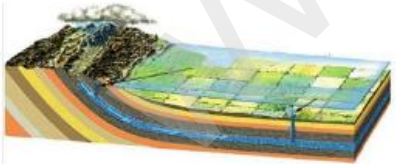
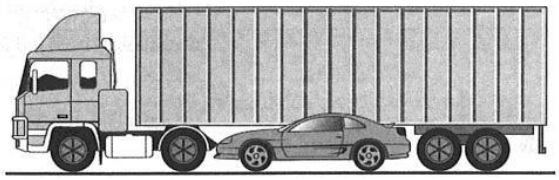
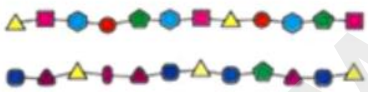
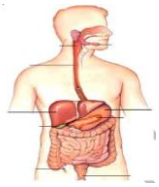
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: **۲**	تعداد سوال: **۲۱**	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: بیرجند**	زمان شروع: **۷/۳۰**	وقت: **۷۰** دقیقه	
	دبیرستان: دبیرستان هیات امنایی هاجر			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا:**
	با حروف					**با حروف**		

شماره	سؤال	نمره
۱	**درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید .** الف) آنزیم موجود در بزاق باعث تجزیه ی قندساده به نشاسته می شود . درست ئ نادرست ئ ب) ویتامین) جز ویتامین هایی است که در آب حل می شود. درست ئ نادرست ئ پ) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. درست ئ نادرست ئ	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** الف) در انتقال گرما به روش ..... به محیط مادی نیازی نیست. ب) بیشتر آنزیم های روده ی باریک در ..... ساخته می شوند.	۱
۳	**صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.** «) برای جدا کردن اکسیژن از سنگ معدن، از ..... استفاده می شود. الف) کربن دی اکسید ب) کربن ج) هیدروژن د) آب)) کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم تاثیر دارد؟ الف) « ب)) ج) (د) \ ( ) به امواج بزرگی که در اثر زلزله یا آتشفشان ها ی زیردریایی در دریا ایجاد می شود ..... می گویند. الف) سونامی ب) آبتاز ج) جزر و مد د) گزینه ی الف و ب صحیح است \)کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی آید؟ الف) گوگرد ب) شیشه ج) نمک خوراکی د) الماس	۲
٤	شکل مقابل بیانگر کدام سفره آب زیرزمینی می باشد؟ 	۰/۵
۵	با توجه به شکل ذرات یک ماده به سوالات داده شده جواب دهید. الف) ذرات سازنده این ماده مولکولی است یا اتمی؟  ب) این ماده عنصر است یا ترکیب؟	۰/۵
٦	کدام یک از منابع زیر تجدیدپذیر و کدام یک تجدید ناپذیر می باشد؟ الف) سوخت فسیلی ..... ب) باد	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	جرم یک جعبه را با ترازو اندازه گرفته ایم که برابر با **٤٠** کیلوگرم می باشد. وزن این جعبه چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	۰/۵
۸	سه مورد از راه های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید.	۰/۷۵
۹	اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول شب دود به سمت خشکی می رود یا دریا؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۰	باتوجه به شکل : اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟ 	۰/۷۵
۱۱	مریم جعبه **۲۰** نیوتنی را **۵** متر از سطح زمین بالا می برد و روی میز قرار می دهد. در این جابجایی مقدار کار انجام شده چند ژول است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۰/۷۵
۱۲	در مورد منابع انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در نواحی آتشفشانی از کدام نوع انرژی می توان به خوبی استفاده کرد؟ ب) یک سوخت زیستی جامد را نام ببرید.	۱
۱۳	یک تفاوت یاخته برگ (گیاهی) با یاخته ماهیچه ای (جانوری) را بنویسید.	۰/۵
۱٤	الف) شکل روبرو نشان دهنده کدام ماده ضروری مورد نیاز بدن است؟  ب) واحدهای سازنده ی آن چه نام دارد؟	۰/۵
۱۵	هر یک از موارد صحیح ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. فرماندهی یاخته — ریبوزوم (رناتن) تولید انرژی — هسته پروتئین سازی — میتوکندری (راکیزه)	۰/۷۵
۱٦	پزشکان در برنامه روزانه مصرف چربی زیاد را توصیه نمی کنند. به نظر شما مصرف چربی زیاد چه ضرری برای بدن دارد؟ (یک مورد)	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل : پاسخ هر سوال مربوط به کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ بنویسید.  الف) محل شروع گوارش فیزیکی غذا جه نام دارد؟ ب) اندامی که با ترشح صفرا در تجزیه چربی نقش دارد چه نامید ه می شود؟ پ) محل اصلی جذب غذا کجاست؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	الف) کدام یاخته خونی در انتقال گاز تنفسی نقش دارد؟ ب) سمت چپ قلب چه خونی دارد؟ (خون روشن یا تیره؟) ج) کدام رگ به بطن راست قلب وصل است؟ (سیاهرگ ششی یا سرخرگ ششی ؟)	۰/۷۵
۱۹	چرا بطن چپ کلفت ترین دیواره ی قلب ر ا دارد؟	۰/۵
۲۰	شما می توانید از طریق بینی و هم دهان نفس بکشید اما بهتر است تنفس از راه بینی انجام شود. به نظر شما به چه دلیل؟ (دو مورد بنویسید)	۰/۵
۲۱	در عمل تنفس دم و بازدم انجام می دهیم. الف) ورود هوا را به درون شش ها چه می نامیم؟ ب) در هنگام عمل دم می توانیم صحبت کنیم یا بازدم؟	۰/۵

موفق باشید