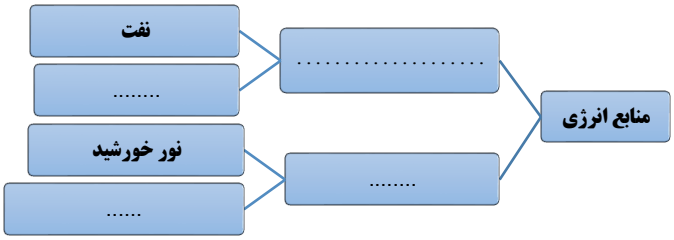
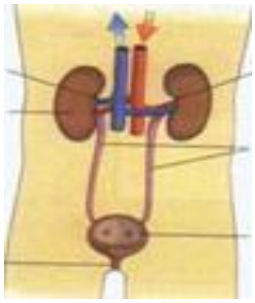
نام خانوادگی و نام:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند **دبیرستان هیئت امنایی افشار نژاد (دوره اول)**	**نام درس:** علوم تجربی	
نام پدر:		**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه تحصیلی: هفتم	**شماره صندلی:**	**طراح:** پور صادق	
تعداد صفحه: ۲	**تعداد سؤال:** ۱۹	**ساعت شروع:** ۹ صبح	**وقت:** ۶۰ دقیقه

نمره	با عدد		مصحح		نمره	با عدد		امضاء
برگه	با حروف			امضاء	تجدید نظر	با حروف		

	نمره
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.	
۱- کامل کنید. **الف) تبدیل علم به عمل را .... می گویند .** **ب) در انتقال گرما به روش ..... نیازی به ذرات ماده نیست.** **پ) برای رنگ آمیزی ظروف سفالی از ..... استفاده می شود.** **ت) برای افزایش سختی مغز مداد از ..... استفاده می کنند.**	**۱**
۲- درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید. **الف) سلول گیاهی دارای کلروپلاست است. ص ☐ غ ☐** **ب) کوچکترین ذره سازنده ی فلزات اتم آن است. ص ☐ غ ☐** **پ) در تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن فقط دانشمندان علم فیزیک نقش دارند. ص ☐ غ ☐**	**۰/۷۵**
۳- گزینه درست را انتخاب کنید. **الف) نیرویی که از طرف زمین برهمه ی اجسام وارد می شود چه نام دارد و یکای آن چیست؟** **۱) جرم-کیلوگرم ☐ ۲) وزن-کیلوگرم ☐ ۳) وزن-نیوتن ☐ ۴) جرم-نیوتن ☐** **ب) یک سی سی چند لیتر است ؟ ۱) یک لیتر ☐ ۲) ۰/۱ لیتر ☐ ۳) ۰/۰۱ لیتر ☐ ۴) ۰/۰۰۱ لیتر ☐** **پ) کدام ماده ی زیر ترکیب است ؟** **۱) کلر ☐ ۲) کربن دی اکسید ☐ ۳) اکسیژن ☐ ۴) گوگرد ☐** **ج) مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی که زیاد بودن آنها باعث سختی آب می شود کدامند؟** **۱) گوگرد و سدیم ☐ ۲) کلسیم و منیزیم ☐ ۳) ماسه و خاک رس ☐ ۴) ید و کلر ☐** **د) کدام یک از دریاچه های زیر، باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس است؟** **۱) غار علیصدر ☐ ۲) سبلان ☐ ۳) ارومیه ☐ ۴) خزر ☐** **و) تعیین شکل و اندازه وفرماندهی یاخته بر عهده ی ..... است.** **۱) میتوکندری ☐ ۲) هسته ☐ ۳) غشاء ☐ ۴) سیتوپلاسم ☐**	**۱/۵**
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۴) چرا از فلز آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود؟ (۲ مورد)	**۰/۵**
۵) دو مورد از راه های حفاظت از محیط زیست را نام ببرید؟	**۰/۵**
۶) الف) چگونه می توان ازهدررفتن انرژی در محیط زندگی جلوگیری کرد؟(۲مورد) **ب) پنجره دو جداره به چه روش هایی از هدررفتن گرما جلو گیری می کند؟**	**۱**
۷) در کدام حالت آبشار تشکیل می شود. چرا ؟ **الف) جریان رود** **سنگ مقاوم | سنگ نا مقاوم** **ب) جریان رود** **سنگ نا مقاوم | سنگ مقاوم**	**۰/۵**

www-kanoon.ir

۸) قنات یا کاریز در کدام نوع آبخوان (سفره آب زیر زمینی) می توان ساخت ؟	۰/۵
۹) شخصی جعبه ی را با نیروی ۸۰ نیوتنی آن را در راستای افق ۵ متر جابجا می کند کار انجام شده چقدر است؟(با نوشتن یکاوراه حل آن)	۱
۱۰) میزان انرژی جنبشی مکانیکی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۱۱) نقشه مفهومی زیررا کامل کنید .  	۱
۱۲) زیست گاز (بیو گاز) چگونه تولید می شود ؟	۰/۵
۱۳)کار دستگاه گلژی چیست؟ ب : غشاء پلاسمایی نفوذ پذیری انتخابی دارد این جمله را تفسیر کنید؟	۱
۱۴)الف) از فواید چربی ها در بدن دو مورد را بنویسید؟ ب) واحد های سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟ ج) ویتامین های محلول در آب را نام ببرید؟	۱/۲۵
۱۵) الف) وظیفه اپی گلوت هنگام عمل بلع غذا چیست؟ ب) در کدام بخش لوله گوارش هضم (گوارش) غذا کامل می شود؟ پ) صفرا از کجا ترشح می شود؟ د) کدام غده آنزیم های قوی گوارشی برای کربو هیدراتها و پروتئین ها و لیپید ها تولید می کند ؟	۱
۱۶) الف) سرخرگ آئورت به کدام بطن متصل است؟ ب) دو فرق بین سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید .	۰/۷۵
۱۷) الف) شش ها ماهیچه ندارند پس چگونه عمل دم و بازدم انجام می شود؟ ب) واحد های تصفیه کننده خون و تولید ادرار در کلیه چه نام دارد؟	۰/۷۵
۱۸) میزنای و مثانه را روی شکل مقابل نشان دهید .  ۱۹) جدول را کامل کنید. نام سلول | کار گلبول سفید | پلاکت ها |	۰/۵ ۰/۵
۱۵	

موفق و سربلند باشید

پورصادق