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 مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی: / رشته:	دبیرستان غیردولتی هدایت متوسطه اول	زمان شروع: ۷:۳۰ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه	

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

نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر : شفاهی/ عملی : عدد: حرف : کتبی: عدد: حرف: جمع: عدد: حرف:	نام و نام خانوادگی و امضا ی دبیر : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظربا حروف

شماره	سؤال	نمره
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۱	۱) فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد . ۲) از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی، گازهایی متصاعد می شود که معمولا آن را ..... می نامند. ۳)به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود،.....می گویند. ۴) پشم شیشه و فایبرگلاس به علت داشتن هوای محبوس ..... خوب به شمار می روند. ۵)عمل تصفیه خون در کلیه ها توسط لوله هایی به نام ..... انجام می شود.	۱/۲۵
	پاسخ صحیح را از بین جواب های داده شده انتخاب و با علامت × مشخص کنید.	
۲	۱) چگالی جسمی به جرم ۲۰ گرم و حجم ۲۰۰ سانتی مترمکعب،چند گرم برسانتی مترمکعب است؟ الف – ۱۰ ☐ ب – ۰/۱ ☐ ج – ۲۲۰ ☐ د – ۴۰۰۰ ☐ ۲) در حالت عادی تعداد کدام دو ذره درون اتم با یکدیگر برابرند؟ الف) الکترون و نوترون ☐ ب) الکترون و پروتون ☐ ج) پروتون و نوترون ☐ د) هیچکدام ☐ ۳) میزان انبساط در دما و حجم معین در کدام یک از مواد زیر از همه بیشتر است؟ الف) پلاستیک ☐ ب)الکل ☐ ج)مس ☐ د) اکسیژن ☐ ۴)کدام نوع انرژی به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است ؟ الف-پتانسیل شیمیایی ☐ ب- پتانسیل کشسانی ☐ ج- پتانسیل گرانشی ☐ د-جنبشی ☐ ۵- کدام ماده معدنی در غذاهای دریایی به فراوانی وجود داشته و در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد؟ الف) ید ☐ ب) سدیم ☐ ج) آهن ☐ د) کلسیم ☐	۱/۲۵
	صحیح یا غلط بودن هر یک ازجملات زیر را، مشخص کنید.	
۳	۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی آنچه پیش بینی می کنیم، مشاهده است. ص ☐ غ ☐ ۲) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود. ص ☐ غ ☐ ۳) عمق چاه های آب، در مناطق نزدیک دریا کم است. ص ☐ غ ☐ ۴) ذره سازنده عنصرهای نافلز، فقط اتم است. ص ☐ غ ☐ ۵) در هر ضربان قلب، در مرحله انقباض بطن ها دریچه های دولختی و سه لختی باز می باشند. ص ☐ غ ☐	۱/۲۵

www.kanoon.ir

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 مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی: / رشته:	دبیرستان غیردولتی هدایت متوسطه اول	زمان شروع: ۷:۳۰ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه	

	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید .	
۴	۱) برای اندازه گیری قطر نوک مداد از چه یکایی، استفاده می شود؟..... ۲) افزودن چه ماده ای به گل سبب افزایش استحکام آن می شود ؟..... ۳) علت تشکیل دریاچه سبلان چیست؟ ..... ۴) سطح ایستابی ،به سطح بالایی چه منطقه ای گفته می شود ؟..... ۵) پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده اند؟.....	۱/۲۵
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۵	هر یک از عبارت‌های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟ (کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره) الف:از کاغذهای باطله پس از جمع آوری، در کارخانه، کارتن بسته بندی مواد می‌سازند. ( ) ب: برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسهٔ پارچه‌ای می‌بریم. ( )	۰/۵
۶	الف) قانون پایستگی انرژی را بیان کنید؟ ب)آیا این قانون استثنا هم دارد؟	۰/۷۵
۷	رضا 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
۸	نقشه ی مفهومی مقابل را کامل کنید؟ منابع انرژی تجدید ناپذیر سوخت های فسیلی: ۱- گازطبیعی ۲- ..... ۳- ..... ۴ -	۰/۷۵
۹	دو مورد از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟	۰/۵
۱۰	درهر یک از موارد زیر، گرما به چه روشی منتقل می شود؟ (رسانش -همرفت – تابش) الف-گرم شدن قسمت هایی از اتاق که با رادیاتور شوفاژ فاصله دارند: (.....) ب-داغ شدن کف اتو پس از مدت کمی روشن بودن آن: (.....)	۰/۵
۱۱	۱۱ــ دو فنجان کاملا"یکسان که رنگ یکی سیاه و دیگری نقره ای باشد را پر از آب جوش می کنیم. پس از ۱۰ دقیقه بادماسنج دمای آنها را اندازه گیری می کنیم. کدام فنجان، دمای بیش تری را نشان می دهد؟..... دلیل آن چیست؟.....	۰/۷۵

www-kanoon-ir

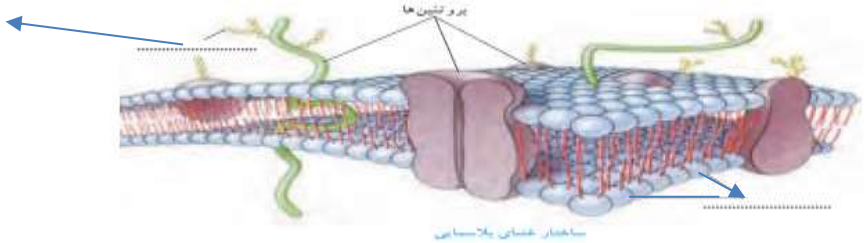
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند دبیرستان غیردولتی هدایت متوسطه اول	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم	شعبه کلاس :	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۷:۳۰ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه	

۱۲ هر کدام از موارد سمت راست به کدام بخش یاخته ای سمت چپ مربوط است؟حرف مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است) — ۱

( ) درها و دروازه های کارخانه
( ) تولید انرژی
( ) پروتئین سازی
( ) بخش بسته بندی و پخش

الف) رناتن(ریبوزوم)
ب)دستگاه گلژی
پ)غشای یاخته
ت)راکیزه(میتوکندری)
ث)کریچه(واکوئل)

۱۳) شکل زیر ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می دهد .نام مولکول های خواسته شده در جاهای خالی تصویر را بنویسید. — ۰/۵

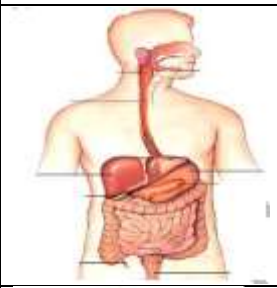


۱۴ الف- چربی ها چند نوع هستند ؟
ب- پزشکان توصیه می کنند که ازکدام نوع چربی کمتر استفاده کنیم ؟ به چه دلیل ؟ — ۱

۱۵ در هنگام بلع غذا فقط راه ورود به مری باز است و راه های دیگر بسته می شوند.هریک از اندام زیر کدام راه را می بندند؟ — ۰/۵

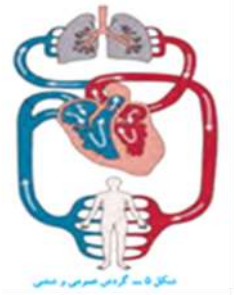
برچاکنای(اپی گلوت) ( ) زبان کوچک ( )

۱۶ با توجه به شکل : پاسخ هر سوال مربوط به کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ بنویسید. — ۰/۷۵



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؟

۱۷ با توجه به تصویرگردش عمومی و ششی خون به سوالات زیر،پاسخ دهید. — ۱



الف-شروع گردش عمومی خون از کدام حفره قلب است؟.....
ب-کدام سرخرگ بدن خون تیره را از قلب خارج می کند؟.....
ج-خون از طریق کدام سرخرگ به تمام بدن فرستاده می شود؟.....
د-تبادل مواد درون خون با بافت های بدن از طریق کدام رگ ها صورت می گیرد؟.....

۱۸ الف- توضیح دهید چگونه در حنجره، صدا تولید می شود؟
ب- هنگام صحبت کردم عمل دم انجام می دهیم یا بازدم؟ — ۰/۷۵

موفق و پیروز باشید.