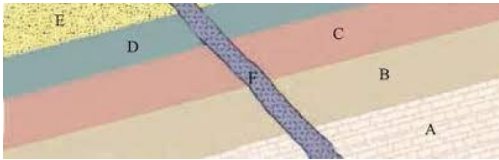


نام:	باسمه تعالی	پایه:	نهم	شعبه:	
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۳/۸		
نام پدر:	سال تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها	ساعت برگزاری:	۹ صبح		
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه:	مدت امتحان:	۷۵ دقیقه		
نام درس:	علوم تجربی	شماره صفحه:	۱	تعداد صفحه:	۴
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:		
ردیف	سوالات				
بارم					
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید (A) واکنش پذیری کدام گزینه با اکسیژن بیشتر است. الف) مس ب) آهن ج) منیزیم د) طلا (B) حرکت کدام متحرک زیر دارای شتاب نیست. الف) سنگ در حال سقوط ب) دوچرخه در حال ترمز ج) موتوری که با سرعت ثابت در حال حرکت است د) خودرو در حال افزایش سرعت (C) ترکیب اصلی خورشید دارای کدام عناصر زیر است. الف) هیدروژن و هلیوم ب) هیدروژن و نیتروژن ج) نیتروژن و هلیوم د) اکسیژن و هلیوم (D) کدام جاندار زیر پروکاریوت است. الف) قارچ ب) آغازیان ج) باکتری د) جانوران				
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ص یا غ مشخص کنید . الف) رگبرگ ها در برگ گیاهان دولپه موازی است () ب) تندی متوسط کمیتی است که اندازه دارد ولی جهت ندارد () ج) در عطارد به دلیل دمای بالای آن امکان حیات وجود ندارد () د) فشار هوا در مناطق کوهستانی از مناطق ساحلی بیشتر است ()				
۳	جملات زیر را با با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. الف) در میان بند پایان از همه فراوان ترند. (سخت پوستان - حشرات) ب) در ترکیب سولفوریک اسید علاوه بر گوگرد و اکسیژن عنصر نیز شرکت دارد. (نیتروژن - هیدروژن) ج) گلشنک از همزیستی قارچ و شکل می گیرد. (جلبک - خزه) د) پستاندار تخم گذار است (کانگورو - پلاتی پوس) ه) از مزایای فتوسنتز میتوان و را نام برد. (کاهش کربن دی اکسید افزایش اکسیژن - کاهش اکسیژن افزایش کربن دی اکسید) و) بین جانداران هر بوم سازگان سه نوع ارتباط و رقابت و شکار و شکارچی وجود دارد. (همیاری - همزیستی)				
۴	امروزه در رده بندی جانداران به چه ویژگی هایی توجه می شود؟ ۱..... ۲..... ۳.....				
۷۵/					

۵	دو مورد از نتایج افزایش بیش از اندازه ی کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید. ۱. ۲.	۵/.
۶	پرنده‌گان برای اینکه بتوانند پرواز کنند علاوه بر داشتن بال و پر چه ویژگی های دیگری نیز باید داشته باشند؟ (ذکر دو مورد) ۱- ۲-	۵/.
۷	دو گروه مهم تجزیه کنندگان (که با تجزیه مولکول های آلی بقایای جانداران انرژی به دست می آورند) را نام ببرید. ۱- ۲-	۵/.
۸	هر یک از جملات گروه الف را به یک گزینه از گروه ب وصل کنید. (یک گزینه از گروه ب اضافی است.) الف ۱- بزرگترین گروه کیسه تنان * از گروه عنکبوتیان است. * ۳- نوعی نرم تن است. * ۴- در بدنش دستگاه گردش آب دارد. * ۵- با انسان رابطه همیاری دارد. * ب * عقرب * باکتری های مفید روده * پلاناریا * هشت پا * مرجان * ستاره دریایی ۲-۱	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام گروههای گیاهان دانه ندارند و با هاگ تولید مثل می کنند؟ ب) کدام ویژگی ویروسها آنها را شبیه جانداران می کند؟ ج) اندازه ی گشتاور نیرو به چه عواملی بستگی دارد؟ د) امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها چیست؟ ه) چه زمانی بین جانداران رقابت ایجاد میشود؟	۵/۲
۱۰	چرا محلول ترکیبات یونی در آب رسانای جریان الکتریکی هستند ؟	۵/.
۱۱	منظور از واحد نجومی چیست؟	۵/.
۱۲	هنگام برخورد دو ورقه ی قاره ای و اقیانوسی کدام یک زیر دیگری رانده می شود؟ علت آن تفاوت در چیست؟	۵/.
۱۳	وظیفه آوندهای آبکشی در گیاهان چیست؟	۵/.
۱۴	بیشتر پستانداران دارای اندامی به نام جفت هستند . وظیفه این اندام چیست؟	۵/.

نام:	باسمه تعالی	پایه:	نهم	شعبه:	
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۳/۸		
نام پدر:	سال تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها	ساعت برگزاری:	۹ صبح		
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه:	مدت امتحان:	۷۵ دقیقه		
نام درس:	علوم تجربی	شماره صفحه:	۳	تعداد صفحه:	۴
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:		
ردیف	سوالات				
۱۵	متن زیر که قانون اول نیوتن را بیان می کند، دو اشتباه علمی دارد. آنها را اصلاح کنید. اگر برابند نیروهای وارد بر یک جسم صفر باشد جسم ساکن شروع به حرکت میکند و جسم در حال حرکت سرعتش افزایش میابد.				
۱۶	با توجه به شکل در دو سوال زیر فقط نام لایه های خواسته شده را بنویسید. (با فرض این که لایه ها وارونه نباشند). الف) جدیدترین لایه کدام است؟ ب) قدیمی ترین لایه کدام است؟				
					
۱۷	شکل زیر مربوط به گیاهی است که ساقه زیر زمینی دارد و هاگدانها در پشت برگ قرار دارد. نام آن را بنویسید.				
					
۱۸	یک قطعه ی فلزی مکعبی شکل به وزن ۲۰ کیلوگرمی و ابعاد (۳ و ۴ و ۵ سانتی متری) بر روی بزرگترین ضلع خودش قرار داده شده است. اندازه فشار وارد بر سطح زیرین آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).				
۱۹	با توجه به شکل اگر از وزن اهرم صرف نظر کنیم ، نیروی (B) در چند متری از تکیه گاه باید وارد شود تا دستگاه در حال تعادل قرار گیرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است).				
	