نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

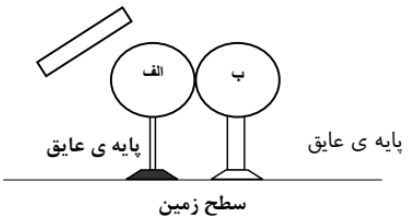
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
1	درستی یانادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) نوشابه گازدار نمونه ای از حلال و حل شونده گاز درمایع است. ب) هدایت پیام عصبی در طول نورون همواره از سمت دندریت به اکسون است. ج) امپرسنج در مدار الکتریکی همواره به صورت سری(متوالی) قرار میگیرد. د) هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر باشد،خاصیت مغناطیسی اهنربای الکتریکی کمتر میشود. ه) هوازدگی شیمیایی بیشتر در مناطق مرطوب رخ میدهد. ی) در انواع اینه ها زاویه تابش با زاویه بازتاب برابر است. ز) هنگام عبور پرتو نوراز محیط شفاف غلیظ به رقیق ، پرتو شکست به خط عمود نزدیکتر می شود.	1/75
2	درهریک ازعبارت های زیرجای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) با افزایش دما میزان انحلال پذیری گاز ها در اب.....می یابد. ب) در خاک باغچه، ماده ای هست که کمک می کند سوختن قند، آسان تر، انجام شود. این ماده .....نام دارد. ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را .....می گویند. د) توانایی لوله کردن زبان یک صفت.....است. ه) قطب .....اهنربا تمایل دارد به سمت شمال جغرافیایی قرار گیرد. ی) مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی..... و .....است. ز) بیشترین انحراف نور مرئی در منشور مربوط به رنگ.....است.	2
3	درپرسش های چهارگزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از تغییرات داده شده، یک تغییر فیزیکی است؟ 1-سوختن شمع 2-زنگ زدن آهن 3-جوشیدن آب 4 - ترش شدن شیر ب) عنصر اورانیم $^{۲۳۸}_{۹۲}U$ با کدام یک از گزینه های زیر ایزوتوپ یا هم مکان است؟ الف- A $^{۹۲}_{۲۳۸}$ ب- B $^{۲۳۵}_{۹۲}$ پ- C $^{۲۳۴}_{۹۳}$ ت- D $^{۲۳۸}_{۹۵}$ ج) فعالیت هایی مثل ضربان قلب،فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟ 1-مغز 2- نخاع 3- نصل النخاع 4- مخچه د) مرکز حس بینایی درمغز کدام قسمت است؟ 1-لوب پس سری 2- لوب اهیانه 3-لوب گیج گاهی 4- لوب پیشانی	2/25

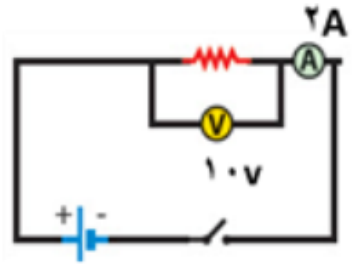
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

	ه) اگر یک یاخته، 2 بار تقسیم میتوز انجام دهد، تعداد یاخته های ایجاد شده، کدام گزینه است؟ 1- 8 2- 2 3- 4 4- 6 ی) در یک مدار با مقاومت الکتریکی ثابت،اگر اختلاف پتانسیل را نصف کنیم، شدت جریان، ..... می شود. 1- دو برابر 2- ثابت 3- نصف 4- چهار برابر ز) وجود کدام کانی در یک منطقه ، شرایط آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل است ؟ 1-هماتیت 2-هالیت 3- کوارتز 4- فلوئوریت ر) کدام یک از موارد زیر عامل هوازدگی شیمیایی است؟ 1- جانداران حفار 2- ریشه گیاهان 3-کربن دی اکسید 4-هیچ کدام ژ) کدام اینه تصویر را کوچکتر و مجازی نشان میدهد؟ 1-کوژ 2-کاو 3- تخت 4-کوژ وکاو	
4	تعداد الکترون های یون A 2بار مثبت، برابر 20 است.در صورتی که عدد جرمی عنصر Aبرابر 48 باشد، تعداد نوترون های این عنصر کدام است؟	0/5
5	دو مورد از تفاوت های تنظیم عصبی و هورمونی را بنویسید.	0/5
6	برای هر یک از روش های تولید مثلی زیر، یک جاندار مثال بزنید؟ الف:جوانه زدن(.....) ب: قطعه قطعه شدن(.....)	0/5
7	باتوجه به شکل،دو کره فلزی و خنثی با یکدیگر در تماس هستند. میله پلاستیکی بارداری را به کره الف نزدیک میکنیم، چه اتفاقی می افتد؟  	0/75

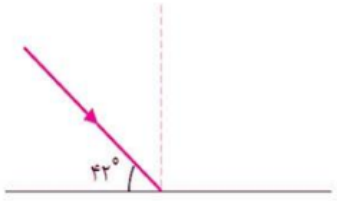
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

8	مقاومت الکتریکی درمدار مقابل چند اهم است؟ 	0/75
9	اگر جهت بستن باتری به سیم های دو سر سیم پیچ را برعکس کنیم،چه پدیده ای رخ میدهد؟	0/5
10	با استفاده از کلمات داده شده جای خالی را پر کنید. (سیلیکاتی – ازبست – ژیپس) الف) طی تبخیر محلول فراسیرشده.....بدست می اید. ب) کانی کلسیت یک کانی.....است. پ) .....وارد سیستم تنفسی فرد شده وبه ان اسیب میزند.	0/75
11	جدول زیر را کامل کنید. نام سنگ | گرانیت | ریولیت | بازالت اندازه بلور | ..... | ریز | ..... درونی یا بیرونی | درونی | ..... | بیرونی	0/75
12	دو مورد از کاربرد سنگ های اذرین را بنویسید.	0/5
13	کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  ب  الف	0/75

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

14	زاویه بازتاب چقدر است؟ 	0/5
15	ماه گرفتگی(خسوف) چیست؟	0/5
16	اگر زاویه بین پرتو تابش وسطح اینه با زاویه تابش برابر باشد،زاویه تابش چند درجه است؟	0/5
17	علت شکست نور چیست؟	0/5
18	درمورد عدسی واگرا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کانون عدسی مجازی است یا حقیقی؟ ب) دو مورد از ویژگی های تصویر در این عدسی را بنویسید.	0/75