نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**شماره صندلی:**	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم	**شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۲۴	
رشته: **دوره اول**		**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	
		دبیرستان: هیات امنایی فردوسی			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل 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	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** **ماده ای که معمولا جزء بیشتر محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می کند.....نام دارد** **پاسخ های انعکاسی(غیر ارادی بازتابی) بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب ..... انجام می شود.** **مغز شامل نیمکره های مخ، ..... و ساقه مغز است.** **در تقسیم ..... در انسان از یک سلول دارای ۴۶ کرومزوم ۴ سلول دارای ۲۳ کرومزوم تولید می شود.** **همه سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع ..... به وجود آمده اند.** **سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات ..... گفته می شود.** **به محوطه تاریکی که در اثر عبور نکردن نور در پشت جسم کدر ایجاد می شود..... می گویند.**	**۱/۷۵**
۲	**کدامیک از موارد زیر مخلوط نیست؟** **الف – آجیل ( ) ب – شربت آبلیمو ( ) ج – دوغ ( ) د – نمک خوراکی ( )**	**۰/۲۵**
۳	**تنظیم رشد بدن ما بر عهده کدام غده و چه هورمونی می باشد؟** **الف – تیروییید – انسولین( ) ب – هیپوفیز- هورمون رشد ( )** **ج – تیروییید – هورمون رشد ( ) د – هیپوفیز – هورمون عواطف ( )**	**۰/۲۵**
۴	**کدام غده کار تنظیم قند خون را برعهده دارد و هورمون کاهش دهنده قند خون چه نام دارد؟** **الف – فوق کلیه – هورمون عواطف( ) ب – هیپوفیز – انسولین ( )** **ج – لوزالمعده – انسولین ( ) د – لوزالمعده – گلوکاگون ( )**	**۰/۲۵**
۵	**روش های تولید مثل غیرجنسی در کدام جاندارزیر به ترتیب قطعه قطعه شدن و جوانه زدن است؟** **الف – باکتری – مخمر ( ) ب – خزه – مخمر ( ) ج – کپک نان - مخمر ( ) د – مخمر – قارچ ( )**	**۰/۲۵**
۶	**کدام یک از موارد زیر از ویژگی های کانی ها می باشد؟** **الف- طبیعی ( ) ب- جامد ( ) ج- دارای ترکیب شیمیایی نسبتا ثابت ( ) د- همه موارد ( )**	**۰/۲۵**

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**شماره صندلی:**	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۲۴	
رشته: **دوره اول**		**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	
		دبیرستان: هیات امنایی فردوسی			

۷	**ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله ی آهنربا بدون تماس با آن را ..... می گوییم** **الف- القای مغناطیسی ( ) ب- القای الکتریکی ( ) ج- القای مصنوعی ( ) د- مغناطیس ( )**	۰/۲۵
۸	**در آیینه دندان پزشکی از کدام نوع آیینه استفاده می شود؟** **الف – مقعر ( ) ب- محدب ( ) ج – تخت ( ) د - کوژ ( )**	۰/۲۵
۹	**تغییرات شیمیایی می توانند مفید یا مضر باشند ، یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر شیمیایی مضر نام ببرید؟**	۰/۵
۱۰	**الف – ایزوتوپ چیست؟** **ب – مدل بور برای اتم (C) را رسم کنید؟**	۰/۵
۱۱	**استخوان ها در بدن ما وظایف گوناگونی دارند دو وظیفه مهم انها را بنویسید؟**	۰/۵
۱۲	**از صفات ارثی (صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود) در انسان ، دو مورد نام ببرید؟**	۰/۵
۱۳	**شدت جریان مداری ۶۰ آمپر است اگر مقاومت الکتریکی ۱۲ اهم باشد ، اختلاف پتانسیل چند ولت است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)**	۰/۷۵
۱۴	**درباره الکتریسیته به سوالات زیر پاسخ دهید؟** **الف- ذرات تشکیل دهنده ی اتم را نام برده و بار الکتریکی هر یک را بنویسید ؟** **ب- برای حفاظت ساختمان های بلند از خطر اصابت آذرخش از چه وسیله ای استفاده می شود؟** **ج- چه عاملی سبب ایجاد جریان الکتریکی در مدار می شود؟** **د- برای اندازه گیری شدت جریان الکتریکی در مدار از چه وسیله ای استفاده می شود؟**	۱/۵
۱۵	**به چه نقاطی از آهنربا قطب های آهنربا گفته می شود؟**	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**شماره صندلی:**	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم	**شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۲۴	
رشته: **دوره اول**		**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:طبس**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	
		دبیرستان: هیات امنایی فردوسی			

۱۶	**قطب های آهنربا چه اثری بر یکدیگر دارند؟**	۰/۵
۱۷	**به چه کانی هایی نامهربان می گویند؟ یک مثال بزنید**	۰/۵
۱۸	**الف- دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید؟** **ب- عواملی که باعث دگرگون شدن سنگ ها می شوند را فقط نام ببرید؟ (دو مورد)** **ج- یک سنگ آذرین درونی و یک سنگ آذرین بیرونی نام ببرید؟**	۱/۵
۱۹	**از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی در سنگ ها چهار مورد را نام ببرید؟**	۱
۲۰	**چهار ویژگی تصویر در آیینه ی تخت را بنویسید؟**	۱
۲۱	**الف- ماه گرفتگی چه موقع اتفاق می افتد؟** **ب- علت ایجاد ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی چیست؟**	۰/۷۵
۲۲	**منظور از شکست نور چیست؟**	۰/۵
۲۳	**در پاشندگی نور سفید در منشور بیشترین و کمترین میزان شکست نور مربوط به چه رنگ هایی است؟**	۰/۵
۲۴	**تفاوت عدسی همگرا (محدب) با عدسی واگرا (مقعر) چیست؟ دو مورد**	۰/۵

موفق باشید

www-kanoon-ir

پاسخ نام علوم هشتم مدرسه فردوسی طبس

زینب بقایی دانشجوی پزشکی علوم پزشکی آزاد تهران

۱- الف) حلال ب) برای حفظ سلامت بدن ج) مخچه

د) میوز (کاستمان) و) کانی هـ) چرخه سنگ

ی - سایه

۲- د ← نمک خوراکی

۳- ب ← هیپوفیز - هورمون رشد

۴- ج ← لوزالمعده - انسولین

۵- ب ← خزه - مخمر

۶- د ← همه موارد

۷- الف ← القای مغناطیسی

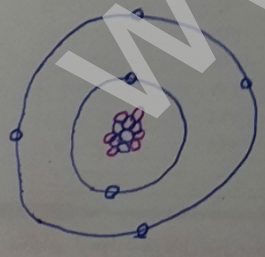
۸- آینه های مقعر ← (الف)

۹- مضر ← ترش شدن شیر

مفید ← پختن غذا

۱۰- الف) به اتم های یک عنصر که عدد اتمی (پروتون) یکسان دارند ولی تعداد نوترون متفاوت است ایزوتوپ می گویند

ب) C_6



$C_6 : 1s^2 2s^2 2p^2$

www-kanoon-ir

۱۱- از قلب - شش و مغز محافظت می‌کنند - در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می‌کند - ذخیره مواد مغذی

۱۲- رنگ چشم - پیوستگی یا آزاد بودن نرمه گوش - حالت مو

۱۳- ولت ۷۲۰ = ولتاژ → ولتاژ / ۱۲ = ۶۰ = ولتاژ (ولت) / مقاومت الکتریکی (اهم) = شدت جریان (آمپر)

۱۴- الف) آلکترون (بار منفی) - پروتون (بار مثبت) - نوترون (بدون بار)

ب) برق ساکن

ج) باتری سبب ایجاد جریان الکتریکی در مدار می‌شود

د) آمپرسنج

۱۵- قطب هایی که خاصیت مغناطیسی (آهن ربایی) قوی‌تری دارند قطب های آهن ربا می‌شوند

۱۶- قطب های هم نام یکدیگر را دفع می‌کنند و قطب های غیرهم نام آهن ربا همدیگر را جذب می‌کنند

۱۷- مرجان: گانی ها در جمعیت وجود دارند که برای سلامتی انسان ضرر دارند مثل گانی پنبه شنوز (آزبست)

۱۸- الف) لایه لایه بودن سنگ های رسوبی - محل تشکیل - فسیل ها

ب) حرارت - فشار - مجاورت با محلول های داغ

ج) آذرین درونی ← گرانیت

آذرین بیرونی ← بازالت

www.kanoon.ir

۱۹- آب - باد - گیاهان - حیوانات - تفاوت دما

۲۰- شبیه جسم است - پشت آینه قرار دارد - مجازی است - اندازه تصویر با جسم برابر است
تصویر مستقیم است - وارونه جابجا دارد

۲۱- الف) ماه گرفتگی (خسوف) وقتی رخ می دهد که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با هم
در یک جهت باشند که در این صورت نور خورشید به ماه نمی رسد و سایه زمین روی ماه می افتد

ب) زیرا نور به خط راست منتشر می شود

۲۲- هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر صدا آن تغییر
می کند که به آن شکست نور می گویند

۲۳- قرمز کمترین میزان شکست نور را دارد
رنگ بنفش بیشترین میزان شکست نور را دارد

۲۴- عدسی مقعر: لبه ها ضخیم و مرکز عدسی نازک است - اشعه رو به داخل - فاصله کانونی منفی

عدسی محدب: لبه ها نازک و مرکز عدسی ضخیم - اشعه رو به بیرون - فاصله کانونی مثبت

موفق باشید