

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

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ماده ای که معمولاً 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 کروموزوم ۴ سلول دارای ۲۳ کروموزوم 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 آلبیمو () ج - دوغ () د - نمک خوراکی ()	۰/۲۵
۳	تنظیم رشد بدن ما بر عهده کدام غده و چه هورمونی می باشد؟ الف - تیروئید - انسولین () ب - هیپوفیز - هورمون رشد () ج - تیروئید - هورمون رشد () د - هیپوفیز - هورمون عواطف ()	۰/۲۵
۴	کدام غده کار تنظیم قند خون را بر عهده 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 غیر جنسی در کدام جاندار زیر به ترتیب <u>قطعه قطعه شدن</u> و <u>جوانه زدن</u> 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 نسبتاً ثابت () د - همه موارد ()	۰/۲۵

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

۷	ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله ی آهنربا بدون تماس با آن را می گوئیم الف - القای مغناطیسی () ب - القای الکتریکی () ج - القای مصنوعی () د - مغناطیس ()	۰/۲۵
۸	در آئینه دندان پزشکی از کدام نوع آئینه 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 آنها 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

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

۰/۵	۱۶	قطب های آهنربا چه اثری بر یکدیگر دارند؟
۰/۵	۱۷	به چه کانی هایی نامهربان می گویند؟ یک مثال بزنید
۱/۵	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	۱۹	از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی در سنگ ها چهار مورد را نام ببرید؟
۱	۲۰	چهار ویژگی تصویر در آینه ی تخت را بنویسید؟
۰/۷۵	۲۱	الف - ماه گرفتگی چه موقع اتفاق می افتد؟ ب - علت ایجاد ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی چیست؟
۰/۵	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

موفق باشید

پاسخ نام علوم هشتم مدرسه فردوسی طیس
 زینب قاسمی دانشجویشکله علوم پزشکی آزاد تهران

۱- الف (حلال) ب (برای حفظ سلامت بدن) ج (مغیر)
 د (میوز) ه (کاستون) و (کاشی) ز (چرخش)

۵- سایه

۲- > ← نیک خوارک

۳- ب ← هیپوفیز - هورمون اثر

۴- ج ← لوزالمعده - انسولین

۵- ب ← خزده - مغیر

۶- د ← هم موارد

۷- الف ← القای صفای لیس

۸- آینه های مقعر (الف)

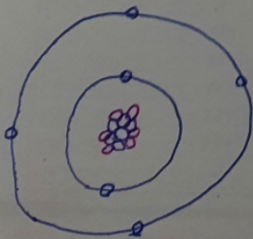
۹- مغیر ← تدریش شدن سید

مغیر ← پختن غذا

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

ب) C_7

$C_2 : 1s^2 2s^2 2p^2$



۱۱- از قلب - شش و مغز حافظت می‌کنند - در حرکت بدن به ما هدیه ها می‌کنند -
ذخیره مواد مغذی

۱۲- اثر چشم - پیوستگی یا آزاد بودن نرگه گوش - حالت مو

۱۳-
$$\text{دلت} = 720 = \frac{\text{دلتا}}{12} = 60 = \frac{\text{دلتا (دلت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (اهم)}} = \text{شدت جریان (آمپر)}$$

۱۴- الف) آسترون (بار صفتی) - پروتون (بار مثبت) - نوترون (بدون بار)

ب) برق سیر

ج) باتری سبب ایجاد جریان الکتریکی در مدار می‌شود

د) آمپر سنسور

۱۵- قسبت هالیه که خاصیت مغناطیسی (آهن ربایی) قوی تری دارند قطب های آهن را می‌کشند

۱۶- قطب های هم نام می‌کشند و قطب های غیر هم نام آهن را می‌کشند
جذب می‌کنند

۱۷- میخیزان: کانه ها در طبیعت وجود دارند که برای سلاطین انسان خنجر دارند مثل کانه
نیم سئوز (آزبست)

۱۸- الف) لایه لایه بودن سنگ ها - لایه - شکل فسیل اند

ب) حرارت - فشار - صابورت با محلول های داغ

ج) آذین درونی که گرانیت

آذین بیرونی ← بازالت

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

۲۰- شبیه جسم است - شیت آینه قرار دارد - مطابقی است - اندازه تصویر با جسم برابر است
تصویر مستقیم است - وارونه جانبدار دارد

۲۱- الف ۱ ماه گذشتگی (حنسوف) و قمری 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 می رسد و با زمین در یک ماه می افتد
ب ۲ زیرا نور به خط راست منتشر می شود

۲۲- هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر صید آن یقین
می کنند که به آن شکست نور می روند

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

۲۴- عدس مقعر: لایه ها منحنیم و مرکز عدس نزدیک است - انحنای روم داخل - فاصله کانونی مثبت

عدس محدب: لایه ها نامنظم و مرکز عدس بی نهایت است - انحنای روم بیرون - فاصله کانونی مثبت

صوفی باب ۸