علوم ۸ - فاطمه طبس - نمره

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
پایه: هشتم / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

شماره	سؤال	نمره
۱	**سئوالات فصل اول و دوم و سوم**	۱/۵

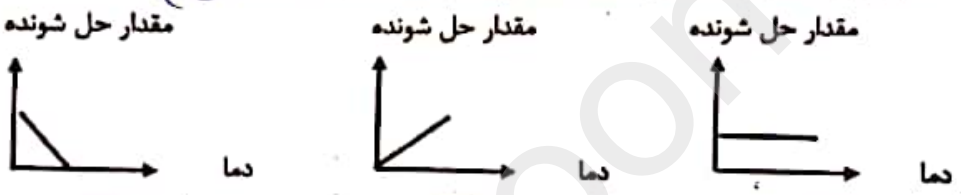
۱-۱) در هر مورد جواب درست را مشخص کنید .

● نقش آنزیم ها در بدن همانند نقش ..... است. (۲)

الف) مواد معدنی خاک در سوختن قند ☐ ب) گاز اکسیژن در سوختن شمع ☐

ج) باتری در شعله ور شدن سیم ظرفشویی ☐ د) گرما در جوشیدن آب ☐

●کدام نمودار مربوط به انحلال پذیری گاز کربن دی اکسید در اب است ؟ (۱)



الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐

● با حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب ، محلول خاصیت اسیدی پیدا می کند کدام عدد می تواند PH محلول گاز کربن دی اکسید در آب باشد ؟

الف) ۶ ☐ ب)۷ ☐ ج)۸ ☐ د) ۹ ☐ (۱)

۱-۲) یک واکنش شیمیایی مثال بزنید که در آن تولید حباب گاز نشانه تغییر شیمیایی باشد. ..... (۲)

۱-۳)شکل زیر ساختار اتمی یون سدیم را نشان می دهد با توجه به آن نماد شیمیایی یون سدیم را بنویسید .



(۳)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس دبیرستان: حضرت فاطمه	نام درس: علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:	تعداد سوال:
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه

سئوالات فصل چهارم تا هشتم

۴ ۲-۱) با توجه به دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ۱/۵

الف: (توانایی فکرکردن ، حرف زدن و حل مسئله را به ما می دهد)_____

ب: (طناب سفید رنگی درون ستون مهره ها که از بصل النخاع تا کمر ادامه دارد) _____

۵ ۲-۲) الف: شکل زیر کدام نوع ماهیچه را نشان می دهد ؟_____



ب: قسمت مشخص شده چه نام دارد؟ _____ ۱/۵

۲ ۲-۳) هرکدام از موارد زیر باعث فعالیت کدامیک از غدد بدن می شود ؟ ۱/۵

۶ الف)مصرف غذاهای شیرین به مقدار زیاد _____ ج)کاهش میزان کلسیم خون _____

۲-۴)هریک از تعاریف و ویژگی های زیر مربوط به کدام مفهوم است ؟ ۱

۸ الف) قرار گرفتن دانه های گرده روی مادگی گل _____

۷ ب) عامل ایجاد صفات ارثی _____

۷ ج) نوعی روش تولید مثل که در آن وجود یک فرد برای تولید فرد جدید کافی است _____

۷ د) نوعی تقسیم سلولی که نتیجه آن تولید دو سلول با تعداد کروموزوم های برابر با سلول والد است _____

سئوالات فصل یازده ،دوازده، سیزده

۱۱ ۳-۱) در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را تصحیح کنید. ۱/۵

((کانی ها ،مواد جامد ، طبیعی و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند .کانی ها اجزای تشکیل دهنده عناصر هستند)) ۱/۲۵

۳ ۳-۲) (کانی کوارتز با اسید هیدرو کلریک واکنش نمی دهد) در این جمله به کدام خواص کانی ها اشاره شده است؟_____

۳-۳)از نظر ترکیب شیمیایی کدامیک از کانی های زیر با کانی فیروزه در یک گروه قرار می گیرد ؟

الف) هالیت ☑ ب) کوارتز ☐ ج) مسکوویت ☐ د) هرسه کانی ☐ ۱/۲۵

۱۳ ۳-۴)در هریک از موارد زیر مشخص کنید چه نوع هوازدگی رخ می دهد ؟

الف) انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها _____ ۱/۵

ب) عبور آبهای زیر زمینی از سنگهای آهکی _____

۱۴ ۳-۵) اگر هردو سنگ زیر به وسیله آب رودخانه جابجا شده باشند کدامیک مسافت بیشتری را طی کرده است ؟ _____از کجا می دانید ؟ ۱/۷۵



الف ب

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

۳-۶) هر سنگ را به روش تشکیل آن وصل کنید و روش تشکیل سنگ باقی مانده را بنویسید .

نام سنگ	روش تشکیل
● تراورتن	اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی
● کنگلومرا	واکنش شیمیایی میان رسوبات محلول
● زغال سنگ	تبخیر

۱

۳-۷) جدول زیر را کامل کنید.

نام سنگ آذرین	اندازه کانی		محل تشکیل	
	ریز	درشت	سطح زمین	عمق زمین
گرانیت		✱		✱
بازالت	✱		✱	

۳ / ۵

سئوالات فصل نه،ده،چهارده وپانزده

۴-۱) باذکرمثال توضیح دهیددرهنگام مالش دوجسم به همدیگر چه روی می دهد؟ ۱

۴-۲) درمدار شکل زیر نام هروسیله را روبه روی شماره آن بنویسید. ۷۵/



شماره ۱ _____

شماره ۲ _____

شماره ۳ _____

۴-۳) الکتروسکوپی را به روش القا ، به وسیله یک میله دارای بار منفی دارای بار الکتریکی کرده ایم

۴ الف) الکتروسکوپ دارای چه نوع باری شده است ؟ .....

ب) کدام شکل وضعیت الکتروسکوپ را پس از باردار شدن نشان می دهد ؟ شکل _____



شکل ۱ شکل ۲ ۱۵/

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیر: خانم: حضرت فاطمه			

۴-۴)الف)با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. (۱)

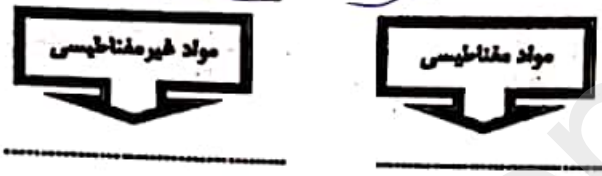
الف) سوزن به چه روشی دارای خاصیت مغناطیسی شده است؟.....

ب) نوک سوزن (قسمت تیز سوزن) دارای چه قطبی می باشد؟..... ۰/۵



۴-۵) مواد زیر را به دو دسته تقسیم کنید. ۱ (انگشتر طلا – قابلمه مسی - در آلومینیوم - سینی استیل) (۱)

۱

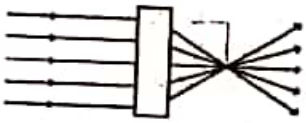


۴-۶)در شکل زیر قسمتی از مسیر نور رسم شده است ادامه مسیر نور را رسم کنید (۲) ۰/۵



۴-۷)در شکل زیر کدام ابزار نوری در جعبه قرار دارد ؟ (۱/۵)

شکل آن را رسم کرده و نام آن را بنویسید؟..... ۰/۵



۴-۸)با توجه به شکل داده شده به سئوالات پاسخ دهید. ۱/۵

الف) فاصله کانونی آینه را روی شکل نشان دهید؟.....

ب)اگر جسم در فاصله کانونی آینه قرار گیرد تصویر آن چه ویژگی هایی دارد ؟ .....

ج)یک کار برد برای این نوع آینه بنویسید؟..... (۱)



۴-۹) هریک از تعاریف زیر مربوط به کدام مفهوم علمی است. (۴)

الف) تجزیه نور سفید هنگام عبور از منشور.....

ب) تغییر مسیر نور هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر ۰/۵

۴-۱۰) هنگام انجام تکالیف نور چراغ مطالعه از سمت راست بتابد بهتر است یا از سمت چپ ؟ چرا ؟ ۰/۵

نمره کتبی	نمره عملی	نمره کل

۱۵ جمع نمره

موفق باشید.

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

سارا باقری — دوازدهم تجربی — علوم ۸ نمونه دولتی فاطمه طبسی — آبی

شماره ۱ بخش ۱:

۱) ← الف ۲) ← ج ۳) الف

شماره ۱ بخش ۲:

گرمایش تخم مرغ در سرکه

شماره ۱ بخش ۳:

$^{23}_{11}Na$

شماره ۲ بخش ۱:

الف) مغ ب) نخاع

شماره ۲ بخش ۲:

الف) ماهیچه اسکلتی ب) زردپی

شماره ۲ بخش ۳:

الف) لوز المعده ج) غدد پاراتیروئید

شماره ۲ بخش ۴:

الف) گرده افشانی ب) دنا (DNA) ج) تولید مثل غیرجنسی د) میتوز (رشتمان)

شماره ۳ بخش ۱:

کانی‌ها از عناصر مختلف ساخته شده‌اند و اجزای تشکیل دهنده سنگ‌ها هستند

شماره ۳ بخش ۲:

خواص شیمیایی کانی‌ها

شماره ۳ بخش ۳:

گزینه الف ← هر دو غیرسیلیکاتی‌اند

شماره ۳ بخش ۴:

الف) هوازدگی فیزیکی ب) هوازدگی شیمیایی

شماره ۳ بخش ۵:

ب) ← هرچه ساخت طی شده بیشتر باشد، در اثر برخورد سنگ‌ها به همدیگر، ذرات لبه‌های تیز خرد را از دست می‌دهند و گردتر می‌شوند

www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

شماره ۳ بخش ۶ :

تراوتن ← واکنش‌های شیمیایی میان رسوبات هلال

کنگلومرا ← تزئین شدن و رسوب‌گذاری مواد فرسایش یافته‌ای که با آب رودخانه جابه‌جا می‌شوند

زغال سنگ ← اجتماع بقایای جانداران در حوضه‌های رسوبی

شماره ۳ بخش ۷:

گرنیت ← دوشت بازالت ← سطح زمین

شماره ۴ بخش ۱ :

تعدادی الکترون از یک جسم به جسم دیگر منتقل می‌شود، مثلاً وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، تعدادی از الکترون‌های پارچه پشمی کنده و به میله پلاستیکی منتقل می‌شوند. در نتیجه توزیع بارهای مثبت و منفی بر هم می‌خورد و پارچه پشمی بار الکتریکی خالص مثبت و میله بار الکتریکی خالص منفی خواهد شد.

شماره ۴ بخش ۲:

(۱) ← آمپرسنج (۲) ← ولت‌سنج (۳) ← باتری

شماره ۴ بخش ۳:

الف) بار مثبت ب) شکل ۲

شماره ۴ بخش ۴:

الف) القای مغناطیسی ب) متاسفانه قطب‌های آهنربا از روی شکل قابل مشاهده نمی‌باشد اما قابل ذکر است که مرکز سوزن قطب یکسان با قطبی از آهنربا می‌شود که به انتها (بخش گرد) میخ نزدیک است می‌شود

شماره ۴ بخش (۵):

مواد مغناطیسی: سینی استیل مواد غیر مغناطیسی: لنگشتر طلا - قابلمه مس - در آلومینیم

شماره ۴ بخش ۶:



شماره ۴ بخش ۷:

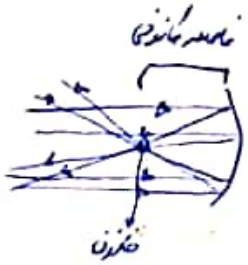
عدسی همگرا ()

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

شماره ۴ بخش ۸ :

الف)



ب) تصویر مجازی است - تصویر بزرگتر از جسم است - تصویر ولون است

تصویر مستقیم است - تصویر از جسم به آینه دورتر است

ج) دندانپزشکی - کاسه چراغ اتومبیل‌ها و چراغ قوه‌ها

شماره ۴ بخش ۹:

الف) پاسخگوی نور ب) شکست نور

شماره ۴ بخش ۱۰ :

اگر راست دست باشد: چراغ باید در سمت چپ قرار بگیرد تا سایه دست او روی کاغذ نیوفتد و اگر چپ دست باشد به عکس

Scanned with CamScanner