نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام درس:	**علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۲/۳/۶**	
پایه : **هشتم** / شعبه کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** / **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان فردوس**	تعداد صفحه: **۲**	تعداد سوال: **۱۵**	
شماره صندلی: / رشته : **متوسطه اول**	**دبیرستان: نمونه دولتی شهیدمطهری**	زمان شروع: **۷/۳۰**	**وقت: ۸۰ 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:

شماره	سؤال	نمره
	الف – گزینه صحیح را انتخاب کنید	
۱	در آینه مقعر در صورتی که جسم در فاصله کانونی باشد تصویر: الف -مجازی-بزرگتر ☐ ب-مجازی-کوچکتر ☐ ج-حقیقی- بزرگتر ☐ د-حقیقی- کوچکتر ☐	۰/۲۵
2	یون x^{+2} دارای ۲۰ پروتون می باشد عدد اتمی و تعداد الکترون های این ذره به ترتیب (از راست به چپ) : الف- ۲۰-۲۰ ☐ ب- ۱۸-۲۰ ☐ ج- ۲۰-۱۸ ☐ د- ۲۰-۲۲ ☐	۰/۲۵
۳	کدام یک از موارد‌زیر از ویژگی های تصویر در عدسی واگرا می باشد ؟ الف – مجازی ☐ ب- مستقیم ☐ ج- کوچکتر ☐ هر سه مورد ☐	۰/۲۵
4	سنگ های ریولیت- ماسه سنگ– مرمر به ترتیب عبارتند از: الف – آذرین- رسوبی- دگرگونی ☐ ب- رسوبی – آذرین –دگرگونی ☐ ج- دگرگونی- آذرین- رسوبی ☐ ج- دگرگونی - رسوبی - آذرین ☐	۰/۲۵
	ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .	
۱	اگر چشمه نور گسترده باشد ---------- و---------- از جسم کدر روی پرده تشکیل می شود .	۰/۵
۲	هورمون ---------- کبد را وادار می کند گلوکز را به صورت ---------- در خود ذخیره کنند .	۰/۵
۳	---------- و---------- رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند وپیام عصبی در آنها جریان دارد .	۰/۵
۴	برای جداسازی خون از پلاسما از ---------- و برای جدا کردن آب و روغن از ---------- استفاده می شود .	۰/۵
	ج-درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید .	
1	تصویر اجسام در آینه محدب می تواند مجازی ویا حقیقی باشد . درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۲	انحلال پذیری کربن دی اکسید در آب باافزایش دما بیشتر می شود. . درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۳	ژن تنها عامل تعیین کننده صفات می باشد . درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۴	مرکز شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد . . درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	د-به سوالات زیر پاسخ دهید	
۱	ایزوتوپ چیست ؟	۰/۵
۲	دو مورد از کارهای هورمون رشد در بدن را بنویسید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۳	تقسیم میوز(کاستمان) چیست ؟	۰/۵
۴	در شکل زیر زاویه تابش و بازتاب را مشخص کرده اندازه هر یک را بنویسید.  	۰/۵
۵	در آهنربای الکتریکی قطب N وS آهنربابه چه چیز بستگی دارد ؟	۰/۵
۶	علت ایجاد طیف نور سفید توسط منشور چیست ؟	۰/۵
۷	هوازدگی شیمیایی چیست ؟	۰/۵
۸	رباط چیست ؟	۰/۵
۹	پدیده ماه گرفتگی (خسوف) را توضیح دهید .	۰/۵
۱۰	الف –پدیده شکست نور چیست ؟ ب – با رسم شکل نشان دهید هنگامی که نور از شیشه وارد هوا می شود چگونه شکست پیدا می کند ؟	۱
۱۱	دو مورد از راههای تشکیل کانی ها را نوشته برای هریک مثالی بنویسید .	۱
۱۲	برای اتم $^{80}_{35}Br$ مدل اتمی بور را رسم کنید .	۱
۱۳	مقاومت یک لامپ ۱۰۰اهم می باشد اگر جریان ۴ آمپر از این لامپ بگذرد اختلاف پتانسیل دو سر لامپ چند ولت است ؟ (نوشتن فرمول واطلاعات الزامی است)	۱
۱۴	الکتروسکوپ خنثی را به کمک میله شیشه ای باردار به روش القا باردار می کنیم سپس میله پلاستیکی بارداری رابه کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم چه روی می دهد ؟ چرا ؟	۱
۱۵	طرز تشکیل هر یک از سنگ های زیر رابنویسید الف- بازالت ب- تراورتن ج- مر مر	۱/۵

www-kanoon-ir

	« موفق باشید»	