

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی موسسه آموزشی غیردولتی دخترانه مهر مقطع دبیرستان (دوره اول)	تاریخ امتحان: مدت امتحان: دقیقه تعداد برگ: ساعت شروع:
ماده درسی:	پایه: هشتم	سالتحصیلی:
ردیف	دانش آموزان عزیز؛ تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است.	صفحه سوالات
۱	جملات داده شده را با کلمات مناسب کامل کنید (۲) الف) مخلوط الکل ۸۰ درصد یک مخلوط هست. ب) اساس جداسازی آب و روغن می باشد. ج) نور و گرما + بخار آب + گرما + هیدروکربن د) ماهیچه صاف به رنگ که به طور نقش ایفا می کند هـ) هورمون رشد از ترشح می شود و افزایشده قند خون می باشد	۲
۲	۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) ایزوتوپ را تعریف کنید. ب) بصل النخاع چیست؟ ج) قسمتهای سازنده مغز کدامند؟ د) تفاوت زردپی با رباط در چیست؟	۱
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تار عصبی عبارتست از دارینه های بلند که در کنارهم قرار می گیرند. ب) یاخته های مخروطی به یکی از رنگهای اصلی حساسیت دارند. ج) علت همسان بودن دو قلوها این است که از یک تخمک لقاح یافته با اسپرم ایجاد می شوند. د) روش تولید مثل گیاه خزه، جوانه زدن می باشد.	۱
۴	نشانه های شیمیای یون سدیم را با رسم ساختار اتمی طبق مدل بور بنویسید.	۰/۵
۵	تقسیم میتوز را توضیح دهید.	۰/۵
۶	تخلیه الکتریکی را با ذکر مثال توضیح دهید .	۰/۷۵
۷	وقتی یک میله پلاستیکی باردار شده را به باریکه آب نزدیک می کنیم چه اتفاقی می افتد (با دلیل)	۰/۷۵
۸	در یک مدار الکتریکی اگر آمپرسنج عدد ۱۴ و ولت سنج ۲۸ را نشان دهند مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است.	۰/۷۵

۰/۷۵	۹	القای مغناطیسی را با یک مثال شرح دهید.
۰/۵	۱۰	در ساخت فنر مغناطیسی حلقه های آهنربا چگونه قرار می گیرید .
۰/۷۵	۱۱	کانی ها به چه روشهایی تشکیل می شوند ؟
۱	۱۲	سنگ را تعریف کرده و انواع آن را بنویسید
۰/۷۵	۱۳	نهشته ها و سنگهای قدیمی چگونه به سنگهای جدید تبدیل می شوند.
۱	۱۴	اگر جسمی خارج از مرکز آینه مقعر قرار گرفته باشد ویژگیهای تصویر ایجاد شده را با رسم شکل بنویسید.
۰/۷۵	۱۵	تشکیل سایه چگونه انتشار نور به خط راست را نشان می دهد ؟
۰/۷۵	۱۶	قوانین شکست نور را با رسم شکل بنویسید .
۱/۵	۱۷	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از کانی های زیر و ضعیف حاکم برگذشته را نشان می دهد. ۱- یاقوت ۲- آوینیسیت ۳- مسکوویت ۴- ژئپس ب) در عدسی واگرا تصویر..... ۱- بزرگتر از جسم و مستقیم ۲- کوچکتر مجازی و مستقیم ÷ ۳- بزرگتر - حقیقی - وارونه ۴- کوچکتر - حقیقی - مستقیم ج در کدام وسیله شکست نور قابل مشاهده نیست ۱- منشور ۲ ۲- عدسی وگرا ۳- آب ۴- آینه سخت د) در تجزیه نور سفید در منشور کمترین شکست مربوط به نور رنگ می باشد. ۱- بنفش ۲- قرمز ۳- سبز ۴- آبی و: نهشته ها بر چه اساسی ته نشین می شوند ۱- به صورت تصادفی و شانسی ۲- اول ذرات زیر ته نشین می شود ۲- اول ذرات درشت بر اساس اندازه ته پش می شوند ۴- بستگی به موقعیت مکانی و دمای آب دارد. ن) کدام عامل هوازدگی با تغییر حجم باعث خرد شدن سنگها می شود؟ ۱: یخچال ها ۲: باد ۳: یخ زدن آب ۴: رشد ریشه گیاهان
		موفق باشید -

۰/۷۵	القای مغناطیسی را با یک مثال شرح دهید.	۹
۰/۵	در ساخت فنر مغناطیسی حلقه های آهنربا چگونه قرار می گیرید .	۱۰
۰/۷۵	کانی ها به چه روشهایی تشکیل می شوند ؟	۱۱
۱	سنگ را تعریف کرده و انواع آن را بنویسید	۱۲
۰/۷۵	نهبشته ها و سنگهای قدیمی چگونه به سنگهای جدید تبدیل می شوند.	۱۳
۱	اگر جسمی خارج از مرکز آینه مقعر قرار گرفته باشد ویژگیهای تصویر ایجاد شده را با رسم شکل بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	تشکیل سایه چگونه انتشار نور به خط راست را نشان می دهد ؟	۱۵
۰/۷۵	قوانین شکست نور را با رسم شکل بنویسید .	۱۶
۱/۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از کانی های زیر و ضیعت حاکم بر گذشته را نشان می دهد. ۱- یاقوت ۲- آوینیسیت ۳- مسکوویت ۴- ژئپس ب) در عدسی واگرا تصویر..... ۱- بزرگتر از جسم و مستقیم ۲- کوچکتر مجازی و مستقیم ÷ ۳- بزرگتر - حقیقی - وارونه ۴- کوچکتر - حقیقی - مستقیم ج در کدام وسیله شکست نور قابل مشاهده نیست ۱- منشور ۲ ۲- عدسی وگرا ۳- آب ۴- آینه سخت د) در تجزیه نور سفید در منشور کمترین شکست مربوط به نور رنگ می باشد. ۱- بنفش ۲- قرمز ۳- سبز ۴- آبی و: نهبشته ها بر چه اساسی ته نشین می شوند ۱- به صورت تصادفی و شانسی ۲- اول ذرات زیر ته نشین می شود ۲- اول ذرات درشت بر اساس اندازه ته پیش می شوند ۴- بستگی به موقعیت مکانی و دمای آب دارد. ن) کدام عامل هوازدگی با تغییر حجم باعث خرد شدن سنگها می شود؟ ۱: یخچال ها ۲: باد ۳: یخ زدن آب ۴: رشد ریشه گیاهان	۱۷
	موفق باشید -	