

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	شماره صندلی :		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
نام درس و دبیر : علوم (زیست و زمین)		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهر آموزشگاه	ساعت امتحان :		
نوبت و سال تحصیلی : نوبت دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان: ۸۰ دقیقه		
پایه و رشته تحصیلی : هشتم		دبیرستان غیر دولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه :		صفحه :
نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء	نمره تجدید نظربه عدد و حروف : امضاء			

۱- تعریف کنید. (۱ نمره)

الف) لقاح

ب) گانی

ج) تار عصبی

د) هوازدگی شیمیایی

۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

الف) تفاوت گانی سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی در میباشد.

ب) مرکز حس بینایی و مرکز حس شنوایی میباشد.

ج) به ازای هر یک کیلومتر که به عمق زمین میرویم، دما

د) بخشی از دنا که حاوی اطلاعات و دستورالعمل ها میباشد..... نام دارد.

۳- صحیح یا غلط را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) در تقسیم رشتمان ابتدا کروموزوم دو برابر شده و بعد از آن هر سلول ۴ سلول ایجاد میکند.

ب) عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها برعهده سدیم و ید میباشد.

ج) در نور و گلیا جریان الکتریکی کمی برقرار است.

د) میوه از رشد تخمک ایجاد شده و تخمدان ها به دانه تبدیل میشوند.

۴- پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)

الف) وظیفه تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست؟

ب) ماهیچه صاف چه عمل و چه رنگی دارد؟

ج) کاربرد کوارتز و مسکوویت چیست؟

د) چرا آژبست خطرناک است؟

۵- طرز ته نشین شدن رسوبات در رودخانه چگونه است؟ رسوبات لبه تیز و لبه گرد از کجا آمده اند؟ (۱۲مره)

۶- طرز تهیه آجرینایی را ذکر کنید و سه مورد از روش تشکیل سنگ رسوبی را بنویسید. (۱/۲۵)

موفق و سربلند باشید

بناساز

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعداد صفحات:
نام درس:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
کلاس:		ساعت:
نام دبیر/هنرآموز:	فیزیک هشتم	شماره داوطلب:
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بازم

۱) جاهای خالی با کلمات مناسب کامل کنید. (۱ نمره)

الف) با افزایش ولتاژ در یک مدار، اندازه ی جریان الکتریکی ----- می یابد.

ب) به جسمی که از خود نور تولید نمی کند، جسم ----- گویند.

۲) صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) پدیده ی خسوف زمانی رخ می دهد که ماه بین زمین و خورشید باشد. (-----)

ب) سرعت نور هنگامی که از آب وارد هوا می شود، زیاد می شود. (-----)

۳) تعریف کنید. (۱ نمره)

الف) رسانای الکتریکی -----

ب) سایه -----

۴) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) در مداری که شدت جریان الکتریکی ۲۰ آمپر و مقاومت الکتریکی ۶۰ اهم باشد، با ۶ برابر کردن شدت جریان و ثلث کردن مقاومت الکتریکی، اختلاف پتانسیل چند برابر می شود؟ (۱ نمره)

ب) سه روش ساخت آهنربا را نام برده و یک مورد را توضیح دهید. (۱ نمره)

پ) موارد زیر را رسم کنید. (۱.۲۵ نمره)

۲) رسم سایه و نیم سایه

۱) تشکیل کانون آینه ی محدب

ت) یک شباهت و یک تفاوت برای بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی بنویسید. (۱ نمره)

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

سوالات خرداد پایه هشتم

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان: دقیقه

مدرسه ی غیر دولتی متوسطه اول پژوهان

نام دبیر: فراقی

درس علوم تجربی (شیمی)

کلاس: هشتم

۱- در واکنش شیمیایی زیر X چه ماده است و فراورده را مشخص کنید؟ (۵/۰ نمره)

بخار آب +X..... → اکسیژن + شمع

۲- دو مورد نشانه های یک تغییر شیمیایی را نام ببرید؟ (۵/۰ نمره)

۳- مدل بور را برای اتم $^{12}_6C$ را رسم کنید (با تمامی مراحل و مشخص کردن تعداد ذرات اتم) ؟ (۵/۰ نمره)