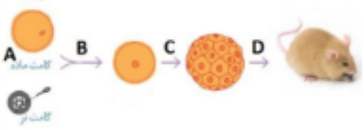
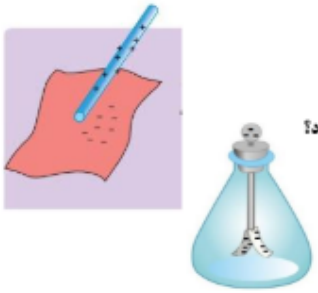
نام ونام خانوادگی:	به نام خداوندگار خرد	تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۰۳/۰۶
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	مدت امتحان:۶۰دقیقه
سری بعدازظهر	آزمون هماهنگ نوبت دوم علوم تجربی هشتم	تعداد صفحات:۳

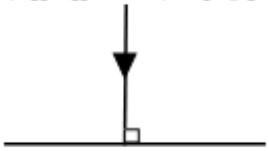
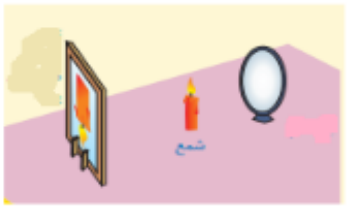
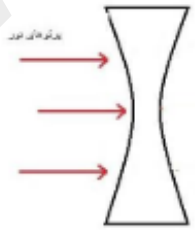
نمره کتبی از ۱۵ نمره: | نمره عملی از ۵ نمره: | نمره نهائی:

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	–درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با (ص)و (غ)مشخص کنید؟ الف: قطب های آهنربا را می توان از هم جدا کرد ( ) ب:جاندارانی با تولید مثل جنسی شانس زنده ماندن کمتری درتغییر شرایط محیطی دارند( ) ج: میزان ترشح هورمون ها توسط غده های بدن در شرایط مختلف متغیر است( ) د:تنها اجسامی قابل دیدن هستند که از خود نور داشته باشند ( )	۱
۲	–برای هر پرسش جواب خواسته شده را از بین گزینه ها مربوط انتخاب کنید؟ الف:برای جدا کردن ذراتی با اندازه های مختلف در یک مخلوط مناسب ترین راه کدام است؟ صاف کردن سانتریفیوژ سر ریز کردن تقطیر ب:کدام یک از مواد زیر نمی تواند محصول سوختن باشد؟ اکسیژن کربن دی اکسید نور و گرما بخار آب ج:یادگیری بالا و قدرت تکلم و حافظه در انسان به وجود کدام اندام عصبی مربوط است؟ مخچه قشر مخ گره حیات نخاع د: علت کدام یک از صفات زیر تاثیر شرایط محیطی بر صفات یک جاندار را نشان می دهد ؟ چسبیده بودن لاله گوش گروه خونی متفاوت متفاوت بودن رنگ گل های ادریسی در خاک های متفاوت بیماری تالاسمی و:تولد دوقلوهای همسان در یک زایمان حاصل لقاح..... است . ترکیب یک اسپرم و دو تخمک ترکیب دو اسپرم و یک تخمک ترکیب یک اسپرم و یک تخمک ترکیب دو اسپرم و دو تخمک ه: کدام یک مفصلی متحرک با حرکت در یک جهت می باشد ؟ مچ دست قفسه سینه شانه زانو	۱/۵
۳	–به پرسش های زیر جواب کوتاه دهید؟ الف: کاتالیزگر های بدن جانداران؟ ب:یک عمل انعکاسی ؟ ج:محلول گاز در مایع؟ د: عنصر موجود در هورمون غده تیروئید؟	۱
۴	–جاهای خالی عبارات زیر را از بین کلمات داخل پرانتز مربوط پیدا کنید؟ الف: به بافت پیوندی که ..... را به ..... متصل می کند رباط می گویند.(استخوان به استخوان،ماهیچه به استخوان) ب:با خوردن غذا و بالا رفتن قند خون هورمون.....از پانکراس ترشح می شود(انسولین،گلوکاگون) ج:نقش باتری به عنوان منبع.....درمدار است.(مقاومت الکتریکی،ولتاژ) د:در بعضی از سنگ های رسوبی مانند .....واکنش های پیچیده شیمیائی باعث رسوب مواد حل شده در آب می شود(تراورتن،سنگ نمک)	۱
۵	–باتوجه به مدل اتمی بور در ذره ی روبرو به پرسش های زیر پاسخ دهید؟  الف:عدد اتمی و عدد جرمی؟ ب:ذره دارای کدام ویژگی خنثی–بار مثبت یا بار منفی است؟ –دلیل انتخاب خود را بنویسید؟	۱
۶	–شکل مقابل مراحل تولید مثل جنسی را نشان می دهد ؟  الف:عمل لقاح را بر روی شکل مشخص کنید؟حاصل آن چیست؟ ب:تقسیم میتوز ومیوز هر کدام در چه مراحلی صورت می گیرند؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

	صفحه ۲	
۷	در اثر مالش میله پلاستیکی و پارچه پشمی هر دو جسم مطابق شکل روبرو دارای بار الکتریکی خالصی شده اند . الف:از کدام جسم الکترون کنده شده است؟ ب: آن جسم دارای چه باری شده؟ ج:نزدیک کردن کدام جسم به الکتروسکوپی با بار منفی باعث دورتر شدن تیغه ها می شود؟ 	۰/۷۵
۸	اگر مقاومت یک مدار ۵ اهم و جریان الکتریکی آن ۱۰ آمپر باشد .اختلاف پتانسیل مدار چند ولت است؟(نوشتن فرمول و واحدها الزامی است)	۰/۷۵
۹	مطابق شکل روبرو سنجاق هائی پشت سر هم توسط آهنربائی جذب شده اند الف: این روش آهنربائی کردن را چه می نامند؟ ب: قطب های آهنربائی ایجاد شده خواسته شده در سنجاق ها را مشخص کنید؟محل فلش ها ج :برای اهنربائی کردن تعداد بیشتری سنجاق چه کار باید کرد؟ د:با نزدیک کردن آهنربای دومی به انتهای پائین ترین سنجاق شاهد چه موضوعی می شویم؟ 	۱
۱۰	در مورد کانی ها به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف:دو ویژگی کانی ها؟ ب:کانی که استفاده صنعتی دارد؟ ج: کانی که بر اثر تبخیر محلول های فرا سیر شده به وجود آمده؟ د:کدام عنصر اساس تقسیم بندی کانی ها از نظر ترکیب شیمیائی است؟	۱
۱۱	در مورد سنگ ها به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف: تفاوت سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ ب:عامل دگرگونی سنگ ها؟ ج:یک سنگ رسوبی آواری؟	۰/۷۵
۱۲	در مورد هوازدگی به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف:یک عامل از هوازدگی فیزیکی سنگ ها را نام ببرید؟ ب:ایجاد غارهای آهکی چه ارتباطی با هوازدگی شیمیائی سنگ ها دارد؟ ج: رسوبات یخچالی با رسوباتی که توسط آب جا به جا شده اند چه تفاوت ظاهر ی دارند؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۳	در مورد **نور و ویژگی های آن** به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف:وقتی رو به روی یک ساختمان بایستیم، تنها نمای جلویی آن را می توانیم ببینیم علت این موضوع کدام ویژگی نور رانشان می دهد؟۰/۲۵ ب:شکل روبرو چه پدید ه ای را نشان می دهد؟توضیح دهید؟۰/۲۵  ج: در شکل های زیر با توجه به پرتو تابش فرودی بر سطح یک جسم زاویه بازتابش را برای هر کدام به دست آورده ورسم کنید؟!   د:با توجه به شکل عبارت زیررا کامل کنید؟۰/۵  –تصویر در آینه ی کاو می تواند .....از جسم ،وارون و .....باشد.	۲
۱۴	در مورد **شکست نور** به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف: شکست نور در بعضی از پدید های روز مره ما خود را نشان می دهد یک مثال بزنید؟۰/۲۵ ب:کدام پرتو شکست نور ایجاد شده را با توجه به شکل روبرو مناسب می دانید ؟ دلیل انتخاب خود را توضیح دهید؟۰/۵  ج:نحوه شکسته شدن پرتو نور برخوردی به عدسی زیر را رسم کنید؟۰/۲۵  نام عدسی چیست؟ ۰/۲۵	۱/۲۵

www.kanoon.ir

سوال 1

الف) غ ب) غ ج) ص د) غ

سوال 2

الف)صاف کردن ب)اکسیژن ج)قشر مخ د) متفاوت بودن رنگ گل ادریسی
و)یک اسپرم و یک تخمک ه)زانو

سوال 3

الف)آنزیم ها ب) وقتی دستمان به کتری داغ می خورد و دستمان را بر میداریم
ج)محلولی که گاز در مایع حل شده مثلا اکشیژن موجود در آب د)ید

سوال 4

الف)استخوان به استخوان ب)انسولین ج) ولتاژ د)تراورتن

سوال 5

الف)عدد اتمی=12 عدد جرمی= 24 ب)بار+ (تعداد eها 2 تا کمتر از p ها است)

سوال 6

الف) b عمل لقاح است و حاصل آن یاخته ی تخم است ب)برای گامت ها تقسیم میوز و در مرحله c تقسیم میتوز داریم

سوال 7

الف) پارچه پشمی ب) بار+ ج)جسم با بار- تا بار های – کلاهک رو دور کند و به تیغه ها ببرد تا آنها دارای بار- بیشتری شده و از هم دورتر شوند

www-kanoon-ir

سوال 8

فرمول: i=v/r ------> 10=v/5 <------ v=50 ولت

سوال 9

الف)القا مغناطیسی ب) فلش بالا:s فلش پایین:n ج) قویتر مردن آهنربا د)همدیگر را دفع می کنند

سوال 10

الف) طبیعی اند و ترکیب شیمیایی ثابتی دارند ب) پنبه نسوز ج)هالیت د)سیلیسیم

سوال 11

الف) تفاوت اصلی سنگ‌های آذرین درونی با آذرین بیرونی در اندازه بلور کانی‌های آن‌ها می‌باشد.
سنگ‌های آذرین درونی دارای کانی‌های با بلورهای بزرگ‌تر نسبت به سنگ‌های آذرین بیرونی می‌باشند.
ب) گرما و فشار و مجاورت با محلول های داغ ج)کنگلومرا – ماسه سنگ

سوال 12

الف) جانوران ب) چون آب های زیرزمینیهنگام نفوذ در سنگ های آهکی آنها را در خود حل می کنند، هوازدگی از نوع شیمیایی است ج)رسوبات یخچالی زاویه دار هستند اما رسوباتی که توسط آب جابجا شده اند، گردتر هستند

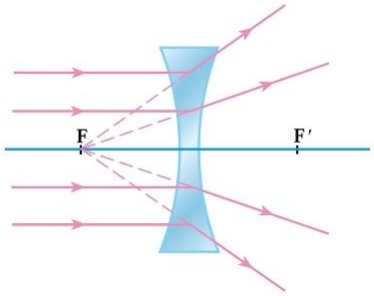
سوال 13

الف)ما فقط اجسامی را می بینیم که از آنها نوری به چشم ما برسد ب)خسوف:وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا باشد.هنگام خسوف نور خورشید به ماه نمی رسد و سایه ی زمین روی ماه می افتد. ج) شکل اول 60 درجه. شکل دوم 0 د)بزرگتر- مجازی

www-kanoon-ir

سوال 14

الف)تشکیل رنگین کمان ب) شماره3. زیرا پرتو از محیط غلیظ به محیط رقیق رفته پس باریکه ی شکست نور از خط عمود دورتر خواهد شد



ج) عدسی مقعر یا واگرا