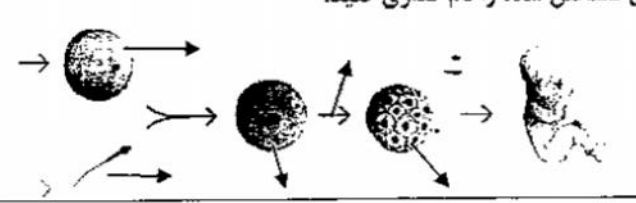
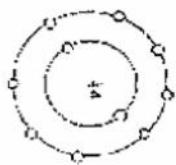
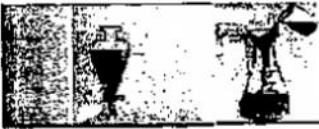


0/25	8	- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چاقی و عدم تحرک، شانس بروز کدام نوع دیابت را بیشتر می کنند؟ ب) در شرایط استرس زای جسمی و روحی معمولاً هورمون های کدام غده به کمک انسان آمده و او را آرام می کنند؟ پ) دو مورد از عملکرد های تخمدان ها را در بدن بنویسید؟ ت) کلمه « کلون » به چه معنی است؟ ث) گلسم نقش های زیادی در بدن دارد، دو مورد آن را نام ببرید؟
0/25		
1		
0/25		
0/75		
0/75	9	شکل روبرو استخوانچه های گوش میانی را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. 
0/75		
0/75	10	با توجه به حیوانات روبرو پاسخ دهید. الف) در کدام یک لقاح خارجی است؟ ب) حفاظت از جنین در کدام یک بهتر صورت می گیرد؟ ج) در کدام یک لقاح داخلی است ولی جنین خارج از بدن مادر رشد می کند؟
0/75		
1	11	با توجه به شکل زیر به پاسخ دهید.  الف) چه نوع تولید مثلی را نشان می دهد؟ ب) این روش تولید مثل چه نام دارد؟ ج) دو جاندار که با این روش تولید مثل می کنند نام ببرید.
1		
1	12	دانشمندان چگونه می توانند صفاتی را در جانداران ایجاد کنند که به طور طبیعی در آن ها وجود ندارد؟ با ذکر یک مثال توضیح دهید.
1		
1/5	13	الف) شکل زیر چه عملی را نشان می دهد؟ (ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. 
1/5		
1	14	بکرزایی چیست؟ تعریف کنید.
1		

محل ثبت شرکت دبیرستان علامه حلی دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	 بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان علامه حلی دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	
	ساعات شروع : ۹ صبح	سوالات امتحان درس: شیمی - زمین شناسی
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۶
نام دبیر مربوطه: رزانی		نام و نام خانوادگی: نام پدر:

بارم	سوالات	ردیف
۱	با استفاده از کلمات مناسب جاهای خالی را کامل کنید. الف) سنگ گنیس از دگرگون شدن ایجاد می شود. ب) عناصر جدول تناوبی بر اساس افزایش کنار هم قرار گرفته اند. ج) از کانی برای تهیه خمیر دندان استفاده می شود. د) از تجزیه هیدروژن پراکسید ، و گاز اکسیژن حاصل می شود.	۱
۱/۵	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید و صحیح جملات غلط را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید) الف) سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند بدون زاویه هستند. () ب) هر چه PH ماده ای بیشتر باشد خاصیت اسیدی آن بیشتر است. () ج) انحلال گازها در آب، با افزایش دما، کاهش می یابد. () د) ایزوتوپ ها خواص شیمیایی یکسانی دارند. ()	۲
۱	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) آتش حاصل از کدام ماده را نباید با آب خاموش کرد؟ الف) مایعی با چگالی ۲/۲ (ب) مایعی با چگالی ۰/۴ ج) جامدی با چگالی ۰/۸ (د) جامدی با چگالی ۱/۵ ۲) اگر در یون X^{2+} تعداد $e=20$ و $A=Z+e$ باشد. تعداد p و n به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟ الف) ۱۸، ۱۸، ۳۶ (ب) ۲۰، ۲۰، ۴۲ ج) ۲۲، ۲۲، ۲۲ (د) ۱۸، ۱۸، ۲۲ ۳) کدام یک از عوامل هوازدگی شیمیایی نیست؟ الف) اکسیژن (ب) تغییرات دما (ج) انحلال مواد در آب (د) باران های اسیدی ۴) برای جداسازی مخلوط خاک ، آب و نمک کدام مراحل زیر به ترتیب انجام می شود؟ الف) صاف کردن ، میعان ، تبخیر (ب) تبخیر ، صاف کردن ، میعان ج) تقطیر، صاف کردن ، تبخیر (د) صاف کردن ، تبخیر ، میعان	۳

۱/۵	 با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) عدد جرمی و عدد اتمی را مشخص کنید. ب) آیا این اتم یک یون است یا خنثی؟ چرا؟ ج) این مدل اتمی مربوط به کدام دانشمند است؟	۴
۱	از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام یک ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد؟ چرا؟	۵
۰/۷۵	هر کدام از سنگ های زیر چه نوع سنگ رسوبی محسوب می شوند؟ الف) تراورتن : ب) زغال سنگ : ج) ژئیتس :	۶
۰/۷۵	نوع واکنش های زیر را مشخص کنید. $KBr + F_2 \longrightarrow KF + Br_2$ $Na + N_2 \longrightarrow Na + N_2$	۷
۱/۵	برای هر کدام از موارد ذکر شده زیر یک علت ذکر کنید. الف) گرمای درون زمین : ب) حرکت ماگما به سمت بالا : ج) حرکت آب دریا :	۸
۰/۷۵	یک شباهت و یک تفاوت برای سنگ های گرانیت و رپولیت ذکر کنید.	۹
۲/۵	با توجه به شکل روبرو که راه های جداسازی اجزای مخلوط را نشان می دهد، پاسخ دهید.  الف) نام هر وسیله یا روش را بنویسید. ب) اساس جداسازی را در آنها بنویسید. برای هر روش یک مثال بنویسید.	۱۰
۱	کدام نوع هوازدگی در ایجاد غار های آهکی نقش دارد؟ علت را بنویسید.	۱۱
۱	نماد شیمیایی عناصر زیر را بنویسید. هلیوم : بور : نئون : برلیوم :	۱۲
۰/۷۵	یک کانی نامهربان و دو کانی ملی را نام ببرید.	۱۳
۱۵	« برترین مرتبه ایمان آن است که بدانی هر کجا باشی خدا با توست » پیامبر اکرم (ص) جمع نمرات	



نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان شهریار دبیرستان علامه مجلسی دوره اول	نام و مهر مدرسه
نام پدر:	نوبت : دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
پایه: هشتم	درس: فیزیک	ساعت شروع: ۹ صبح
طراح سوال: آقای مظفریان	وقت: ۶۰ دقیقه	نمره
	نام دبیر: آقای مظفریان	امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) پاشندگی نور را تعریف کنید؟ ب) چرا نور در منشور پاشیده میشود؟	۱,۵
۲	الف) چگونگی سراب را با رسم شکل نشان دهید؟ ب) با رسم شکل نشان دهید چرا قاشق در لیوان چای خمیده دیده می شود؟	۱,۵
۳	سرعت نور در مایعی $\frac{km}{s}$ ۱۵۰۰۰۰ است. الف) ضریب شکست را بدست آورید؟ ب) اگر عمق ظاهری مایع ۴۵ سانتی متر باشد عمق واقعی چند سانتی متر است؟	۲
۴	جسم را بین f و c آینه مقعر قرار داده تصویر را رسم نمایند؟ و ویژگیهای تصویر را بنویسید.	۱,۵
۵	الف) شخص با سرعت $\frac{2m}{s}$ به آینه تخت نزدیک می شود. اگر آینه با سرعت $\frac{2m}{s}$ از شخص دور شود تصویر با چه سرعتی به کدام طرف حرکت می کند؟ ب) جسمی را از مرکز به سمت کانونی رسم تصویر از به و سرعت تصویر است	۲

خورشید گرفتگی را توضیح دهید در چه صورت کامل و در چه صورت جزئی است؟

۱.۵

۶

توضیح دهید

(الف) قطب آهنربا:

(ب) آهنربای الکتریکی:

(ج) میدان مغناطیسی:

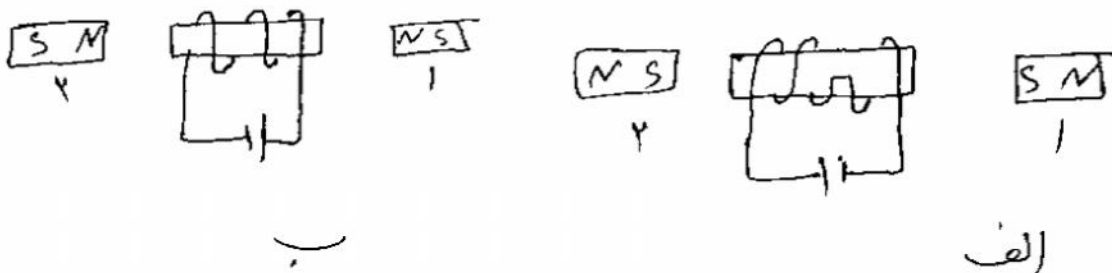
(د) القای مغناطیسی:

۲

۷

۱.۵

در شکل روبرو آهنرباهای ۱ و ۲ جذب می شوند یا دفع چرا؟



۸

(الف) مدار الکتریکی را تعریف کنید؟

۲

۹

(ب) مقاومت ۲ اهمی را به اختلاف پتانسیل ۳۲ ولت وصل می کنیم چه جریانی از آن می گذرد؟

(ج) در مدت ۵ ثانیه چند کولن بار از آن می گذرد؟

۱.۵

۱۰

(الف) در طریق تماس بار اجسام می شود و بعد از تماس دو جسم همدیگر را

(ب) شدت جریان را به وسیله اندازه می گیرند. این وسیله در مدار به صورت قرار می گیرد.

(ج) هر چه سیم ضخیم تر باشد مقاومت آن و جریان آن است.

۱.۵

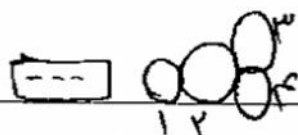
۱۱

به وسیله میله ای با بار منفی چگونه می توان دو کره هم اندازه و رسانا را دارای بار مثبت هم اندازه کرد؟

۱.۵

۱۲

چگونه می توان در ژنراتور برق تولید کرد؟ (ساختمان و کار آن را توضیح دهید)



در شکل نشان نوع بار و مقدار بار هر کره را مقایسه کنید

بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان علامه حلی دوره اول سال تحصیلی 1401-1402		
سوالات امتحان درس زیست شناسی		ساعت شروع: 9 صبح
تاریخ امتحان: 1402/02/27		پایه: هشتم
وقت امتحان: 60 دقیقه		
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر مربوطه: مینا رزانی	امضا:
نام پدر:	نمره به حروف و عدد:	

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در مردان ترشح هورمون..... سبب بروز صفات ثانویه جنسی می شود. ب) سلول های تغذیه کننده ی تروپون ها..... نام دارند. ج) کروموزوم های سلول پوست انسان تعداد..... جفت می باشند. د) اندام تولید مثل در گیاهان گلدار..... نام دارد.	1
2	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. شکل صحیح جملات غلط را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید). الف) وقتی ماهیچه منقبض می شود، طولش زیاد می شود. ب) تنظیم و کنترل کلر غدد بیرون ریز بدن به عهده ی هیپوفیز می باشد. ج) برای تولید اسپولین انسانی از پاکتری ها استفاده می کنند. د) میوز تقسیم کاهش کروموزومی است که منجر به تولید سلول های جنسی می شود.	1/5
3	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کرده و دلیل آن را بنویسید. 1) با افزایش ترشحات کدام غده نیل بدن به اکسیژن بالا می رود؟ الف) هیپوفیز ب) تیروئید ج) غدد جنسی د) لوزالمعده ذکر دلیل: 2) کدام صفت زیر ارثی نیست؟ الف) رنگ چشم ب) توانایی لوله کردن زبان ج) رنگ گل ادریسی د) چال روی گونه ذکر دلیل:	0/75 0/75
4	کنترل اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی انجام می شود؟ الف) تنظیم فشار خون: ب) حفظ تعادل بدن:	0/5
5	نوع مفصل متحرک در موارد زیر را مشخص کنید. الف) زانو: ب) ران با نیم لگن:	0/5
6	جمله ی زیر را تفسیر کنید. «وقتی دست شما با جسم داغی تماس پیدا می کند به سرعت دست خود را می کشید ولی وقتی می ترسید تا مدت طولانی رنگ پریده هستید.»	1
7	همانطور که می دانید صفات ثانویه جنسی در جانوران نیز بروز می کند. شما برای آن دو مثال بنویسید.	0/5