

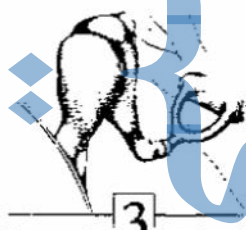
۱/۵	۵	دو مورد از روش های تشکیل کانی ها را نوشته و برای هر کدام یک مثال بنویسید.
۱/۵	۶	با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام یک از مواد موجود در نمودار می تواند گاز باشد؟ ب) کدام ماده نسبت به تغییرات دما چندان دچار تغییر در انحلال پذیری نشده است؟ ج) کدام ماده در آب گرم بهتر حل می شود؟ د) برای هر یک از مواد A, B, C یک مثال بنویسید.
۱/۵	۷	این واکنش چه نوع واکنش شیمیایی است؟ فرآورده های آن را بنویسید. $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} \longrightarrow \dots + \dots$ نشانه آن چیست؟
۱	۸	برای موارد ذکر شده زیر یک شباهت و یک تفاوت ذکر کنید. کلوئید و سوسپانسیون: .....
۱/۵	۹	یک کانی مهم که از آن به عنوان کانی نامهربان یاد می شود نام برده و دلیل آن را کوتاه شرح دهید و یک کاربرد این کانی را بنویسید.
۱/۵	۱۰	دستگاه مقابل چه نام دارد؟ از آن برای جداسازی چه مخلوط هایی استفاده می کنند؟ اساس جداسازی مواد با این روش چیست؟
۱	۱۱	در دو ظرف جداگانه مقداری سرکه و شامپو در اختیار داریم با افزودن مقداری آب به آنها PH هر کدام چه تغییری می کند؟
۱	۱۲	اجزای سازنده ی هر یک از آلیاژهای زیر را مشخص کنید. الف) برنج : ب) آمالگام :
۱۵		جمع نمرات «حتی اگر در مسیر درست باشی اما آنجا بنشیننی از رویت رد می شوند»

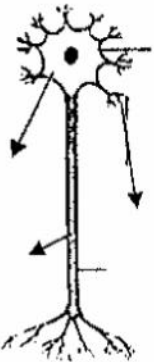



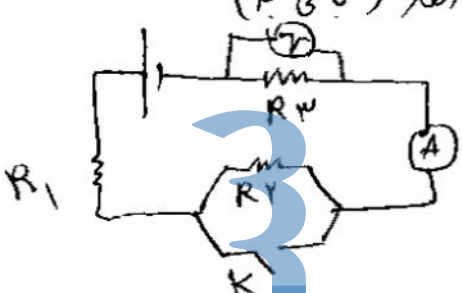
بسمه تعالی  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک  
دبیرستان علامه حلی دوره اول  
سال تحصیلی 1402\_1401

سوالات امتحان درس: زیست شناسی		ساعت شروع: ۹
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		پایه: هشتم
نام و نام خانوادگی:		مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام پدر:		نام دبیر مربوطه: مینا رزانی

ردیف	سوالات	بارم
۱	با استفاده از کلمات مناسب جاهای خالی را کامل کنید. الف) محل ارتباط نورون با سلول دیگر..... نام دارند. ب) گیرنده های..... چشم حساسیت زیادی به نور دارند. ج) عامل اصلی حرکت در بدن..... می باشد. د) عنبیه چشم از لایه..... منشاء می گیرد.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کرده و صحیح جمله های غلط را بنویسید. الف) مرکز کنترل فشار خون در مخ قرار دارد. ب) قابلیت تغییرپذیری مغز در بزرگ سالان بیشتر از کودکان و نوزادان است.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کرده دلیل خود را بنویسید. ۱) خطر عفونت کدام قسمت گوش از بقیه قسمت ها بیشتر است؟ الف) گوش داخلی      ب) گوش میانی      ج) گوش خارجی      د) گزینه ج و ب ذکر دلیل:..... ۲) کدام مورد از ویژگی های نورون محسوب نمی گردد؟ الف) انتقال پیام      ب) تقسیم پذیری سلول ج) هدایت پیام      د) تحریک پذیری ذکر دلیل:.....	۱/۵
۵	در شکل مقابل استخوانچه های گوش را مشاهده می کنید. نام هر کدام را کنار آن بنویسید. این استخوانها در کدام بخش گوش قرار دارند؟ کدامیک کوچکترین استخوان بدن است؟	۱/۲۵
۶	کنترل اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی انجام می شود؟ الف) تنظیم تشنگی: ب) تفکر:	۰/۵



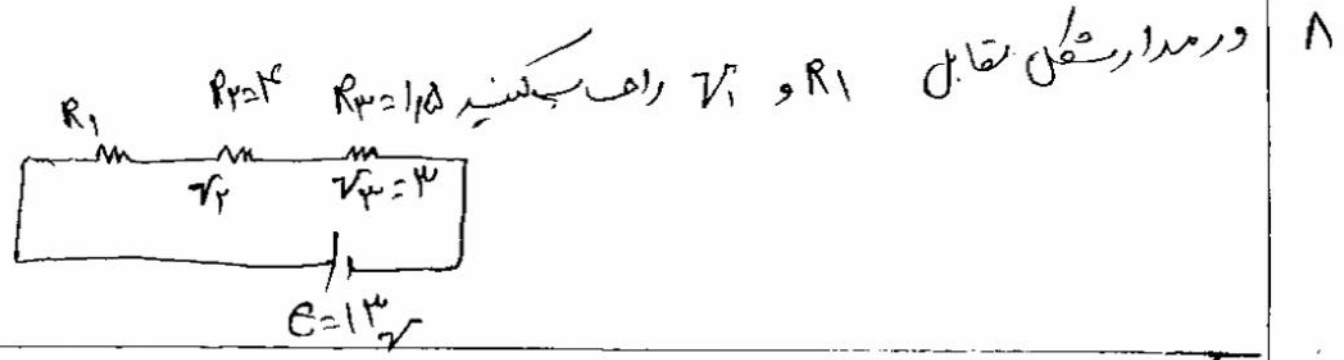
۱/۵	سه مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۷
۰/۷۵	یک مجسمه ساز، کدامیک از نیم کره های مغز بیشتر فعالیت میکند؟ دو مهارت دیگر که می توانند توسط این فرد، کارآمد باشند را نام ببرید.	۸
۱	شکل روبرو یک سلول عصبی را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. نوع سلول را از نظر کار مشخص کنید.	۹
۱		
۱	دو مورد از وظایف نوروگلیا (سلول های پشتیبان) را بنویسید.	۱۰
۱/۵	وقتی به زرد پی زیر زانو ضربه می زنیم پای ما به بالا حرکت می کند. الف) به این عمل چه می گویند؟ ب) یک ویژگی این عمل..... ج) مرکز عصبی که به این محرک پاسخ می دهد..... د) انقباض کدام ماهیچه باعث حرکت پا به بالا می شود؟	۱۱
۲	پاسخ کوتاه بدهید. الف) بزرگترین رابط دو نیمکره ی مخ؟ ب) تعداد اعصاب مغزی؟ ج) نوع پیام ایجاد شده توسط گیرنده های مجاری نیم دایره در گوش؟ د) مواد معدنی موجود در استخوان ها؟ ه) باعث حفظ شکل کروی چشم می شوند؟ چ) عمیق ترین گیرنده پوست؟ و) متنوع ترین حس ما؟	۱۲
۲	واژه های زیر را تعریف کنید. گیرنده حسی..... نقطه کوز..... عصب.....	
۱۵	جمع نمرات را درج کنید. «تمام عجابی که آرزوی دیدنششان را دارم» دروغتان نهفته اند» شاد باشید	

۲	<p>۱ توضیح دهید الف، آذر خسی</p> <p>ب: القاء بار</p> <p>ج: شدت جریان</p> <p>د: قطب آهنربا</p>
۲	<p>۲ لامپی با مقاومت <math>20\ \Omega</math> را به اختلاف پتانسیل <math>12\ V</math> وصل کرده ایم در مدت <math>30\ s</math> چند الکترون از لامپ می‌گذرد</p> <p><math>e = 1.6 \times 10^{-19}</math></p>
۲	<p>الف روش‌های تعیین قطب را نام ببرید ب: در شکل مقابل اگر آهنربا روی آهن همین حرکتی کند که A و B چه قطبی هستند</p> 
۲	<p>۳ در شکل مقابل <math>R_1 = R_2 = R_3 = 3\ \Omega</math> است و ولت‌بنخ عدد <math>4\ V</math> ولت را نشان می‌دهد الف آمپر بنخ چه عددی را نشان می‌دهد (با محاسبه)</p> <p>ب: اگر کلید را ببندیم در این حالت آمپر بنخ و ولت بنخ چه اعدادی را نشان می‌دهند</p> 
۱/۵	<p>الف: نقش ببری در مدار چیست ب: قانون اهم را بنویسید</p> <p>ج: اگر اختلاف پتانسیل (دو سر لامپی) را <math>2\ V</math> و انرژی که در لامپ تبدیل به گرما می‌شود <math>1/8\ J</math> باشد</p>
۱	<p>۴ چگونه می‌توان در الکتروسکوپ با رسمیت القا کرد بار هم شکل</p>

118

الف: مقادیر یک سیم به چه عوامل بستگی دارد  
ب: اگر مداری را سرد کنیم لوز لامپ چه تغییری می کند چرا

110

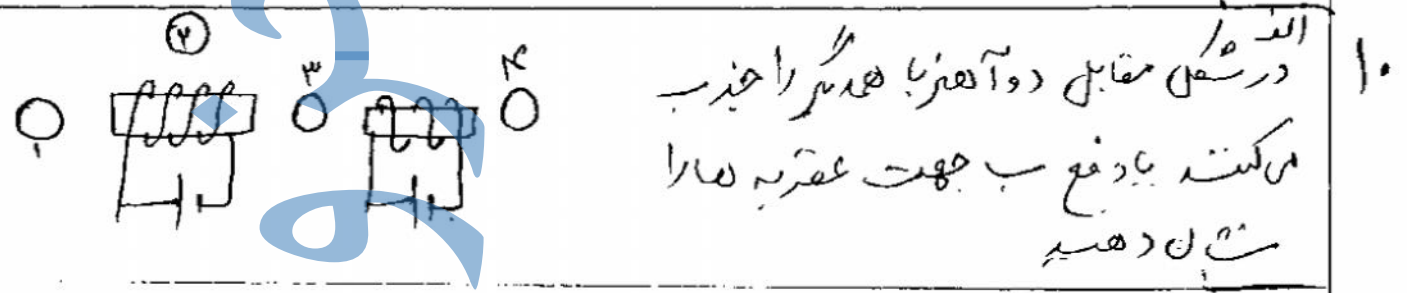


110

دو کوره رسانای هم اندازه دارای بارهای  $10mc$  و  $2mc$  را با سیمی به هم وصل می کنیم در مدت  $0.3s$  خنثی می شوند شدت جریان حیند آمپر می شود



110



1

سپله پلاستیکی به طول  $8cm$  را به چشم هاشمی دهم هر نیمی تریبل  $2 \times 10^{10}$  الکترون مبادله می کند بار میلی چند کولن و نوع بار آن مشخص شود  $e = 1.6 \times 10^{-19}$

1

الف: چرا فلزات رسانای خوبی هستند ب: آقای بار را در اوضاع دهید

110

الف: آمپر سنج وسیله ای با مقاومت ..... که در مدار به صورت ..... قرار می گیرد  
التر ..... قرار گیرد  
ب: جهت میدان درون آهنربا از ..... به ..... است



بسمه تعالی  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک  
دبیرستان علامه حلی دوره اول  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲

شماره ثبت دبیرستان: ۰۰۰۰۰۰۰۰

ساعات شروع ۹:۳۰	سوالات امتحان درس: شیمی - زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷	پایه: هشتم مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر مربوطه: زرانی
نام پدر:	

ردیف	سوالات	بارم									
۱	با استفاده از کلمات مناسب جاهای خالی را کامل کنید. الف امولسیون مخلوط ناهمگن ..... در ..... می باشد. ب) تغییر شیمیایی تغییر در ساختار ..... ماده است. ج) کانی سنگ معدن آهن را ..... می گویند.	۱									
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) برای شناسایی کانی ها از خواص فیزیکی، شیمیایی و نوری آن ها استفاده می کنند. ( ) ب) اساس جداسازی با کمک سانتریفیوژ، تفاوت در اندازه ی ذرات مخلوط است. ( ) ج) افزایش دما لزوما سبب افزایش میزان انحلال پذیری نمی شود. ( ) د) متانول به هر نسبتی در آب حل می شود. ( )	۱									
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از مواد زیر خالص می باشد؟ الف) کربن دی اکسید      ب) دوغ      ج) سکه      د) هوا ۲) ماده جامد A در مایع C حل شده و مایع B در مایع C حل نمی شود. برای جداسازی این سه ماده کدام یک از روش های زیر را منطقی تر می دانید؟ الف) کاغذ صافی و تقطیر      ب) قیف جداکننده و تقطیر ج) سانتریفیوژ و قیف جداکننده      د) تبخیر و تقطیر ۳) کدام یک از کانی های زیر در ساخت خمیر دندان کاربرد دارد؟ الف) فلوئوریت      ب) کلسیت      ج) خادمیت      د) کوارتز ۴) - کدام گزینه، سوسپانسیون است؟ الف) آب و نمک      ب) انگشتر طلا      پ) کپسول هوا      ت) شربت معده	۱									
۴	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵									
	<table border="1"> <tr> <td>نام مخلوط</td> <td>روش جداسازی</td> <td>اساس جداسازی</td> </tr> <tr> <td>گندم و کاه</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>دکانته کردن</td> <td></td> </tr> </table>	نام مخلوط	روش جداسازی	اساس جداسازی	گندم و کاه				دکانته کردن		
نام مخلوط	روش جداسازی	اساس جداسازی									
گندم و کاه											
	دکانته کردن										