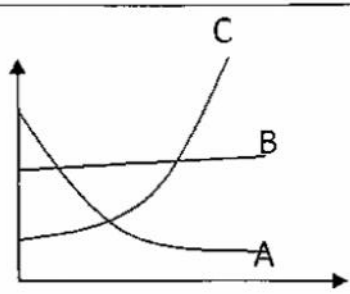


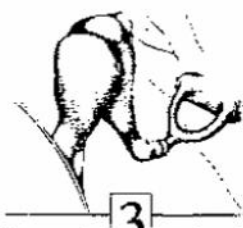
۵	دو مورد از روش های تشکیل کانی ها را نوشته و برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۱/۵	
۶	با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام یک از مواد موجود در نمودار می تواند گاز باشد؟ ب) کدام ماده نسبت به تغییرات دما چندان دچار تغییر در انحلال پذیری نشده است؟ ج) کدام ماده در آب گرم بهتر حل می شود؟ د) 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؟	۱/۵	
۸	برای موارد ذکر شده زیر یک شباهت و یک تفاوت ذکر کنید. کلوئید و سوسپانسیون:	۱	
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؟		۱/۵
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 :	۱	
۱۵	جمع نمرات «حتی اگر در مسیر درست باشی اما آنجا بنشیننی از رویت رد می شوند»		

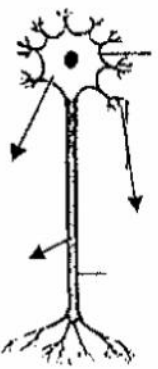


بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک
دبیرستان علامه حلی دوره اول
سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۱

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

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



۷	سه مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۱/۵	
۸	یک مجسمه ساز، کدامیک از نیم کره های مخش بیشتر فعالیت میکنند؟ دو مهارت دیگر که می توانند توسط این فرد، کارآمد باشند را نام ببرید.	۰/۷۵	
۹	شکل روبرو یک سلول عصبی را نشان می دهد، قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. نوع سلول را از نظر کار مشخص کنید.	۱	
۱۰	دو مورد از وظایف نوروگلیا (سلول های پشتیبان) را بنویسید.	۱	
۱۱	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؟	۱/۵	
۱۲	پاسخ کوتاه بدهید. الف) بزرگترین رابط دونیمکره 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؟	۲	
۱۳	واژه های زیر را تعریف کنید. گیرنده حسی..... نقطه کور..... عصب.....	۲	
۱۵	جمع نمرات «تمامم عجایبی که آرزوی دیدنششان را دارم، در درونشان نهفته اند» شاد باشید	۱۵	

۲

توضیح دهید الف: آذر خشی

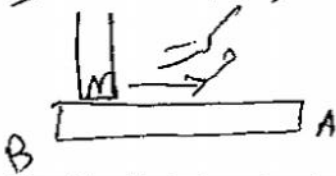
- ب: القاء بار
 ج: شدت جریان
 د: قطب آهنربا

۲

لامپی با مقاومت $40\ \Omega$ را به اختلاف پتانسیل $12\ V$ وصل کرده ایم در مدت $40\ s$ چند الکترون از لامپ می گذرد
 $e = 1.6 \times 10^{-19}$

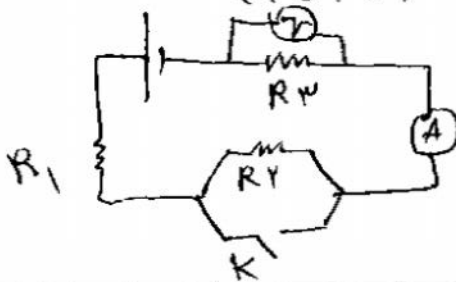
۲

الف: روشهای تعیین قطب را نام ببرید ب: در شکل مقابل اگر آهنربا روی آهن
 همین حرکت کند A و B چه قطبی هستند



۲

۴: در شکل مقابل $R_1 = R_2 = R_3 = 3\ \Omega$ است ولت بنج عدد $4\ V$ است رات N
 دمه الف آمپر بنج چه عددی رات N می دهد (با همی بد)
 ب: اگر کلید را ببندیم در این حالت آمپر بنج
 ولت بنج چه اعدادی رات N می دهند



۱/۵

الف: نقش باتری در مدار چیست ب: قانون اهم را بنویسید
 ج: اگر اختلاف پتانسیل دوسر لامپی را $12\ V$ و برای کثیف تعداد لامپ فیدر ابر $1/10\ A$

۶: چگونه می توان در الکتروسکوپ با مثبت القاء کرد بار هم شکل

۱

118	الف: مقادیر یکسیم به چه عواملی بستگی دارد ب: اگر مدار را راسر کنیم لوز لایم به تغییر می کند؟ چرا	7
110	در مدار شکل مقابل R_1 و V_1 را با یکسند $R_2=4$ $R_3=1/5$ $V_2=2$ $V_3=3$ $E=13$	8
110	دو کوره رسانی هم اندازه دارای بارهای 10mc و 2mc را با سیم به هم وصل می کنیم در مدت 0.3 ثانیه می شوند شدت جریان چند آمپر می شود	9
110	در شکل مقابل دو آهنربا همدگر را جذب می کنند یا دفع به جهت قطب ها را نشان دهید	10
1	میله پلاستیکی به طول 8cm را به ششم هشت میسیم هر نیمی تر میله 2×10^{-4} الکترون مبادله می کنند بار میله چند کولن و نوع بار آن مشخص شود $E=1.6 \times 10^{-19}$	11
1	الف: چرا فلزات رسانای خوبی هستند ب: القای بار را توضیح دهید	12
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	13

