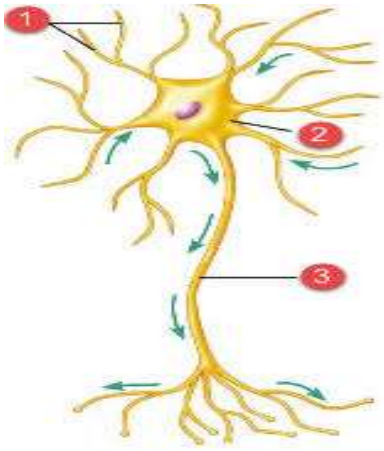
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش منطقه کوچصفهان دبیرستان دوره اول دنیای گلها	مدت آزمون: تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۱۷
نام دبیر:		آزمون درس: فیزیک
پایه : هشتم		تعداد صفحه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تخلیه الکتریکی ب) قطب های آهن ربا	۱
۲	در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) نیروی بین بارهای الکتریکی همنام از نوع ..... است. ب) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی .....می شود.	۰/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) القای مغناطیسی را تعریف کنید. ب) به چه موادی، مواد مغناطیسی می گویند؟	۱/۵
۴	یک مقاومت الکتریکی ۲۰ اهمی را به اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت متصل می کنیم جریان عبوری از مقاومت چقدر خواهد بود؟ (ذکر فرمول و یکا الزامیست)	۰/۷۵
۵	الکتروسکوپ شامل چه بخش هایی است؟	۰/۷۵
۶	تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا را بنویسید.	۰/۵
۷	صحیح یا اشتباه بودن جملات زیر را مشخص کنید الف-سوسپانسیون(تعلیقه) نمونه ای از مخلوط همگن است. ب-خاصیت اسیدی کیوی از موز بیشتر است در نتیجه پی اچ کیوی زیر ۷ است.	۰,۷۵

www-kanoon-ir

	پ-انحلال پذیری گازها در آب با افزایش دما کاهش می یابد. .	
۸	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید الف-یاخته های .....در لایه شبکیه چشم قرار دارند ودر دیدن جزییات و رنگها نقش دارند. ب-ماهیت هورمون برخلاف پیام عصبی .....است. پ-وقتی یک ماده دچار تغییر شیمیایی میشود .....آن تغییر میکند. ت-غضروف و استخوان از نوع بافت .....هستند. ث-غده .....با ترشح برخی از هورمونهابر فعالیت سایر غده ها و همچنین رشد نظارت دارد.	۱,۲۵
۹	اجزای زیر اتمی را نام برده و بار و جرم آنها را مقایسه کنید. نماد شیمیایی دو عنصر سدیم و کلر را بنویسید.	۲,۵
۱۰	شکل مقابل مربوط به کدام نوع یاخته است؟هر جز را مشخص کرده وظیفه آن را بنویسید  	۲,۵
۱۱	تقسیم میتوز(رشتمان) را توضیح دهید	۱
۱۲	وظایف گفته شده به کدام غده درون ریز اشاره دارد؟ جمع آوری کلسیم اضافه از استخوانها، روده کوچک و کلیه ها: تنظیم سوخت و ساز بدن: مقابله با استرس و فشارروانی:	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۱۳	**سحر به علت ورود یک جسم خارجی به نای بطور غیر ارادی شروع به سرفه کردن میکند،** **الف-این فعالیت از کدام نوع است؟** **ب-مرکز کنترل این اعمال در کدام قسمت قرار گرفته است؟** **پ- ویژگی این نوع فعالیتها را بنویسید.** 	**۱,۲۵**

www-kanoon-ir

پایه هشتم :

۱- هنگامی که ابرهای باردار به هم برخورد می کنند در نتیجه برخورد تخلیه الکتریکی رخ داده و بارهای آن را خارج می شود.
هر آهنربا شامل دو قطب N و S هستند که قابل جداسازی از هم نیست.

۲- دافعه - بیشتر

۳- هرگاه در اثر نزدیک کردن آهنربا، جسم دیگر بطور موقت مغناطیس شود القا گفته می شود.
به موادی که تحت تأثیر میدان مغناطیسی آهنربا قرار می گیرد، مواد مغناطیس گفته می شود.

۴-

$$\text{مقاومت} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{جریان}} \Rightarrow I = \frac{200}{20} = 10\ A$$

۵- یک صفحه فلزی و دو رشته نازک آویزان که در یک محفظه عایق قرار دارند.

۶- بارهای الکتریکی مثبت و منفی قابل جداسازی هستند ولی قطب های آهنربا قابل جداسازی نیستند

۷- اشتباه - درست - درست

۸- سلول های مخروطی - شیمیائی - خواص - پیوندی - هیپوفیز

۹- الکترون - بار منفی - سبک - اطراف هسته
پروتون - بار مثبت - سنگین - داخل هسته
نوترون - بدون بار - سنگین - داخل هسته

Na : سدیم
Cl : کلر

۱۰- سلول عصبی ← ۱ : دندریت (دارینه) : دریافت پیام عصبی و انتقال آن به جسم سلولی
۲ : جسم سلولی : تجزیه و تحلیل پیام ها
۳ : آکسون (آسه) : دریافت پیام از جسم سلولی و انتقال آن به سلول عصبی دیگر

۱۱- در این تقسیم یک سلول، به دو سلول با همان تعداد کروموزوم (فام تن) تبدیل شده و این تبدیل برای رشد و نمو و ترمیم سلول های بدن اتفاق می افتد.

۱۲- پاراتیروئید - تیروئید - فوق کلیوی

۱۳- فعالیت های انعکاسی یا بازخوردی - بصل النخاع - بدون اراده و سریع و جهت حفظ سلامت بدن