



دیزرتان اسعد آهی دخان شید صدو قی زرد (دوره اول)

آزمون ادواری مرحله اول (۱۰/۸/۹۴)

پایه هشتم

نام و نام خانوادگی: کلاس:

درس	تعداد سؤال
ژیست شناسی	۱۰
فیزیک	۱۰
شیمی	۱۰

تعداد سوالات: ۳۰ مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

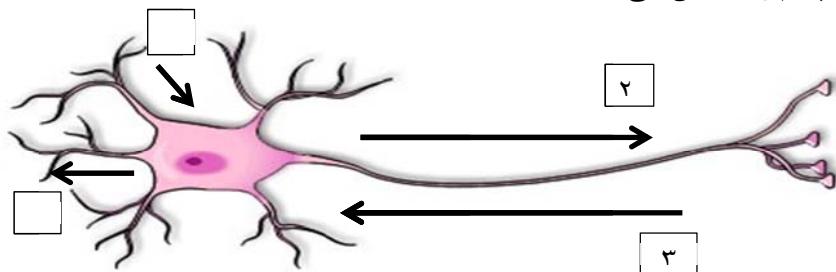
نمره منفی دارد.

ژیست شناسی

۱. مراکز عصبی شامل کدام بخش‌ها هستند؟
- ۱ - بصل النخاع و نخاع ۲ - مغز و بصل النخاع ۳ - مغز میانی ۴ - مغز میانی
۲. سرعت کدام فعالیت سیستم عصبی از بقیه بیشتر است؟
- ۱ - عطسه در هنگام سرماخوردگی ۲ - جواب دادن پلیس ۱۱۰ به تلفن ۳ - افزایش ضربان قلب پس از ترسیدن از یک سگ
۳. در یک پیاده روی در فضا کدام بخش از مغز کاربرد کمتری دارد؟
- ۱ - مخچه ۲ - بصل النخاع ۳ - قشر مخ ۴ - مغز میانی
۴. مخچه به وسیله کدام بخش به مغز وصل می‌شود؟
- ۱ - کرمینه ۲ - ساقه مغز ۳ - نخاع ۴ - بصل النخاع

یادداشت:

۵. کدام پیکان جهت صحیح هدایت پیام را نمایش می دهد؟



- (۱) (۲ و ۱) - ۴ (۳ و ۴) - ۳ (۴ و ۲) - ۲ (۱ و ۲) - ۱

۶. رنگ کدام دو قسمت با هم مشابه است؟

- ۱- وسط نخاع و وسط مخ ۲- قشر مخ و مرکز نخاع ۳- قشر مخ و اطراف نخاع ۴- همه رنگ خاکستری دارند

۷. کدام بخش از سیستم عصبی باعث تمایز بین انسان و بقیه جانوران شده است؟

- ۱- مخچه ۲- بصل النخاع ۳- قشر مخ ۴- مغز میانی

۸. آسیب دیدن کدام بخش از مغز باعث مرگ حتمی می شود؟

- ۱- مخچه ۲- بصل النخاع ۳- قشر مخ ۴- مغز میانی

۹. مراکز اعمال ارادی بیشتر در کجا قرار دارند؟

- ۱- پل مغزی ۲- بصل النخاع ۳- قشر مخ ۴- مغز میانی

۱۰. عصب شامل چه چیزهایی است؟

- ۱- آکسون ها ۲- دندانها ۳- تارهای عصبی ۴- هر سه مورد

فیزیک

۱۱) وقتی میله شیشه‌ای را به نایلون و شانه پلاستیکی را با پشم مالش می دهیم به ترتیب در میله شیشه‌ای و پشم چه باری به وجود می آید؟

- ۱) منفی، مثبت ۲) منفی ، منفی ۳) مثبت ، منفی ۴) مثبت ، مثبت

۱۲) دو بادکنک آویخته شده و یک میله‌ی باردار در اختیار داریم. میله‌ی باردار را جداگانه به هریک از بادکنک‌ها نزدیک می‌کنیم. میله‌ی باردار بادکنک شماره یک را جذب می‌کند در حالیکه بادکنک شماره دو را دفع می‌کند. بار میله و هریک از بادکنک‌ها چیست؟

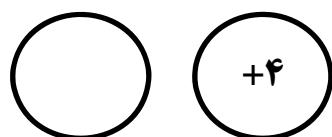
- ۱) بار میله منفی، بادکنک شماره یک مثبت، بادکنک شماره دو منفی
- ۲) بار میله مثبت، بادکنک شماره یک منفی، بادکنک شماره دو مثبت
- ۳) بار میله مثبت، بادکنک شماره یک خنثی، بادکنک شماره دو مثبت
- ۴) بار میله منفی، بادکنک شماره یک خنثی، بادکنک شماره دو منفی

- (۱۳) در کدام روش باردار کردن اجسام بار الکتریکی یکی از اجسام هیچ تغییری نمی کند؟
 ۱) مالش ۲) القا ۳) تماس ۴) امکان این اتفاق وجود ندارد.

(۱۴) برای باردار کردن دو کره رسانا به روش القا به روش زیر عمل می کنیم.

- ۱) نزدیک کردن میله با بار منفی ۲) اتصال یکی از کره ها به زمین ۳) قطع اتصال ۴) دور کردن میله باردار
 (۱) کره نزدیک تر دارای بار مثبت و کره دورتر دارای بار منفی می شود.
 (۲) کره نزدیک تر دارای بار منفی و دورتر دارای بار مثبت می شود.
 (۳) هر دو کره دارای بار مثبت می شوند.
 (۴) هر دو کره دارای بار منفی می شوند.

(۱۵) در اثر اتصال دو کره با هم در نهایت بار هر کره ۲- می شود. بار اولیه کره دوم چقدر بوده است؟



- ۶(۲) -۳(۴) +۱(۳)

- (۱۶) دو بادکنک را به پارچه‌ی پشمی مالش داده و آویزان می کنیم. سپس یک میله‌ی پلاستیکی باردار را به بادکنک (۱) و میله‌ی شیشه‌ای باردار را به بادکنک (۲) نزدیک می کنیم. در این صورت....
 (۱) بادکنک (۱) جذب میله می شود.
 (۲) بادکنک (۲) جذب میله می شود.
 (۳) هر دو بادکنک جذب میله‌ها می شوند.
 (۴) هر دو بادکنک جذب میله‌ها می شوند.

(۱۷) با اتصال یک کره باردار با بار مثبت به زمین.....

- (۱) هیچ اتفاقی نمی افتد.
 (۲) پرتوون‌ها به سمت زمین حرکت می کنند.
 (۳) الکترون‌ها از سمت زمین به سمت کره حرکت می کنند.
 (۴) الکترون‌ها از سمت زمین به سمت کره حرکت می کنند.

(۱۸) در هنگام مالش جسم A و B به یکدیگر، تعدادی به B می رود. در این صورت بار الکتریکی جسم می شود.

- (۱) الکترون - A مثبت (۲) پرتون - B مثبت (۳) الکترون - B مثبت (۴) پرتون - A مثبت

(۱۹) کدام مورد کاربرد الکترسکوپ را نشان نمی دهد؟

- (۱) تعیین نوع بار و مقدار بار
 (۲) تعیین بار دار بودن جسم
 (۳) تعیین رسانا بودن یا نبودن جسم
 (۴) تولید الکتریسته مالشی

(۲۰) زمانی که برق نما را به روش القاء باردار می کنیم و انگشت را به کلاهک تماس می دهیم تا زمانی که تماس برقرار است. بار ورقه‌های برق نما چیست؟

- (۱) منفی (۲) مثبت
 (۳) خنثی (۴) بستگی به نوع باری که نزدیک کرده ایم دارد.

- ۱۳- آترانخلال پنجهای ماده اسدر آب در دار ۵۰۰ ملی‌لتر، آترنخواهیم محلول سرینده از این ماده در این دمای دست کنیم و مقدار آب موجود مادر ۲۰۰ ملی‌لتر جند آترم ماده را حل نمایی بیندازیم؟ الف - ۶۰ آترم ب - ۲۰۰ آترم ج - ۰ آترم د - ۰۰۰ آترم
- ۱۴- کدام اینک از گزینه‌های حمل مخلوط همکن را به مانع می‌ردد؟ الف - ن است در آب - ب - کسر در آب ب - سوس مایوثر - بینزین وقتی ج - آلبیمو - خون د - اتکل در آب - نماید در گربن تتراتکلرید
- ۱۵- اساس جدا کردن ذرات با سانتریفیوژ حیثیت و کدام اینک از مخلوط طارز زیر اینها با این روش جدا شود؟ الف - اختلاف حجم - چربی در سرب - اختلاف حجم - پلاکات خون ج - اختلاف جگالان - ترکیبات اوپرایوم د - اختلاف جچالی - آب والکل
- ۱۶- کدام اینک از مخلوط رزور را با تقطیر جزوی جزوی جدا نماییم؟ الف - آب والکل وقتی ب وقتی و بینزین ج - نقطه خام د - آسیا مس و روی و سنتز
- ۱۷- کدام اینک از تروهای رزور همکن ترکیب شده؟ الف - حیوب - نقطه غیره - پیلات ب - رکلر - سایکام - آترنیم کلرید ج - کج - صابون - کوره د - موکبیدن - تیتانیوم
- ۱۸- کدام سلیمانی فاز نماید؟ الف - برم ب - سیلانیم ج - آرسنیک د - آشیمان
- ۱۹- به ترتیب کدام موادی انسان و کدام احیانویان است؟ الف - شربت سرد - چربی در شیر ب - شربت خاکریز - ن است در آب ج - آب نمک - چسب مایع د - شربت سعده - مهدرجوا
- ۲۰- کدام اینک از محلول رزور HCl کمتر را دارد و کدام با آب برخورد نمی‌شود بهترین رزور را در این آنست؟ الف - HCl - قیچ - محلول سولفورید اسید ب - HCl علیغیت عدل نیتریک اسید ج - HNO₃ علیغیت صابون در آب د - آب آهک غذی - نمک در آب
- ۲۱- کدام اینک از محصولات زیر رقابت بالاتر بر ج تقطیر یا لیکنده صبا رسید؟ الف - قیر ب - کازوئل ج - نقطه کوره د - بینزین
- ۲۲- آب چل آلو و شربت سرد و شربت سعده و آ - والکل و نیکوتین است در آب و هوا مرآکلرو آب آهک را در حوض باز کرده رفع فکر ای راهیم در کدام محلول رزور کمتر عبور خواهد کرد و مخفی جم الف - آب چل آلو و نک است در آب ب - شربت سرد و والکل در آب ج - ن است در آب و هوا در آب د - آب آهک - شربت سعده