

اداره گل آموزش و پرورش استان خوزستان
معاونت آموزش متوسطه
آزمون تشریحی هماهنگ استانی

تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۱۵
نام کلاس:

پایه: هشتم
نام پدر:

سوالات آزمون درس: علوم تجربی (گروه الف)
نام و نام خانوادگی:

سوالات

نمبره

۰۱۷۵ - ۱- با توجه به مفهوم هر عبارت، کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید؟
الف) اتم‌های یک عنصر که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند، نسبت به هم ایزوتوپ نامیده می‌شوند.
(ایزوتوپ - واکنش دهنده - فرآورده)

۰۱۷۵ - ۲- الف) آب نمک، چه نوع مخلوطی (همگن - ناهمگن) است؟
ب) در این مخلوط، اجزا را مشخص کنید.
ج) حل نموده، ته‌نشین.

۰۱۷۵ - ۳- کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است؟ (با ذکر دلیل)
الف) پوسیدن کاغذ
ب) سوختن کاغذ

۰۱۷۵ - ۴- دلیل جرم مطلق آب و ایزوتوپ کاغذ عوض می‌شود و جنس کاغذ تغییر نمی‌کند.
۱- کاتایون‌گر را تعریف کنید؟
۲- مزایای هشتاد و نه سبب افزایش سرعت واکنش شیمیایی میشوند و خود در بیان باقی ماندن

۰۱۷۵ - ۵- شکل مقابل، مدل بور را برای دو عنصر نشان می‌دهد. (پروتون، نوترون، الکترون)
الف) کدام ذره، یون است؟ چرا؟
ج- ذره B چون تعداد پروتون‌ها با الکترون‌ها برابر نیستند

۰۱۷۵ - ۶- نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید.
ب) عدد اتمی و عدد جرمی این یون را مشخص کنید؟
عنوانی ۷
عدد پروتون ۳
عدد اتمی ۳

۰۱۷۵ - ۷- ذره عصبی را تعریف کنید؟
ج- به دربرگ‌ها یا آکسون‌ها یا بلده تا عصبی (رشته عصبی) گفته میشود

۰۱۷۵ - ۸- برای هر یک از انواع مفصل‌های داده شده، یک مثال بنویسید؟
الف) مفصل ثابت (.....)
۹- جدول داده شده را کامل کنید.

۰۱۷۵ - ۹- جدول داده شده را کامل کنید.



۰۱۷۵ - ۹- جدول داده شده را کامل کنید.

شکل	
نام - نوع ماهیچه	اسکلتی
عمل	ایزومتریک
رنگ	قرمز
محل	ماهیچه‌ها و اسکلت

۰۱۷۵ - ۸- برای هر یک از انواع مفصل‌های داده شده، یک مثال بنویسید؟

الف) مفصل ثابت (.....)	ب) مفصل با حرکت در یک جهت خاص (.....)
------------------------	---------------------------------------

۱۰- پدربزرگ علی دچار بیماری دیابت شده است، پزشک به او گفته است تروشح یکی از هورمون‌های بدن او که سبب کاهش قندخون می‌شود، کم شده است.
 الف) نام این هورمون کاهش دهنده قند خون چیست؟ **انسولین**
 ب) این هورمون از کدام غده بدن ترشح می‌شود؟ **لوزالمعده**
 پ) شما دو راه برای جلوگیری از مبتلا شدن به دیابت در زندگی را بنویسید؟ **تغذیه درختانه، ورزش کردن**

۱۱- در جملات زیر، غلط علمی وجود دارد. آن‌ها را مشخص و تصحیح کنید؟
 الف) پالت پیوندی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های منجرک به هم وصل می‌کند، **زنجیری** نام دارد. (رابط)
 ب) تقسیم سلولی که در آن از یک سلول، دو سلول همانند سلول اولیه ایجاد می‌شود، تقسیم میوز می‌باشد. (میتوز)

۱۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف) روش تولید مثل باکتری‌ها چه نام دارد؟ **دو نیم شدن**
 ب) چانداری که به روش قطعه قطعه شدن تولید مثل می‌کند را نام ببرید؟ **خزه**

۱۳- با توجه به شکل گل و اجزای آن، قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید؟

۱- مادگی ۲- تخامه ۳- بساک

۱۴- با توجه به مفهوم هر جمله، عبارات را به کلمه مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است)

کلمه: (۱) مرکز حس بینایی (۲) هورمون تنظیم کننده سوخت و ساز بدن از این غده ترشح می‌شود. (۳) ترکیب شدن گامت نر و ماده

عبارت: (الف) تیروئید (ب) لقاح (پ) پس سری قشر مخ (ت) فوق کلیه

۱۵- الکتروسکوپی دارای بار منفی است. یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و به آن نزدیک می‌کنیم، نوع حرکت ورقه‌ها (دورتر می‌شوند - نزدیک می‌شوند) را با ذکر علت بیان کنید؟
دورتر می‌شوند. چون میله پلاستیکی برای مالش با پارچه پشمی دارای بار الکترونی منفی می‌شود و در پارچه نام از هر دو دورتر می‌شوند

۱۶- از یک وسیله‌ی برقی، جریانی با اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت و شدت جریان ۱۰ آمپر می‌گذرد. مقاومت الکتریکی این وسیله چند اهم است؟
 $R = \frac{V}{I} = \frac{220}{10} = 22$ اهم

۱۷- مریخ و گروه او در آزمایشگاه، با یک مدار الکتریکی، یک روش برای الکتریکی ساختند. یک سستیم می‌شود. خاصیت مغناطیسی آهن برای الکتریکی آن‌ها بیشتر شود، بنویسید؟ ۱- تعداد دورهای سیم پیچ آهن را زیاد می‌کنند.

۱۸- تخلیه الکتریکی را تعریف کنید؟ **ج- هر چه‌هاست بزرگ که بین دو لایه یا لایه‌ها زمین رخ می‌دهد که ما با نور**

۱۹- شکل داده شده:
 الف) کدام روش ساخت آهن ربا، را نشان می‌دهد؟ **الف) مغناطیسی**
 ب) قسمت‌های مشخص شده، کدام قطب را نشان می‌دهند؟

