

نوبت امتحانی : میان نوبت اول

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۹۴/۸/۲۰

شماره ردیف : .....

مدت امتحان ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام .....

نام خانوادگی .....

نام پدر .....

نام درس : علوم

شماره صفحه : ۱

۱ مفصل بین دنده و ستون مهره ها از چه نوع است ؟

- الف) نیمه متحرک  ب) متحرک  ج) ثابت  د) موارد الف و ب

۲ پیام عصب چشایی به کدام بخش دستگاه عصبی ارسال شده تا مزه آن ماده تشخیص داده شود؟

- الف) مغز  ب) نخاع  ج) قشر مخ  د) بصل النخاع

۳ مرکز ضربان قلب در کجا قرار دارد ؟

- الف) مخ  ب) مخچه  ج) نخاع  د) بصل النخاع

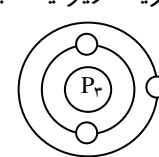
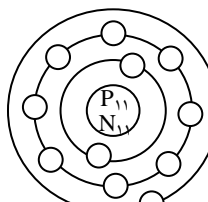
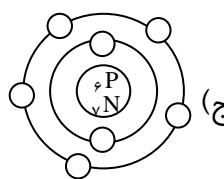
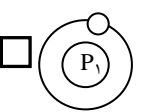
۴ کدام پاسخ زیر از پاسخ های انعکاسی نیست ؟

- الف) عطسه  ب) ریزش مو  ج) سرفه  د) پلک زدن

۵ اتم  $^{12}_6\text{C}$  با کدام اتم فرضی زیر ایزوتوپ نیست ؟

- الف)  $^{14}_6\text{X}$   ب)  $^{19}_6\text{X}$   ج)  $^{15}_6\text{X}$   د)  $^{12}_6\text{X}$

۶ کدام گزینه زیر یک یون است ؟

- الف)   ب)   ج)   د) 

۷ برای جداسازی اجزای یک محلول از کدام روش استفاده می شود ؟

- الف) استفاده از قیف دکانتور  ب) تبخیر  ج) کاغذ صافی  د) مورد الف و ج

۸ کدام جمله علمی زیر صحیح است ؟

- الف) افزایش دما انحلال پذیری جامد در مایع کم می شود   
 ب) افزایش دما انحلال پذیری گاز در مایع کم می شود   
 ج) افزایش دما انحلال پذیری جامد در مایع زیاد می شود   
 د) مورد الف و ج

۹ اگر PH یک ماده برابر با ۲ باشد آن ماده چیست ؟

- الف) باز قوی  ب) اسید قوی  ج) اسید ضعیف  د) باز ضعیف

۱۰ کمترین گاز موجود در هوای پاک چه گازی است ؟

- الف) نیتروژن  ب) اکسیژن  ج) ازت  د) کربن دی اکسید

نوبت امتحانی: میان نوبت اول

پایه: هشتم

تاریخ امتحان: ۹۴/۸/۲۰

شماره ردیف: .....

مدت امتحان ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام .....

نام خانوادگی .....

نام پدر .....

نام درس: علوم

شماره صفحه: ۱

۱ مفصل بین دنده و ستون مهره ها از چه نوع است؟

- الف) نیمه متحرک     ب) متحرک     ج) ثابت     د) موارد الف و ب

۲ پیام عصب چشایی به کدام بخش دستگاه عصبی ارسال شده تا مزه آن ماده تشخیص داده شود؟

- الف) مغز     ب) نخاع     ج) قشر مخ     د) بصل النخاع

۳ مرکز ضربان قلب در کجا قرار دارد؟

- الف) مخ     ب) مخچه     ج) نخاع     د) بصل النخاع

۴ کدام پاسخ زیر از پاسخ های انعکاسی نیست؟

- الف) عطسه     ب) ریزش مو     ج) سرفه     د) پلک زدن

۵ اتم  $^{12}_6\text{C}$  با کدام اتم فرضی زیر ایزوتوپ نیست؟

- الف)  $^{14}_6\text{X}$      ب)  $^{19}_6\text{X}$      ج)  $^{15}_6\text{X}$      د)  $^{12}_6\text{X}$

۶ کدام گزینه زیر یک یون است؟

- الف)  $\text{P}_2$      ب)  $\text{P}_2^{11}$      ج)  $\text{P}_2^{6-}$      د)  $\text{P}_2$

۷ برای جداسازی اجزای یک محلول از کدام روش استفاده می شود؟

- الف) استفاده از قیف دکانتور     ب) تبخیر     ج) کاغذ صافی     د) مورد الف و ج

۸ کدام جمله علمی زیر صحیح است؟

- الف) افزایش دما انحلال پذیری جامد در مایع کم می شود     ب) افزایش دما انحلال پذیری گاز در مایع کم می شود     ج) افزایش دما انحلال پذیری جامد در مایع زیاد می شود     د) مورد ب و ج

۹ اگر PH یک ماده برابر با ۲ باشد آن ماده چیست؟

- الف) باز قوی     ب) اسید قوی     ج) اسید ضعیف     د) باز ضعیف

۱۰ کمترین گاز موجود در هوای پاک چه گازی است؟

- الف) نیتروژن     ب) اکسیژن     ج) ازت     د) کربن دی اکسید

۱۱ دو فایده غضروف در بدن انسان بنویسید. **صانع سایه بیدگی سر استخوانها هستند**  
انفطاف پیوسته دارند

۱۲/۵ گیر شده مخروطی شبکیه چشم چند نوع هستند و به چه رنگی حساسیت دارند؟ **سه نوع**  
سبز آبی قرمز

۱۳ کار مخچه چیست؟ **حفظ تعادل و هماهنگی کارهای بدن**

۱۴ در پوست انسان چه چیزهایی وجود دارد؟ (۴ مورد) **بیا ز مو - بن های لامسه**  
**عرق رگ های خونی**

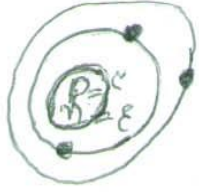
۱۵ دستگاه حرکتی شامل چه چیزی است و عامل اصلی حرکت کدام است؟  
**دستگاه حرکتی شامل اسکلت و ماهیچه است.**  
**عامل اصلی حرکت ماهیچه است**

۱۶ ماهیچه های صاف و اسکلتی از نظر رنگ و عمل مقایسه کنید.  
**ماهیچه اسکلتی رنگ قرمز دارد و صاف سفید یا صورتی است**  
**ماهیچه اسکلتی ارادی ولی صاف غیر ارادی است.**

۱۷ چگونه یک اتم خنثی را می توان باردار کرد؟  
**اگر الکترون آن اتم کم یا زیاد کنیم اتم خنثی باردار می شود.**

۱۸ با توجه به اتم  $^{18}_8O$  مقادیر زیر چند است؟  
**n = 10      P = 8      e = 8      Z = 8      A = 18**

۱۹/۵ اکسایش را با ذکر مثال توضیح دهید. **ترکیب شدن هر عنصر با اکسیژن را اکسایش**  
**گویند مانند ترکیب آهن و اکسیژن که اکسید آهن یا زنگ آهن است**

۲۰ مدل اتمی بور برای اتم (لیتیم)  $^7_3Li$  رسم کنید.  
  
**p = 3**  
**n = 3**  
**e = 3**

۲۱ آزمایشی را طراحی کنید که یک جبه قند در اثر گرما شعله ور شود. **اگر یک جبه قند روی شعله**  
**بگیریم ذوب شده و بی سوزد ولی اگر جبه قند را درون خاک باغچه**  
**بگذاریم و گرما دهیم قند با شعله بی سوزد زیرا در خاک گمانا لیزر وجود دارد**

۲۲ دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی غیر مفید را نام ببرید.  
**صعود مانند یخچان غذا      تکه ماست و ...**  
**غیر مفید زنگ زدن آهن      ماسر شدن غذا و ...**

۱	۱۱	دو فایده غضروف در بدن انسان بنویسید.
۱/۵	۱۲	گیر شده مخروطی شبکیه چشم چند نوع هستند و به چه رنگی حساسیت دارند؟
۱	۱۳	کار مخچه چیست؟
۱	۱۴	در پوست انسان چه چیزهایی وجود دارد؟ (۴ مورد)
۱/۵	۱۵	دستگاه حرکتی شامل چه چیزی است و عامل اصلی حرکت کدام است؟
۱/۵	۱۶	دستگاه حرکتی شامل چه چیزی است و عامل اصلی حرکت کدام است؟
۱	۱۷	ماهیچه های صاف و اسکلتی از نظر رنگ و عمل مقایسه کنید.
۱	۱۸	چگونه یک اتم خنثی را می توان باردار کرد؟
۱/۵	۱۹	با توجه به اتم $^{18}_8\text{O}$ مقادیر زیر چند است؟ n =                      P =                      e =                      Z =                      A =
۱	۲۰	اکسایش را با ذکر مثال توضیح دهید.
۱	۲۱	مدل اتمی بوربر اتم (لیستم) $^3_3\text{Li}$ رسم کنید.
۱	۲۲	آزمایشی را طراحی کنید که یک حبه قند در اثر گرما شعله ور شود.
۱	۲۲	دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی غیر مفید را نام ببرید.