

نوبت امتحانی : نوبت اول
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۲۰
شماره ردیف :
مدت امتحان ۷۵ دقیقه

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزشی و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : علوم تجربی
شماره صفحه : ۱

(سوال ۱ تا ۱۲ هر مورد ۵ /نمره)

- ۱ برای جدا کردن اجزای سازنده ی نفت خام، کدام یک از روش های زیر مناسب است؟
الف) صاف کردن ب) سانتریفیوژ ج) تقطیر جزء به جزء د) قیف جدا کننده
- ۲ کدام ذره زیر با اتم $^{32}_{16}S$ ایزوتوپ می باشد.
الف) $^{32}_{15}X$ ب) $^{33}_{16}Y$ ج) $^{33}_{15}Z$ د) $^{34}_{17}P$
- ۳ برای شناسایی گاز آن را وارد محلول آب اهنک می کنیم.
الف) اکسیژن ب) بخار آب ج) کربن مونوکسید د) کربن دی اکسید
- ۴ برادر رضا در سیرک کار می کند. او توانسته است با تمرین زیاد روی طناب راه برود. در این صورت کدام بخش از دستگاه عصبی او تقویت شده است؟
الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د) بخش محیطی دستگاه عصبی
- ۵ اکسید شدن فلزاتی مانند آهن، نمونه ای از یک تغییر شیمیایی مفید است.
ص غ
- ۶ مرکز حس بینایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.
ص غ
- ۷ هورمون ترشح شده از یک غده به مقدار زیادی در خون می ریزد تا یک عمل را کنترل کند.
ص غ
- ۸ دو قلوهای همسان از رشد و نمو یک سلول تخم به وجود می آیند.
ص غ
- ۹ " گره حیات " یکی از بخش های است که در آن جا فعالیت هایی مانند تنفس و ضربان قلب کنترل می شود.
- ۱۰ ماهیت هورمون ها بر خلاف پیام عصبی، از نوع می باشد.
- ۱۱ صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شوند، صفات نامیده می شود.
- ۱۲ تقسیمی که در آن کروموزوم ها به نصف کاهش پیدا می کند، نام دارد.

سوالات تشریحی

- ۱ چرا آتش سوزی ناشی از بنزین را نباید با آب خاموش کرد؟
/۵
- ۲ در معادله شیمیایی زیر، واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید:
آب + نمک >----- باز + اسید
/۵
- ۳ ماهیچه صاف و قلبی را از نظر نوع عمل با هم مقایسه کنید.
/۵
- ۴ عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را نام ببرید. (دو مورد)
/۵

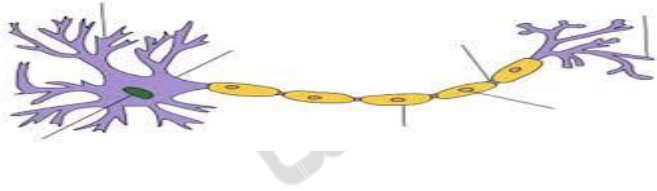
.۵	مدل بور را برای اکسیژن که دارای ۸ پروتون می باشد، رسم کنید.	۵
.۵	بهروز در یک آزمایش، یک استخوان ران مرغ را روی شعله قرار می دهد و به آرامی به آن ضربه می زند و می شکند. علت شکننده بودن استخوان پس از اتمام این آزمایش چیست؟	۶
.۵	اگر تکه ای از بدن یک اسفنج را جدا کنیم و آن را به تکه های کوچک تر تقسیم کنیم، هر قطعه می تواند به یک اسفنج کامل تبدیل شود. الف) این روش تکثیر اسفنج ها، جنسی است یا غیر جنسی؟ ب) نام این روش تولید مثل را بیان کنید.	۷
.۵	سوخت بیشتر نیروگاه های هسته ای از فلز اورانیومی است که عدد جرمی آن ۲۳۵ می باشد. اگر در هسته ی آن ۱۴۳ نوترون باشد: الف) عدد اتمی اورانیوم را مشخص کنید. ب) چه تعداد الکترون در اطراف هسته در حال چرخش می باشد؟	۸
.۷۵	غده های ریزی که به تیروئید چسبیده اند چه نام دارند. وظیفه آن را بنویسید.	۹
.۷۵	در بعضی از مخلوط ها، اجزای سازنده ی آن ها بطور یکنواخت در یکدیگر پراکنده اند. الف) یک ویژگی دیگر این مخلوط ها را بیان کنید. ب) یک مثال برای این گروه از مخلوط ها را بنویسید.	۱۰
.۷۵	از تقسیم شدن غیر عادی سلول ها در بدن (تقسیم مشکل ساز)، کدام بیماری به وجود می آید؟ دو عامل محیطی که در ایجاد آن نقش دارند را بنویسید.	۱۱

نوبت امتحانی : نوبت اول
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۲۰
شماره ردیف :
مدت امتحان ۷۵ دقیقه

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارسی
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : علوم تجربی
شماره صفحه : ۳

۷۵/.	<p>۱۲ فرمول شیمیایی نمک خوراکی NaCl است. الف) نمک خوراکی یک عنصر است یا ترکیب؟ ب) چه عناصری در ساختمان آن مشاهده می شود؟</p>	
۱	<p>۱۳ شکل زیر یک نورون را نشان می دهد: الف) جهت انتقال پیام عصبی را روی شکل نشان دهید. ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> 	
۱	<p>۱۴ پس از بلوغ، هورمون های جنسی در خون ترشح می شوند. الف) دو هورمون جنسی در زنان را نام ببرید. ب) این هورمون ها از کدام غده ترشح می شود. پ) یکی از صفات ثانویه جنسی که در زنان ظاهر می شوند را بنویسید.</p>	
۱	<p>۱۵ بعضی از جانوران مانند ماهی ها لقاح خارجی و بعضی مانند پستانداران لقاح داخلی دارند. الف) لقاح داخلی را تعریف کنید؟ ب) یک مزیت لقاح داخلی نسبت به لقاح خارجی بنویسید.</p>	

پیروز و سربلند باشید

مادی