

نوبت امتحانی : نوبت اول  
پایه : هشتم  
تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۲۲  
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 تجربی  
شماره صفحه : ۱

**الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /نمره)**

- ۱ برای جدا کردن اجزای روغن و آب، کدام یک از روش های زیر مناسب است؟  
الف) صاف کردن  ب) ساتریفوژ  ج) تقطیر جزء به جزء  د) قیف جدا کننده
- ۲ افزودن کدام ماده به آب نمک، pH محلول را افزایش می دهد.  
الف) جوش شیرین  ب) لیمو  ج) شیر  د) سرکه
- ۳ یکی از فرآورده های سوختن، که با وارد شدن در آب آهک، رنگ شیری ایجاد می کند.  
الف) اکسیژن  ب) بخار آب  ج) کربن مونوکسید  د) کربن دی اکسید
- ۴ بند بازان و کسانی که ژیمناستیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، ..... خود را تقویت می کنند؟  
الف) مخ  ب) مخچه  ج) بصل النخاع  د) نخاع

**ب) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /نمره)**

- ۱ اکسید شدن فلزاتی مانند آهن، نمونه ای از یک تغییر شیمیایی مفید است.  ص  غ
- ۲ مرکز حس بویایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.  ص  غ
- ۳ هورمون ترشح شده از یک غده به مقدار کم در خون می ریزد تا یک عمل را کنترل کند.  ص  غ
- ۴ دو قلوهای همسان از رشد و نمو یک سلول تخم به وجود می آیند.  ص  غ

**ج) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /نمره)**

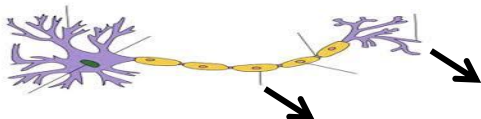
( میتوز \_ هورمونی \_ محیطی \_ حسی \_ الکتریکی \_ میوز \_ ارثی \_ حرکتی )

- ۱ اعصابی که پیام ها را از مراکز عصبی به بخش های عمل کننده ی بدن می برند، اعصاب ..... می گویند.
- ۲ ماهیت هورمون ها بر خلاف پیام عصبی، از نوع ..... می باشد.
- ۳ صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شوند، صفات ..... نامیده می شود.
- ۴ سلول هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم ..... گامت تولید می کنند.

**د) سوالات تشریحی**

- ۱ چرا آتش سوزی ناشی از اتصال برق را نباید با آب خاموش کرد؟  
۰/۵
- ۲ در معادله شیمیایی زیر، واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید:  
آب + نمک ----- باز + اسید  
۰/۵
- ۳ ماهیچه اسکلتی و قلبی را از نظر نوع عمل با هم مقایسه کنید.  
۰/۵

|      |  |    |
|------|--|----|
| ۰/۵  | عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را نام ببرید. ( دو مورد )   | ۴  |
| ۰/۵  | بهورز 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؟                          | ۵  |
| ۰/۵  | گیاه خزه انشعاب هایی دارد که اگر جدا شوند، هر یک از آن ها رشد و یک گیاه خزه ایجاد می کند. الف) این روش تکثیر خزه ها، جنسی است یا غیر جنسی؟<br>ب) نام این روش تولید مثل را بیان کنید. | ۶  |
| ۰/۵  | اتم هیدروژن دارای سه ایزوتوپ $^1H$ , $^2H$ , $^3H$ می باشد. الف) کدام ایزوتوپ هیدروژن، سنگین است.<br>ب) برای ایزوتوپ پرتوزا مدل اتمی بور رسم کنید.                                   | ۷  |
| ۰/۷۵ | غده های ریزی که به تیروئید چسبیده اند چه نام دارند. وظیفه آن را بنویسید.   | ۸  |
| ۰/۷۵ | در بعضی از مخلوط ها، اجزای سازنده ی آن ها بطور یکنواخت در یکدیگر پراکنده اند. الف) نام این نوع مخلوط را بنویسید.<br>ب) یک مثال برای این گروه از مخلوط ها را بنویسید.                 | ۹  |
| ۰/۷۵ | 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.  | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | فرمول شیمیایی نمک خوراکی NaCl است. الف) نمک خوراکی یک عنصر است یا ترکیب؟<br>ب) چه عناصری در ساختمان آن مشاهده می شود؟  | ۱۱ |
| ۱    | شکل زیر یک نورون را نشان می دهد:<br>الف) جهت انتقال پیام عصبی را روی شکل نشان دهید.<br>ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.   | ۱۲ |



باسمه تعالی



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

نوبت امتحانی: نوبت اول

پایه: هشتم

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲

شماره ردیف: .....

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام پدر: .....

نام درس: علوم تجربی

شماره صفحه: ۱

۱

پس از بلوغ، هورمون های جنسی در خون ترشح می شوند.

الف) هورمون جنسی در مردان را نام ببرید.

ب) این هورمون از کدام غده ترشح می شود.

پ) دو صفات ثانویه جنسی که در مردان ظاهر می شوند را بنویسید.

۱۳

۱

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.

۱۴

سوال تشویقی

درون سلول هاگ دو نوع هسته وجود دارد. نام ببرید.


یک تفاوت اسپرم و تخمک را بنویسید.

پیروز و سربلند باشید

مادی



| باسمه تعالی   |  | نام: .....<br>نام خانوادگی: <u>قاسمی</u><br>نام پدر: .....<br>نام درس: علوم تجربی<br>شماره صفحه: ۱                   |
|---|--|--|
| نوبت امتحانی: نوبت اول<br>پایه: هشتم<br>تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲<br>شماره ردیف: .....<br>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه |  | <b>سازمان آموزش و پرورش فارس</b><br><b>مدیریت آموزش و پرورش لارستان</b><br><b>دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</b> |
| <b>الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| ۱   | برای جدا کردن اجزای روغن و آب، کدام یک از روش های زیر مناسب است؟<br>الف) صاف کردن <input type="checkbox"/> (ب) ساترifoژ <input type="checkbox"/> (ج) تقطیر جزء به جزء <input type="checkbox"/> (د) قیف جدا کننده <input checked="" type="checkbox"/>     |  |
| ۲   | افزودن کدام ماده به آب نمک، pH محلول را افزایش می دهد.<br>الف) جوش شیرین <input checked="" type="checkbox"/> (ب) لیمو <input type="checkbox"/> (ج) شیر <input type="checkbox"/> (د) سرکه <input type="checkbox"/>  |  |
| ۳   | یکی از فراورده های سوختن، که با وارد شدن در آب آهک، رنگ شیری ایجاد می کند.<br>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) بخار آب <input type="checkbox"/> (ج) کربن مونوکسید <input type="checkbox"/> (د) کربن دی اکسید <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| ۴   | بند بازان و کسانی که ژیمناستیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، ..... خود را تقویت می کنند؟<br>الف) مخ <input type="checkbox"/> (ب) مخچه <input checked="" type="checkbox"/> (ج) بصل نخاع <input type="checkbox"/> (د) نخاع <input type="checkbox"/>         |  |
| <b>ب) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| ۱   | اکسید شدن فلزاتی مانند آهن، نمونه ای از یک تغییر شیمیایی مفید است.   | <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ   |
| ۲   | مرکز حس بویایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.  | <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ   |
| ۳   | هورمون ترشح شده از یک غده به مقدار کم در خون می ریزد تا یک عمل را کنترل کند.   | <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ   |
| ۴   | دو قلوهای همسان از رشد و نمو یک سلول تخم به وجود می آیند.  | <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ   |
| <b>ج) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| ( میتوز - هورمونی - محیطی - حسی - الکتریکی - میوز - ارثی - حرکتی )  |  |  |
| ۱   | اعصابی که پیام ها را از مراکز عصبی به بخش های عمل کننده ی بدن می برند، اعصاب ..... می گویند.   | <u>حرکتی</u>   |
| ۲   | ماهیت هورمون ها بر خلاف پیام عصبی، از نوع ..... می باشد.   | <u>هورمونی</u>   |
| ۳   | صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شوند، صفات ..... نامیده می شود.  | <u>ارثی</u>  |
| ۴   | سلول هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم ..... گامت تولید می کنند.   | <u>میوز</u>  |
| <b>د) سوالات تشریحی</b>   |  |  |
| ۰/۵   | چرا آتش سوزی ناشی از اتصال برق را نباید با آب خاموش کرد؟   | <u>برای آب رسانست و باعث برق کشی می شود.</u>   |
| ۰/۵   | در معادله شیمیایی زیر، واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید:   | $\text{آب} + \text{نمک} \rightarrow \text{باز} + \text{اسید}$ <u>واکنش دهنده</u> <u>فراورده</u>                      |
| ۰/۵   | ماهیچه اسکلتی و قلبی را از نظر نوع عمل با هم مقایسه کنید.  | <u>اسکلتی ارادی دل قلبی غیر ارادی است.</u>   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۰/۵  | عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را نام ببرید. ( دو مورد )  | ۴  |
|      | دما - قاتر - ماده لیزر - صحن مواد   |    |
| ۰/۵  | بهر روز در یک آزمایش، یک استخوان ران مرغ را روی شعله قرار می دهد و به آرامی به آن ضربه می زند و می شکنند. علت شکننده بودن استخوان پس از اتمام این آزمایش چیست؟                    | ۵  |
| ۰/۵  | زرا برای حرارت رسیده های  |    |
| ۰/۵  | گیاه خزه انشعاب هایی دارد که اگر جدا شوند، هر یک از آن ها رشد و یک گیاه خزه ایجاد می کند. الف) این روش تکثیر خزه ها، جنسی است یا غیر جنسی؟ ب) نام این روش تولید مثل را بیان کنید. | ۶  |
|      | مردمینی از بین می روند  |    |
| ۰/۵  | اتم هیدروژن دارای سه ایزوتوپ $^1_1H$ ، $^2_1H$ ، $^3_1H$ می باشد. الف) کدام ایزوتوپ هیدروژن، سنگین است. ب) برای ایزوتوپ پرتوزا مدل اتمی بور رسم کنید.                             | ۷  |
|      | مقطع مقطع شدن   |    |
| ۰/۷۵ | غده های ریوی که به تیروئید چسبیده اند چه نام دارند. وظیفه آن را بنویسید.  | ۸  |
|      | پارائیر و تیروئید - تنظیم سطح خون   |    |
| ۰/۷۵ | در بعضی از مخلوط ها، اجزای سازنده ی آن ها بطور یکنواخت در یکدیگر پراکنده اند. الف) نام این نوع مخلوط را بنویسید. ب) یک مثال برای این گروه از مخلوط ها را بنویسید.                 | ۹  |
|      | همان به محلول   |    |
| ۰/۷۵ | 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.   | ۱۰ |
|      | سرطان - کورهای سمی - آلودگی ها و ...  |    |
| ۰/۷۵ | فرمول شیمیایی نمک خوراکی NaCl است. الف) نمک خوراکی یک عنصر است یا ترکیب؟ ب) چه عناصری در ساختمان آن مشاهده می شود؟  | ۱۱ |
|      | ترکیب   |    |
| ۱    | 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.  | ۱۲ |
|      | آکسون   |    |
|      |    |    |

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : نوبت اول  
پایه : هشتم  
تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۲۲  
شماره ردیف :  
مدت امتحان ۶۰ دقیقه

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

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

|   |   |    |
|---|---|----|
| ۱ | <p>پس از بلوغ، هورمون های جنسی در خون ترشح می شوند.<br/>الف) هورمون جنسی در مردان را نام ببرید. <i>تستوسترون</i></p> <p>ب) این هورمون از کدام غده ترشح می شود. <i>بیضه</i></p> <p>پ) دو صفت ثانویه جنسی که در مردان ظاهر می شوند را بنویسید. <i>بم تنه صداره و ریش مو در صورت</i></p> | ۱۳ |
| ۱ | <p>بعضی از جانوران مانند ماهی ها لقاح خارجی و بعضی مانند پستانداران لقاح داخلی دارند.<br/>الف) لقاح داخلی را تعریف کنید؟ <i>گامت ماده و اسپرم درون بدن جانور ماده با هم ترکیب می شوند.</i></p> <p>ب) یک مزیت لقاح داخلی نسبت به لقاح خارجی بنویسید. <i>حفاظت بیشتر از صحن</i></p>     | ۱۴ |
|   | <p>سوال تشویقی<br/>درون سلول هاگ دو نوع هسته وجود دارد. نام ببرید. <i>هسته زائسی و هسته آرئسی</i></p> <p>یک تفاوت اسپرم و تخمک را بنویسید. <i>اسپرم حرکت می کند ولی تخمک ثابت است.</i><br/><i>اسپرم از تخم کوچکتر است.</i></p> <p>پرویز و سرپلندر باشیر<br/>ماری</p>                  |    |

