

| | | |
|---|---|---|
| <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>کلاس : مدت آزمون : ۷۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر : تاریخ آزمون : ۹۵/۱۰/۱۴</p> | <p>سوالات امتحانی درس علوم تجربی نوبت اول</p> <p>سال تحصیلی ۱۳۹۵ - پایه هشتم</p> <p>مهر مدرسه</p> | <p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی</p> <p>مدیریت محترم آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز</p> <p>دبیرستان دخترانه هیئت امنایی سلیمی (دوره اول)</p> |
| <p>بارم</p> <p>۱/۲۵</p> | <p>جملات علمی زیر را کامل کنید.(دانشی)</p> <p>الف)- مخلوط نا همگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نامیده می شود</p> <p>ب)- سوختن تغییری است که با تولید نور و همراه است.</p> <p>ج)- بیش تر حجم مغز را تشکیل می دهد.</p> <p>د)- داخلی ترین لایه ی چشم است که شامل گیرنده های نوری می باشد.</p> | <p>ردیف</p> <p>۱</p> |
| <p>۱/۲۵</p> | <p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.(دانشی)</p> <p>** برای جدا سازی کدام یک از مخلوط های زیر از روش تقطیر استفاده می کنند؟</p> <p>الف) براده آهن و ماسه <input type="radio"/></p> <p>ب) آب و الکل <input type="radio"/></p> <p>ج) ماسه و شکر <input type="radio"/></p> <p>د) خاک اره و ماسه <input type="radio"/></p> <hr/> <p>** تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود . چه نام دارد؟</p> <p>الف) نوروئوز <input type="radio"/></p> <p>ب) میتوز <input type="radio"/></p> <p>ج) نوروگلیا <input type="radio"/></p> <p>د) میوز <input type="radio"/></p> <hr/> <p>** - رباط و زرد پی به ترتیب از چه نوع بافتی هستند؟</p> <p>الف) ماهیچه ای - پیوندی <input type="radio"/></p> <p>ب) پیوندی - ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <p>ج) پیوندی - پیوندی <input type="radio"/></p> <p>د) ماهیچه ای - ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <hr/> <p>** - کدام عضو بدن می تواند مقداری از قند خون را به صورت گلیکوژن ذخیره کند؟</p> <p>الف) روده ی باریک <input type="radio"/></p> <p>ب) کبد <input type="radio"/></p> <p>ج) طحال <input type="radio"/></p> <p>د) روده ی بزرگ <input type="radio"/></p> <hr/> <p>** - برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می شود؟</p> <p>الف) A <input type="radio"/></p> <p>ب) C <input type="radio"/></p> <p>ج) D <input type="radio"/></p> <p>د) B <input type="radio"/></p> | <p>۲</p> |
| <p>۱/۷۵</p> | <p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(دانشی)</p> <p>* در مخلوط خاصیت اجزاء مخلوط تغییر نمی کند فقط لا به لای هم می روند .</p> <p>○ غ ○ ص</p> <p>* همه فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند.</p> <p>○ غ ○ ص</p> <p>* بسیاری از غدد ، مقدار هورمون تولیدی خود بر اساس تغییر ترکیب سلول تنظیم میشود که به آن خود تنظیمی می گویند .</p> <p>○ غ ○ ص</p> | <p>۳</p> |

| صفحه (۲) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------------|---------------|--------------|---------------|----------|----------|------|--|--|--|----|--|--|
| ۴ | نمودار زیر را کامل کنید؟ (درک و فهم) افزایش قند خون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره به صورت | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۵ | در معادله ی نوشتاری زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. (دانشی) هیدروژن + اکسیژن → آب | ۰/۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۶ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (دانشی) الف) - گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته چه نام دارد؟ ب) - یک صفت ارثی را نام ببرید؟ پ) - دستگاه عصبی محیطی شامل کدام قسمت هاست؟ ج) - صفاتی که با دخالت هورمون های جنسی ظاهر می شود چه نام دارد؟ | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارد؟ و نقش این مواد در بدن چیست؟ (دانشی) | ۰/۷۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۸ | اتمى رابه صورت $^{23}_{11}\text{Na}$ نمایش می دهند ودر حالت عادى مى باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید. (درک و فهم) | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد اتمى</th> <th>عدد جرمى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سدیم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | تعداد الکترون | عدد اتمى | عدد جرمى | سدیم | | | | ۱۱ | | |
| نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | تعداد الکترون | عدد اتمى | عدد جرمى | | | | | | | | | |
| سدیم | | | | ۱۱ | | | | | | | | | | |
| ۹ | تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را مقایسه کنید. (ارزشیابی) | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ (دانشی) ب) مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | از بین ماهیچه ها (کاربردی) الف) عمل کدام نوع ماهیچه ارادی است؟ ب) کدام ماهیچه به رنگ سفید- صورتی است؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۱۲ | الف) شکل مقابل مربوط به کدام ماده است؟ و جایگاه این ماده را در سلول بنویسید. (دانشی) ب) ژن چیست؟ | ۰/۷۵ | | | | | | | | | | | | |

در شکل نورون، قسمت هایی مشخص شده را نام گذاری کنید. (تجزیه و تحلیل)

۱۳

نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید و برای یکی از مفصل ها مثال بزنید. (دانشی)

انواع مفصل

```

    graph TD
      A[انواع مفصل] --> B[حرکت محدود]
      A --> C[.....]
      A --> D[در جهت های مختلف]
      B --> B1[.....]
      C --> C1[جمجه]
      D --> D1[.....]
  
```

۱۴

در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید. (درک و فهم)

| محل | وظیفه | غده |
|-------------|-------------------|----------|
| زیر مغز | | |
| | وضعیت روحی و جسمی | فوق کلیه |
| پشت تیروئید | افزایش یون کلسیم | |

۱۵

۱۶ گیاه گوجه فرنگی چگونه می تواند در مقابل سرما مقاومت کند؟ (کاربردی)

۱۷ یک عامل محیطی که در ایجاد بیماری سرطان نقش دارد را بنویسید؟ (دانشی)

در هریک از تصاویر بالا مربوط به کرموزوم های جنسی کدام جنس (مرد یا زن) می باشد؟ (تجزیه و تحلیل)

۱۸

۱۹ کدام یک هم ایزو توپ هستند. (آن ها را بنویسید) چرا؟ (تجزیه تحلیل)

11_7A 10_5A 10_7A 9_5A

نمره ی کتبی: نمره ی عملی: نمره ی کل: آرزو مند موفقیت شما عزیزان (مقامی) ****

ریز بارم علوم هشتم نوبت اول ۹۵

- ۱- الف) سوپانسیون (ب) شیمیایی—گرما (ج) مخ (د) شبکه (هر مورد ۲۵)
- ۲- ب) آب و الکل (ب) میتوز (ج) پیوندی- پیوندی (ب) کبد الف) A (هر مورد ۲۵)
- ۳- ص ص ص غ (هر مورد ۲۵)
- ۴- (لوزالمعده- پانکراس) انسولین گلوکز گلیکوژن (هر مورد ۲۵)
- ۵- آب (واکنش دهنده) اکسیژن و هیدروژن (فراورده) (هر مورد ۲۵)
- ۶- الف) مونو اکسید کربن (ب) نرمه گوش - چال روی گونه (پ) اعصاب (ج) صفات ثانویه (هر مورد ۲۵)
- ۷- آنزیم ۲۵- آنزیم ها سبب تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام می گیرد و گلوکز در حضور آنزیم با اکسیژن با آزاد کردن انرژی به کربن دی اکسید و بخار آب تبدیل می شود ۰/۵
- ۸- پروتون ۱۱ نوترون ۱۲ الکترون ۱۱ عدد جرمی ۲۳ (هر مورد ۲۵)
- ۹- عصب حسی پیام رابه مراکز عصبی می برد ۲۵/ عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی در یافت می کند ۲۵/
- ۱۰- الف) در بخش حلزونی گوش داخلی ۲۵/ ب) قسمت گیجگاهی قشر مخ ۲۵/
- ۱۱- الف) اسکلتی ۲۵/ ب) سفید ۲۵/
- ۱۲- DNA- در درون هسته (هر مورد ۲۵)
- ژن: بخشی از DNA است که همان تعیین کننده صفات، که از سلولی به سلول دیگر نسلی به نسل دیگر منتقل می شود ۲۵/
- ۱۳- ۱- جسم سلولی ۲- دندریت ۳- اکسون (هر مورد ۲۵)
- ۱۴- زانو - مچ دست ثابت ستون مهره- هر مورد ۲۵)
- ۱۵- باعث رشد قد - کنترل غده های درون ریز هیپوفیز (هر مورد ۲۵)
- روی کلیه ها ۲۵/ پارائتروئید ۲۵/
- ۱۶- ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما از DNA ماهی جدا می کند این ژن نوعی پروتئین است که سبب مقاومت در برابر سرما ۰/۵
- ۱۷- کود های شیمیایی - مصرف زیاد گوشت - مواد مخدر ... ۲۰/
- ۱۸- جنسیت مونث- جنسیت مذکر ۰/۵
- ۱۹- (9_5A ${}^{10}_5A$) ایزوتوپ عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت (${}^{11}_7A$ ${}^{10}_7A$) ۱ نمره



