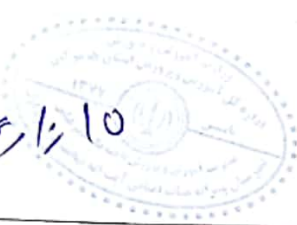


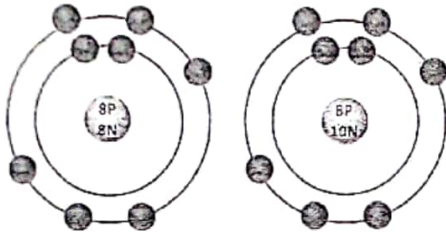
۱۵/۱/۱۴۰۱



|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ارزشیابی: نوبت اول<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰<br>ساعت امتحان: ۱۳<br>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه<br>دبیر مربوطه: آقای ادریس پور | <br>وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران<br>اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان بندرعباس<br>دبیرستان هیأت امنایی: آیت اله بهجت (ره) | رشته تحصیلی: علوم تجربی<br>ویتام خانوادگی:<br>سوره: متوسطه اول<br>پایه: هشتم شعبه کلاس: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>با استفاده از کلمات داده شده، جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) DNA درون یاخته (سلول)، رشته هایی به نام ..... را می سازند. (کروموزوم - رشتمان)</p> <p>ب) قسمتی از مغز که مرکز کنترل تعادل بدن است ..... نام دارد. (مخ - مخچه)</p> <p>ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. (مفصل - رباط)</p> <p>د) مدل بور به مدل ..... معروف است. (کیک کشمش - منظومه شمسی)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱    |
| ۱    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) برای جدا سازی چربی از شیر در صنعت از چه وسیله ای استفاده می کنند؟<br/> <input type="checkbox"/> دستگاه دیالیز<br/> <input type="checkbox"/> دستگاه سانتریفیوژ<br/> <input type="checkbox"/> دستگاه تصفیه<br/> <input type="checkbox"/> دستگاه تقطیر</p> <p>۲) مرکز کدام حس ما در قسمت لوب پس سری قشر مخ قرار دارد؟<br/> <input type="checkbox"/> شنوایی<br/> <input type="checkbox"/> بویایی<br/> <input type="checkbox"/> بینایی<br/> <input type="checkbox"/> چشایی</p> <p>۳) کدام شیمیایی عنصر ((کربن)) کدام است؟<br/> <input type="checkbox"/> H<br/> <input type="checkbox"/> N<br/> <input type="checkbox"/> He<br/> <input type="checkbox"/> C</p> <p>۴) ترتیب غدد جنسی در مردان ..... و در زنان ..... است.<br/> <input type="checkbox"/> بیضه - تخمدان<br/> <input type="checkbox"/> ب - تخمدان - بیضه<br/> <input type="checkbox"/> کامه تر - تخمک<br/> <input type="checkbox"/> د - تخمک - اسپرم</p> | ۱    |
| ۱    | <p>کدام یک یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) کربن مونو اکسید، گازی بی رنگ، بی بو و بسیار سمی و کشنده است.</p> <p>ب) لیمو ترش نوعی ماده غیر اسیدی و بازی است.</p> <p>ج) سلول های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند و به نورون ها کمک می کنند.</p> <p>د) گیرنده های استوانه ای در شبکیه چشم وظیفه دید سیاه و سفید را دارند.</p> <p>درست / نادرست</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱    |
| ۱    | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) ژن:</p> <p>ب) ماده ناخالص:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱    |
| ۰/۵  | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) یک نمونه از ایجاد صفات جدید در جانداران با کمک مهندسی ژنتیک را مثال بزنید.</p> <p>ب) در ساخته شدن هورمون های کدام غده، ید به کار رفته است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۰/۵  |
| ۰/۵  | <p>تولید مثل غیر جنسی را در موارد زیر مشخص کنید.</p> <p>۲- باکتری:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۵  |
| ۰/۵  | <p>عوامل از عوامل طبیعی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۰/۵  |

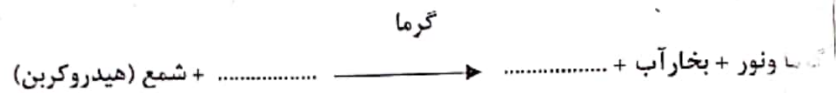
الف) آیا این دو اتم باهم ایزوتوپ هستند؟ چرا؟  
با توجه به شکل های زیر بگویید که :



جدول زیر را که مربوط به انواع ماهیچه ها است کامل کنید.

| ویژگی | نوع ماهیچه |              |      |
|-------|------------|--------------|------|
|       | اسکلتی     | صاف          | قلبی |
| عمل   | ارادی      |              |      |
| رنگ   |            | سفید - صورتی | قرمز |

الف) واکنش زیر را کامل کنید.



با توجه به تقسیم سلولی میتوز (رشتمان) به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد می شود؟  
ب) یک مورد از ویژگی های تقسیم میتوز را بیان کنید.

دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.

مثلت آتش را رسم کرده و آن را نامگذاری کنید.

الف) آرنج :  
ب) جمجمه :  
در هریک از موارد زیر نوع مفصل را مشخص کنید. (ثابت - نیمه متحرک - متحرک)

جدول زیر را کامل کنید

| نام اتم          | ویژگی | عدد اتمی | عدد جرمی | الکترون | نوترون |
|------------------|-------|----------|----------|---------|--------|
|                  |       |          |          |         |        |
| ${}^3_1\text{H}$ |       | ۱        |          | ۱       |        |

کاربرد هر یک از وسایل زیر در کجاست؟

الف) قیف جدا کننده :  
ب) دستگاه دیالیز :

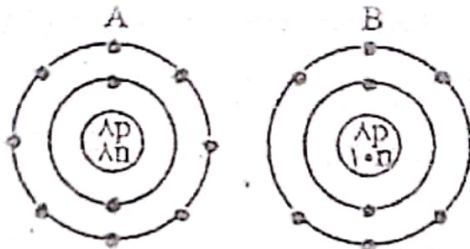
مشخص کنید کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید و کدام یک مضر است؟

الف) زنگ زدن آهن :  
ب) پختن غذا :

وجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.

| نوع تنظیم | سرعت | ماهیت    | ماندگاری |
|-----------|------|----------|----------|
| عصبی      |      | الکتریکی | کم       |
| هورمونی   | "    | شیمیایی  | زیاد     |

با توجه به مدل اتمی بور به سؤال مطرح شده پاسخ دهید.



\* کدام ذره یک یون است ؟ چرا ؟

به وسیله ی یک خط ، نام هر غده را به وظیفه ی مربوط به آن وصل کنید. (نام یک غده اضافی است)

| نام غده       | وظیفه                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| ۱ - هیپوفیز   | الف ( تنظیم فعالیت های تولید مثلی و بروز صفات ثانویه جنسی         |
| ۲ - تیروئید   | ب ( تنظیم فعالیت های سایر غده ها و کمک به رشد بدن                 |
| ۳ - غدد جنسی  | ج ( تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول های بدن                         |
| ۴ - لوزالمعده | د ( تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل با فشارهای روحی و جسمی (استرس) |
| ۵ - فوق کلیه  |                                                                   |

دریافت شما از شکل زیر چیست ؟ آیا ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات در بدن جانداران هستند ؟ توضیح دهید



بخش های مشخص شده در شکل های زیر را نامگذاری کنید.

