



## پاسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹

آموزش و پژوهش ملطفه یگ تهران

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

دیبرستان غیر دولتی پسرانه همت (دوره اول)

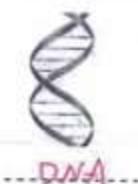
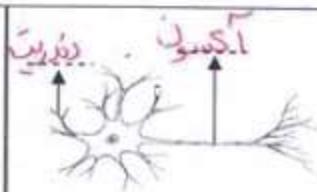
کلاس: هشتم /

صفهه: یگ

امتحان نوبت اول درس علوم تجربی

شماره لیست:

ردیف	جواب	تفصیل										
الف	۱/۵	<p>۱. شربت آتشی بیوتیک نوعی مخلوط ..... است. <b>سوپاپاسیون، امولسیون</b></p> <p>۲. حل شدن ویتامین C نوعی ..... «<b>تفیر فیزیکی، تغیر شیمیایی</b>» که با کاهش دما همراه است.</p> <p>۳. ایزوتوپ ها از لحاظ خواص شیمیایی نسبت به هم ..... <b>یکسان، متفاوت</b> هستند.</p> <p>۴. به سلول هایی که فعالیت عصبی ندارند ولی به آن ها کمک می کند ..... <b>نورون، سلول پشتیان</b> می گویند.</p> <p>۵. گیرنده حس بینایی برای دید رنگی ..... <b>سلول استوانه ای، سلول مخروطی</b> نام دارد.</p> <p>۶. هورمون ..... <b>کلوکاکون، انسولین</b> موقع گرسنگی ترشح و موجب افزایش قند خون می شود.</p>										
(ب)	۲	<p>صحیح ترین پاسخ را انتخاب کرده و علامت بزنید.</p> <p>A. هورمون این غده موجب تنظیم کلسیم در بدن می شود.</p> <p>ب) غده فوق کلیه      ج) غده پاراتیروئید      د) غده پانکراس</p> <p>B. عدد جرمی مدل مقابل کدام گزینه است؟</p> <p>ب) ۱۲      ج) ۲۳      د) ۱۵</p> <p>C. کدام شماره مُخچه را نشان می دهد؟</p> <p>ب) ۱      ج) ۳      د) ۲</p> <p>D. کدام صفت زیر محیطی نیست؟</p> <p>ب) تولید انسولین از باکتری ها      ج) تغیر رنگ پوست خرگوش هیمالیا      د) بیماری های کمبود ویتامین</p>										
(ج)	۳	<p>در متن زیر شش غلط علمی وجود دارد، آن ها را مشخص و تصحیح نمایید. ( فعل جمله را تغیر ندهید)</p> <p>- رشته های درون هسته سلول ها هستند که در انتقال صفات ارثی نقش دارند. <b>کروماتین</b></p> <p>- غده <b>ادرنال</b> در فعالیت هایی که مربوط به تولید انرژی و سوخت و ساز است دخالت دارند. <b>کروماتین</b></p> <p>- مهم ترین قسمت گوش، گوش داخلی و بخش مجرای <b>نیم دایره</b> است. <b>کروماتین</b></p> <p>- اتم های فلزی باز دادن الکترون تمایل دارند به یون <b>منفی</b> تبدیل شود. <b>کروماتین</b></p> <p>- آبلیمو دارای <b>PH = ۳</b> است و نوعی باز محسوب می شود. <b>کروماتین</b></p> <p>- در سوختن کامل شمع علاوه بر بخار آب، <b>کربن منو اکسید</b> تولید می شود. <b>کروماتین</b></p>										
(د)	۱	<p>هر یک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید.</p> <table border="1"> <tr> <td>(ب)</td> <td>(الف)</td> </tr> <tr> <td>ساقه مغز</td> <td>۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کند.</td> </tr> <tr> <td>مخ</td> <td>۲. گره حیاتی در آن قرار دارد.</td> </tr> <tr> <td>نخاع</td> <td>۳. این قسمت توسط بتدبازان تقویت شده است.</td> </tr> <tr> <td>مُخچه</td> <td>۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.</td> </tr> </table>	(ب)	(الف)	ساقه مغز	۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کند.	مخ	۲. گره حیاتی در آن قرار دارد.	نخاع	۳. این قسمت توسط بتدبازان تقویت شده است.	مُخچه	۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.
(ب)	(الف)											
ساقه مغز	۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کند.											
مخ	۲. گره حیاتی در آن قرار دارد.											
نخاع	۳. این قسمت توسط بتدبازان تقویت شده است.											
مُخچه	۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.											



قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.

۱

جدول زیر را کامل کنید.

و)

مثال

نوع عمل

ماهیچه اسکلتی	قرمز	ارادی	ماهیچه اسکلتی
قلب	قرمز	ارادی	ماهیچه قلبی
ماهیچه (معین)	سبز	غیر ارادی	ماهیچه صاف

۱/۵

برای هر سوال توضیح دهد.

ز)

الف) چه رابطه ای بین تعداد کروموزوم ، اندازه و جثه جاندار وجود دارد ؟ **میزان کروموزوم با اندازه جثه**

ب) دو مزیت یک طرفه بودن انتقال پیام در سلول عصبی را بنویسید . **انتقال سریع - عدم تداخل پیام - دست بالا**

۱

ج) چرا ماهیچه های اسکلتی جفت جفتند ؟ **ماهیچه اسکلتی هایی که موقب هم سرین استخوان می گردند**  
**از این راه حالت اولیه باز تکرار نمی شوند**

۱/۵

برای هر یک از اصطلاحات زیر یک تعریف بنویسید .

ح)

الف) کاتالیزگر : **پروتئین کاتالیزگر که می تواند واکنش را سریع نماید**

ب) هورمون : **پروتئین های کوچک علاوه بر مواد غذایی در خود را تحریک می کنند**

۲

ج) گیرنده حسی : **پیام را از میان ماده های دیگر می بینند**

۰/۵

برای جداسازی هر یک از مخلوط ها از چه روش یا وسیله ای کمک می گیریم ؟

ط)

الف) الكل از آب : **دیسکان تقطیر**      ب) چربی از شیر : **ساستریوژن**

۰/۵

با توجه به واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده کدام است ؟ کربن دی اکسید + نمک → ویتامین C + جوش شیرین

ی)

**واکنش دهنده**

۰/۵

برای هر یک از مفصل های زیر یک مثال بزنید .

ک)

الف) مفصل ثابت : **جوند**

۰/۵

در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم و تعداد سلول چه تغییری می کند ؟ **یک سلول در سلول وندار کروموزوم تغییر نمی کند**

ل)

۰/۵

$$E = 14 \\ N = 34$$

تعداد الکترون و نوترون در  $^{56}_{26}Fe^{2+}$  چند است ؟

م)

کلاس هشتم ( )

( ) شماره لیست :

نام و نام خانوادگی :

موفق و شاداب باشید مؤمن	نمره کل تجدید نظر به عدد :	نمره کل به عدد :	نمره کل به عدد :
	نمره آزمایشگاه به عدد :	نمره آزمایشگاه به عدد :	نمره آزمایشگاه به عدد :
همه امدادهای دیرینه مربوطه :			