


| | | | | |
|------------------------|---------------------------|--|--------------|------------------------------|
| آموزش و پرورش منطقه ۱۲ | | دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی  | | نام و نام خانوادگی: |
| مهر: | | امتحانات ترم اول (۹۵-۱۳۹۴) | | شماره: |
| زمان: ۶۰ دقیقه | تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۶ | نام دبیر: چراغیان | امتحان: زیست | پایه: هشتم کلاس: |

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: |
|--------------|---------------|-------------|

| | |
|------|------------------------|
| بارم | الف) صحیح و غلط |
|------|------------------------|

| | |
|---|--|
| ۱ | <p>۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) فعالیت تنفس یک فعالیت انعکاسی غیرارادی می باشد. ص () غ ()</p> <p>ب) وظیفه اصلی مخچه حفظ تعادل می باشد. ص () غ ()</p> <p>ج) گیرنده های استوانه ای چشم برای دید رنگی مورد استفاده قرار می گیرند. ص () غ ()</p> <p>د) تنظیم قند خون بوسیله انسولین و گلوکاگون صورت می گیرد و این هورمون ها از کبد ترشح می شوند. ص () غ ()</p> |
|---|--|

| | |
|--|-------------------------|
| | ب) چهار گزینه ای |
|--|-------------------------|

| | |
|---|---|
| ۱ | <p>۱- بزرگترین بخش مغز کدام است؟</p> <p>الف) مخچه (ب) مخ (ج) ساقه مغز (د) بصل النخاع</p> <p>۲- تنوع گیرنده های حسی کدام یک از اندام های زیر بیشتر است؟</p> <p>الف) شنوایی (ب) لامسه (ج) بینایی (د) بویایی</p> <p>۳- از ترکیب کدام یک از اجزاء زیر دستگاه حرکتی حاصل می شود؟</p> <p>الف) ماهیچه و اسکلت (ب) دستگاه عصبی و اسکلت (ج) ماهیچه و دستگاه عصبی (د) دستگاه عصبی، ماهیچه و اسکلت</p> <p>۴- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید کدام یک از عناصر زیر به کار می رود؟</p> <p>الف) آهن (ب) کلسیم (ج) سدیم (د) ید</p> |
|---|---|

| | |
|--|----------------------|
| | ج) جاهای خالی |
|--|----------------------|

| | |
|---|--|
| ۱ | <p>۱- در هنگام روبه رو شدن با فشار روحی - روانی (استرس) هورمون هایی از غدد ترشح می شود.</p> <p>۲- مهمترین فاکتوری که برای دیدن اشیاء موجود در محیط لازم می باشد، است.</p> <p>۳- مهمترین بخش گوش، است.</p> <p>۴- به محل ارتباط دو نورون (سلول عصبی) می گویند.</p> |
|---|--|

| | |
|--|-------------------------|
| | د) سوالات تشریحی |
|--|-------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| ۱ | ۱- هورمون را تعریف کنید. |
|---|--------------------------|

| | |
|-----|---|
| ۱ | ۲- در ارتباط با مبحث هورمون ها، خودتنظیمی را توضیح دهید. |
| ۰/۵ | ۳- وظیفه غدد پارائتیروئید چیست؟ |
| ۱ | ۴- انواع مفاصل را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید. |
| ۱ | ۵- وظیفه اندام های حسی چیست؟ |
| ۰/۵ | ۶- گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟ |
| ۱ | ۷- برای اینکه مزه یک ماده غذایی تشخیص داده شود، چه اتفاقاتی باید رخ دهد. |
| ۱/۵ | ۸- برای اینکه حرکت رخ دهد به وجود سه عامل نیاز است، آن سه را نام ببرید. |
| ۱/۵ | ۹- وظایف استخوان ها را نام ببرید. |
| ۱ | ۱۰- فرق رباط با زردپی چیست؟ |
| ۱ | ۱۱- دستگاه عصبی جانوران از چند بخش تشکیل شده است (توضیح دهید)؟ |
| ۱ | <p>۱۲- قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید.</p>  <p>The diagram shows a neuron with several parts labeled with empty boxes for identification. On the left is the cell body (soma) containing a nucleus. From the cell body, several branching processes called dendrites extend outwards. A long, thin projection called the axon extends from the cell body. The axon is covered by a yellow myelin sheath composed of myelin segments (myelin sheath). At the end of the axon, it branches into axon terminals. Labels with empty boxes are placed around the diagram: one at the top of the dendrites, one at the top of the cell body, one at the bottom of the cell body, one at the top of the axon, one at the bottom of the axon, one at the top of the myelin sheath, one at the bottom of the myelin sheath, and one at the top of the axon terminals.</p> |

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۱۲
دبیرستان دوره اول پسرانه
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴
ساعت امتحان: ۸
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: |
|-------------------------|--|-------------|
| الف) صحیح و غلط | | |
| ۱ | ۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) فعالیت تنفس یک فعالیت انعکاسی غیرارادی می باشد. نادرست ب) وظیفه اصلی مخچه حفظ تعادل می باشد. درست ج) گیرنده های استوانه ای چشم برای دید رنگی مورد استفاده قرار می گیرند. نادرست د) تنظیم قند خون بوسیله انسولین و گلوکاگون صورت می گیرد و این هورمون ها از کبد ترشح می شوند. نادرست | |
| ب) چهار گزینه ای | | |
| ۱ | ۱- بزرگترین بخش مغز کدام است؟ الف) مخچه (ب) مخ ج) ساقه مغز د) بصل النخاع ۲- تنوع گیرنده های حسی کدام یک از اندام های زیر بیشتر است؟ الف) شنوایی (ب) لامسه ج) بینایی د) بویایی ۳- از ترکیب کدام یک از اجزاء زیر دستگاه حرکتی حاصل می شود؟ الف) ماهیچه و اسکلت (ب) دستگاه عصبی و اسکلت ج) ماهیچه و دستگاه عصبی د) دستگاه عصبی، ماهیچه و اسکلت ۴- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید کدام یک از عناصر زیر به کار می رود؟ الف) آهن (ب) کلسیم ج) سدیم د) ید | |
| ج) جاهای خالی | | |
| ۱ | ۱- در هنگام روبه رو شدن با فشار روحی - روانی (استرس) هورمون هایی از غدد ترشح می شود. فوق کلیوی ۲- مهمترین فاکتوری که برای دیدن اشیاء موجود در محیط لازم می باشد، است. نور ۳- مهمترین بخش گوش، است. گوش داخلی ۴- به محل ارتباط دو نورون (سلول عصبی) می گویند. سیناپس | |
| د) سوالات تشریحی | | |

| | |
|-----|---|
| ۱ | ۱- هورمون را تعریف کنید. به مواد شیمیایی می گویند که تعدادی سلول یا غدد موجود در بدن به درون خون ترشح می شوند و از طریق خون به اندام هدف می رسند. |
| ۱ | ۲- در ارتباط با مبحث هورمون ها، خودتنظیمی را توضیح دهید. با خوردن آب میوه قند خون افزایش می یابد در نتیجه پانکراس هورمون انسولین تولید می کند بعد انسولین قند خون را به تعادل می رساند که میزان قند خون کاهش یافته است و در نتیجه آن ترشح انسولین قطع می نمایند. |
| ۰/۵ | ۳- وظیفه غدد پارائتروئید چیست؟ جذب کلسیم از خون |
| ۱ | ۴- انواع مفاصل را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید. مفاصل متحرک: بازو و کتف - نیمه متحرک: مفاصل بین دنده ای - مفاصل ثابت: جمجمه |
| ۱ | ۵- وظیفه اندام های حسی چیست؟ دریافت تحریک محرک و تبدیل آن به پیام عصبی |
| ۰/۵ | ۶- گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟ روی زبان و دیوار دهان |
| ۱ | ۷- برای اینکه مزه یک ماده غذایی تشخیص داده شود، چه اتفاقاتی باید رخ دهد. غذا پس از ورود به دهن توسط دندان ها جویده می شود سپس بزاق دهان با تأثیر روی آن باعث آزاد شدن مولکول های غذا و دریافت آنها به وسیله گیرنده های چشایی می شود که در نتیجه ی آن مزه ی غذا پی برده می شود. |
| ۱/۵ | ۸- برای اینکه حرکت رخ دهد به وجود سه عامل نیاز است، آن سه را نام ببرید. ماهیچه - استخوان - دستگاه عصبی |
| ۱/۵ | ۹- وظایف استخوان ها را نام ببرید. حفاظت از اندام ها - تولید سلول های خونی - ذخیره مواد معدنی - کمک به حرکت |
| ۱ | ۱۰- فرق رباط با زردپی چیست؟ رباط بافت پیوندی ای است که ماهیچه را به استخوان متصل می کند. |
| ۱ | ۱۱- دستگاه عصبی جانوران از چند بخش تشکیل شده است (توضیح دهید)؟ بخش مرکزی که شامل مغز و نخاع - بخش محیطی که از یک سری اعصاب که در سراسر بدن پخش شده اند تشکیل شده است. |
| ۱ | ۱۲- دندریت - اکسون - غلاف ملین - پایانه آکسونی |