



مرکز پژوهش‌های آموزشی  
وزارت آموزش و پرورش

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران

سال تحصیلی ۱۴۰۱/۱۴۰۲

دبیرستان دخترانه استعدادهای درخشان فرزندان

پایه : هشتم

نوبت اول دی ماه

سوالات امتحانی درس : زیست شناسی

دبیر : زینب قربانی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

ساعت شروع امتحان :

نام و نام خانوادگی :

۱- گزینه ی درست را انتخاب کنید: ۱/۲۵ نمره

الف) در کدام گزینه ی زیر غضروف وجود ندارد ؟

- ۱- مفصل ثابت      ۲- مفصل متحرک      ۳- مفصل نیمه متحرک      ۴- هر سه نوع غضروف دارند
- ب) کدام ماهیچه از نوع صاف می باشد؟

- ۱- بازو      ۲- قلب      ۳- دیواره لب ها      ۴- معده

ج) به دندریت ها و آکسون های بلند گفته می شود.

- ۱- عصب      ۲- اعصاب      ۳- تار عصبی      ۴- نورون حسی

د) سطحی ترین گیرنده ی پوست کدام است؟

- ۱- فشار      ۲- درد      ۳- زبری      ۴- گرما

ه) قسمتی از مخ که مسئول تبدیل حافظه ی کوتاه مدت به بلند مدت می باشد چه نام دارد ؟

- ۱- مثلث مغزی      ۲- تالاموس      ۳- هیپوکامپ      ۴- غده ی پینه آل

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : ۲ نمره

الف) گیرنده های حسی در یک اندام، اثر یک محرک را به ..... تبدیل می کنند.

ب) ماهیچه های مرکزی چشم از نوع ماهیچه ی صاف می باشند که از لایه ی ..... چشم منشأ می گیرند.

ج) در هنگام ورزش از سوی اندام هایی مثل گوش پیام هایی برای مراکز عصبی به ویژه ..... ارسال می شود.

د) بزرگترین زردپی بدن ..... نام دارد که از پشت ساق پا تا کف پا ادامه دارد .

۳- صحیح و درست بودن جملات زیر را مشخص کنید: ۱ نمره

الف) گیرنده های درد فقط در پوست و ماهیچه ها وجود دارند.      ص      غ

ب) بصل النخاع را در هر دو قسمت شکمی و پشتی مغز می توان دید.      ص      غ

ج) دستور تنگ شدن مردمک در زمان افزایش ناگهانی نور توسط بخش پس سری مخ داده می شود.      ص      غ

د) هر گونه آسیب به سلولهای مغزی قابل ترمیم است.      ص      غ

۴- لغت های اختصاصی زیر را تعریف کنید: ۲ نمره

لیگامان:

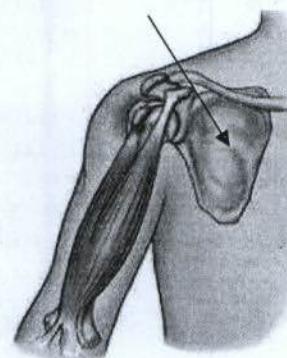
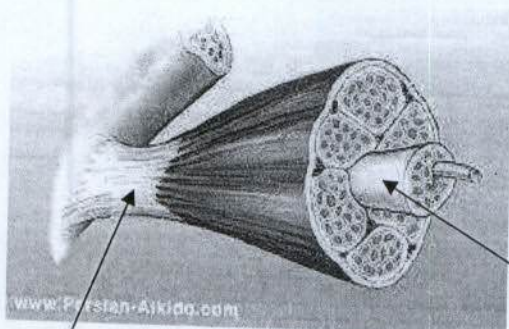
نوروترانسمیتور:

گره حیات:

سلول پشتیبان:

۵- یکی از دلایل اصلی غرق شدن افراد و حتی شناگران ماهر و حرفه ای در دریا گرفتگی عضلات است. علت گرفتگی عضلات را بنویسید (۲ مورد) ۱ نمره

۶- موارد خواسته شده روی شکل را مشخص کنید: ۷۵/ نمره



۷- برای هر کدام یک مثال بنویسید: ۷۵/ نمره

ماهیچه ی صاف:

مفصل محوری:

مفصل گوی و کاسه:

۸- جدول زیر را کامل کنید: ۱/۵ نمره

| ماهیچه ی قلبی | ماهیچه ی اسکلتی | ماهیچه ی صاف |
|---------------|-----------------|--------------|
| ویژگی سلول    |                 |              |
| مثال          |                 |              |

۹- وقتی می گوئیم ماهیچه های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و متقابل عمل می کنند منظور چیست؟ با مثال توضیح دهید: ۱ نمره

۱۰- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۲ نمره

- نوع استخوان های جمجمه، مچ پا و کف دست به ترتیب از کدام نوع است؟
- رشد طولی استخوان ها از چه دورانی شروع می شود؟
- وجود کدام گیرنده ها کمک می کند هنگام غذا خوردن، دست ما به دهان برسد؟
- دو نوع گیرنده ی مکانیکی نام ببرید:

• بخشی که رابط بین نیمکره های مخ می باشد:

۱۱- سه عامل موثر بر رشد قذی ( طولی ) را بنویسید: ۷۵/نمره

۱۲- با طرح یک آزمایش اثر محیط زندگی بر پردازش های مغز و نتایج حاصل از آن را شرح دهید : ۱ نمره