

آزمونک زیست شناسی پایه یازدهم مهر ماه فصل اول A

سوالات گزینه ای (۰/۵)

۱- گزینه مناسب کدام است:

- الف- هدایت پیام عصبی به سلول های دیگر ، از وظایف سلول های عصبی است.
- ب- جسم سلولی نورون (یاخته عصبی) ، همواره محل دریافت پیام عصبی است.
- ج- سلول های عصبی جزء اصلی بافت عصبی است.
- د- هسته ی نورون ، محل سوخت و ساز آن است.

۲_ عبارت صحیح کدام است؟

- الف) اعصاب خود مختار همانند بخش پیکری ، همواره فعال نمی باشد.
- ب) در انعکاس عقب کشیدن دست ، دونورون حرکتی ، دو نورون رابط و یک نورون حسی وجود دارد.
- ج) دستگاه عصبی مرکزی ، شامل دو بخش حسی و حرکتی است.
- د) در انعکاس عقب کشیدن دست ، تمام سیناپس های ما بین بخش رابط و حرکتی ، از نوع تحریکی ست

سوالات صحیح غلط (۰/۵)

- ۱- در پتانسیل ۷۰- میلی ولت ، سلول عصبی در مرحله ی آغاز فعالیت عصبی است.
- ۲- در حالت پتانسیل عمل ، خروج نشتی یون K کمتر از زمان آرامش نورون می باشد.

سوالات تشریحی

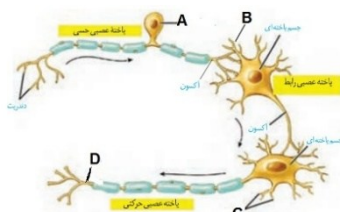
$$=A$$
$$= B$$

۱- در تصویر مقابل ، بخش های مورد نظر را نامگذاری نمایید:

C

$$= D$$

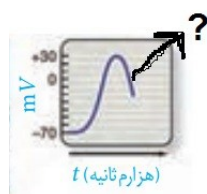
()



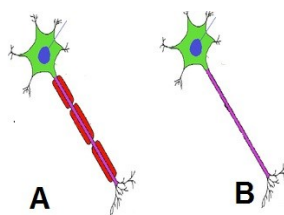
۲- در منحنی مقابل : (۰/۵)

الف) مشخص کنید که در محل علامت سوال ، کدام کانال های دریاچه دار فعالند؟

(ب) نتیجه ی حاصل از مورد « الف » چیست ؟



۳- سرعت هدایت پیام عصبی در کدام نورون بیشتر است چرا؟ (۰/۵)



۴- پاسخ کوتاه دهید: (۰/۷۵)

الف۔ تعریف سیناپس:

ب۔ محل تولید ناقل عصبی :

ج- روش آزاد سازی ناقل عصبی :

۵- در شکل مقابل :

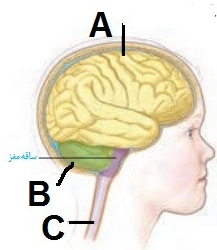
الف- بر روی هر دو تصویر ، ناحیه ی جلویی را مشخص نمایید. (۰/۷۵)

ب- ماده ی سفید را در هر دو تصویر معین کنید.



۶- چرا بسیاری از صدمات مکانیکی ، موجب آسیب رسیدن به مغز نمی شود؟ (۰/۲۵)

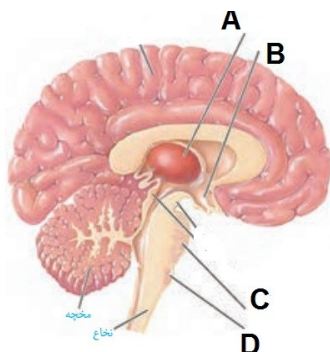
۷- بخش های مشخص شده را بر روی شکل زیر نامگذاری نموده و برای هر کدام یک نقش ذکر نمایید : (۱/۵)



۸- بر روی تصویر زیر : (۲)

الف- قسمت های علامت گذاری شده را نامگذاری کنید.

ب- برای هر کدام نقشی را بنویسید.



۹- شخصی در اثر سانحه ی رانندگی ، بخشی از قدرت حافظه ای کوتاه مدت خود را از دست داده است . فکر میکنید چه بخشی از بدن او آسیب دیده باشد؟ علت را بیان نمایید. (۰/۵)

۱۰- عامل ایجاد احساس لذت ، در اثر مصرف ترکیبات مخدر در معتادین چه می باشد؟ (۰/۲۵)

۱۱- در شکل زیر، هرکدام از بخش های خواسته شده را ، بر روی تصویر مشخص نمائید: (۱)
الف- ریشه شکمی ب- جسم سلولی (یاخته ای) ج- ماده ی سفید د- عصب نخاعی

