



به نام خداوند جان آفرین  
اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان  
دبیرستان استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان - علامه حلی دوره اول

امتحان نوبت اول درس: زیست شناسی  
پایه: هشتم

نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: نام و نام تاریخ: وقت: 40 دقیقه

الف جاهای خالی را تکمیل کنید. ( 1/5 نمره )

- 1 - به محل اتصال دو نیمکره مخچه ..... گیرند .
- 2 - بزرگترین بخش مغز ..... می باشد .
- 3 - مرکز کنترل حس شنوایی در ..... مخ قرار دارد .
- 4 - رگهای خونی چشم بیشتر در بخش ..... قرار دارند .
- 5 - پیاز بویایی در لب ..... قرار دارد .
- 6 - اعصاب متصل به مغز ..... جفت هستند .

ب ( صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . در جملات غلط اصطلاح صحیح را بنویسید (بدون تغییر فعل) (2/75 نمره )

- 1 - زلالیه مایع ژله ای است که نقش آن حفظ شکل کروی چشم است .
- 2 - علت عفونت گوش داخلی راه داشتن آن به حلق است .
- 3 - مایع روغنی درون مجرای گوش سبب دفع حشرات میشود .
- 4 - از وظایف نوروگلیا تشکیل غلاف میلین است .
- 5 - سوخت نورونها سلولز است .
- 6 - حرکات تنفسی توسط مخچه کنترل می شود .

پ ( گزینه مناسب را انتخاب کنید . ( 4/5 نمره )

- 1 - جسم سلولی یک نورون شامل چه قسمت هایی است ؟ الف - تار عصبی - ب- سیتوپلاسم - ج - هسته و غشاء - د - ب و ج
- 2 - محل ارتباط نورونها به یکدیگر را گویند : الف - پایانه دندریت - ب- سیناپس - ج- سلول پشتیبان - د - رشته عصبی
- 3 - کدام عمل زیر فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود ؟ الف - ترشح بزاق - ب- خمیازه - ج - فکر کردن - د - سرفه
- 4 - دندریت بلند و اکسون کوتاه از ویژگیهای نورون ..... می باشد . الف - رابط - ب - حسی - ج - حرکتی - د - الف و ج
- 5 - کدام یک در حفظ تعادل نقش دارد ؟ الف - مخچه - ب - چشم - ج - گوش - د - هر سه مورد
- 6 - کدام حس قبل از رسیدن به مخ تقویت نمی شود ؟ الف - شنوایی - ب - بینایی - ج - بویایی - د - لامسه
- 7 - مواد مخدر بر روی کدام قسمت اثر می گذارد . الف - دندریت - ب - سیناپس - ج - اکسون - د - جسم سلولی - دندریت
- 8 - مهمترین شباهت سیستم عصبی و هورمونی کدام است ؟ الف - سرعت عمل - ب- پیام رسانی - ج - دقت عمل - د - دوام پیام
- 9 - کدام یک مربوط به گوش داخلی نیست ؟ الف - رکابی - ب- پرویزنی - ج - چکشی - د - سندان

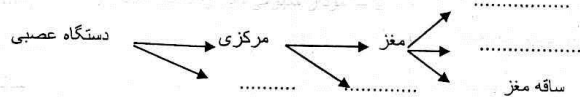
ث) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (3 نمره)

- 1- نوک دندریت سلولهای حسی ان مخروطی هستند
- 2- محل قرارگیری جسم سلولی اعصاب حسی ران پا
- 3- باعث تنظیم فشار هوای دو طرف پرده صماخ می شود.
- 4- خارجی ترین لایه حفاظتی مغز
- 5- بخش رنگی چشم.
- 6- نقش جسم مژگانی (ماهچه مژگانی)

ج) موارد خواسته شده را نام ببرید.

- 1- لایه های تشکیل دهنده چشم 0/75:
- 2- لایه های پرده مننژ. 0/75:

چ) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.



- 1- نمودار مفهومی زیر را تکمیل کنید. 1
- 2- فواید یکطرفه بودن جهت جریان عصبی را بنویسید. 0/5

3- رنگدانه ها در کدام بخش چشم قرار دارند؟ و نقش آنها چیست ؟ 1

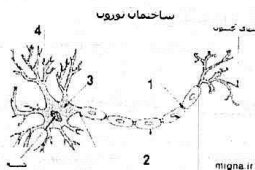
4- علت بیماری شب کوری و کور رنگی را بنویسید. 1

5- پمپ سدیم و پتاسیم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست 1

6- نورونها را از نظر شکل طبقه بندی کنید 0/75

7- نقش اعصاب سمپاتیک را بنویسید. 0/5

6- موارد خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید 1



- 1: .....
- 2: .....
- 3: .....
- 4: .....

سر بلند باشید - کهنوجی



(الف)

۱- کرمنه ۲- نمک‌های مخ ۳- سمیت گچ گاهی شتر ۴- ششیمه ۵- جلوی نمک‌های مخ ۶- ۱۲ جفت

(ب)

۱- غ (زجاجیه) / ۲- مخ شیور استاس در گوش میانی است / ۳- ص / ۴- ص / ۵- غ / ۶- غ / ۷- غ / ۸- غ / ۹- غ / ۱۰- غ / ۱۱- غ / ۱۲- غ

(ج)

۱- د / ۲- ب / ۳- ج / ۴- ب / ۵- د / ۶- ج / ۷- ب / ۸- ب / ۹- ب

(د)

۱- گیرنده های نوری مخروطی / ۲- گره رسته پستی نخاعی / ۳- شیور استاس / ۴- استخوان جمجمه / ۵- عنبیه / ۶- ندر استن عدسی

(ه)

۱- شبکیه، ششیمه، صلبیه / ۲- سخت شامه، عنبیه، نرسامه

(و)

۱) از بزرگ کوچک ← میطی / نخاع / مخ / خیمه (۲) ماهیگی و سرعت بسته و عدم داخل پیام های با هم

(۳) عنبیه برای تعیین رنگ چشم، جلوگیری از بازتاب نور و دید واضح (۴) شب لوری ← کمبود ویتامین A و آب مرورید / نور زنی و آبی و نور

رنگدانه (۵) عنبی سلول - تنظیم کردن غلظت یون ها در دوسوی عنبی است. (۶) یک قطبی / دو قطبی / چند قطبی

(۷) افزایش نساز خون و ضربان قلب (۸) ۱: گره رانوس ۲: غلاف صلبیه ۳: جسم سلوی ۴: دندریت

