

کلاس: تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: زیست شناسی ۲	 امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶
مدرس: آقای شهبازی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:	

دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید.

۱. جاهای خالی را با واژه یا عبارات مناسب تکمیل نمایید. (۵، ۳ نمره)

(الف) در هنگام مثبت تر شدن درون یاخته عصبی پس از زمان کوتاهی.....پتاسیمی باز و یون های پتاسیم.....میشوند.

(ب) پیام عصبی در اثر تغییر مقدار.....در.....غشای یاخته عصبی بوجود می آید.

(ج) مغز.....از چند گره بهم جوش خورده تشکیل شده است و یک طناب عصبی.....در طول بدن جانور کشیده شده است.

(د) گیرنده فشار انتهای.....یک نورون حسی است که درون پوششی.....و اعطاف پذیر قرار دارد.

(ح) گیرنده های حس بویایی در.....قرار دارند. این گیرنده ها، یاخته های عصبی اند که دندریتشان ..... است.

(خ) سطح درونی تنه استخوان دراز، بافت.....اسفنجی دارد و سطح خارجی این استخوان توسط بافت ..... احاطه شده است.

(و) تارهای ماهیچه ای از واحدهای تکراری به نام.....تشکیل شده اند که به تار ماهیچه ای ظاهر ..... میدهند.

۲. هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد. عبارتهای مرتبط باهم را پیدا کرده و انرا درون پرانتز بنویسید. (۴ واژه

اضافه است) (۱، ۲، ۵ نمره)

(مغز قرمز - اکتین - بافت استخوانی اسفنجی - کانال های نشتی - گیرنده حس وضعیت - آکسون - گیرنده حس ویژه - دستگاه

لیمبیک، هیپوکامپ)

(الف) پروتئین انقباضی و نازک که از یک طرف به خط Z متصل میشود.....)

(ب) فضای درون استخوان اسفنجی را پر میکند و محل تشکیل یاخته های خونی است. (.....)

(ج) گیرنده های این حواس در اندام های حسی سر انسان قرار دارند.....)

(د) یونها میتوانند از آنها منتشر شوند.....)

(ح) در تبدیل حازه کوتاه مدت به بلند مدت نقش دارند.....)

۳. به پرسش های زیر پاسخ دهید. (۵، ۶ نمره)

(الف) ریشه های نخاع را نام برده و وظیفه هر یک را بنویسید.

(ب) ساقه مغز از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟

(ج) سامانه لیمبیک چیست و چه اجزایی دارد؟ این سامانه در چه احساساتی نقش دارد؟

(د) محل قرارگیری ماده خاکستری و سفید را در مغز و نخاع مقایسه کنید.

کلاس: تجربی	پایه: یازدهم	آزمون درس: زیست شناسی ۲	 امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶
مدرّس: آقای شهبازی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷		نام و نام خانوادگی:

ه) پتانسیل عمل چیست؟

و) خصوصیات ساختاری (و نه عملکردی) انواع نورون را باهم مقایس کنید.

۴. مرکز تنظیم هریک از اعمال زیر کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی است؟ (۵، ۱نمره)

الف) احساس رضایت و عصبانیت

ب) تقویت اغلب اطلاعات حسی

ج) مهمترین مرکز هماهنگی و یادگیری حرکات لازم برای تعادل بدن

د) دمای بدن، تعداد ضربان قلب، فشار خون، تشنگی، گرسنگی و خواب را تنظیم میکند.

ذ) تنفس، فشار خون و زنش قلب را تنظیم میکند.

ر) در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.

۵. انواع حواس پیگیری را نام برده و ۲ مورد را به دلخواه شرح دهید. (۲نمره)

۶. هریک از واژه های زیر را به اختصار شرح دهید. (۳نمره)

الف) قرنیه:

ب) عنبیه:

ج) مشیمیه:

د) زلالیه:

و) زجاجیه:

ه) لکه زرد:

۷. شبکه شامل چه یاخته هایی میباشد. شرح دهید. (۲، ۲۵)