

ردیف	سؤالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: ۱: در چشم مرکب هر واحد بینایی چندعدسی و چند گیرنده نوری دارد. (ص ۳۴) ۲: گیرنده های پشت پرده صماخ در روی پاهای جیر جیرک از نوع مکانیکی می باشد. (ص ۳۴) ۳: وقتی به اشیای دور نگاه می کنیم با انقباض ماهیچه های جسم مژگانی عدسی ضخیم می شود. (ص ۲۵) ۴: به هنگام تشریح مغز در عقب اپی فیز برجستگی ها ی چهارگا نه قرار دارد. (ص ۱۵) ۵: ناقل عصبی با مصرف انرژی زیستی از یاخته عصبی ترشح می شود. (ص ۷) ۶: محل پردازش اولیه و تقویت همه اطلاعات حسی تالاموس است. (ص ۱۱) ۷: غشای یاخته عصبی برای یون های پتاسیم نسبت به یون سدیم نفوذ پذیری بیشتری دارد. (ص ۴) ۸: مژک های گیرنده های بخش حلزون گوش با لرزش مایع خم می شود. (ص ۳۰)	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱: غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش هایی از رشته قطع می شود این بخش ها را می نامند. (ص ۲) ۲: رابط های سفید رنگ به نام و دو نیمکره مخ را به هم متصل کرده اند. (ص ۱۰) ۳: محل خروج عصب بینایی از شبکیه نام دارد. (ص ۲۴) ۴: بخشی به نام حلق را به گوش میانی مرتبط می کند و هوا از این راه به گوش میانی منتقل می شود. (ص ۲۹)	۲/۵
۳	کلمات مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید: ۱: در بیماری ام اس یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی (محیطی_ مرکزی) میلین می سازند از بین می روند. (ص ۶) ۲: (پرده های مننژ _ مایع مغزی نخاعی) مایع یک ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی را در برابر ضربه حفاظت می کند. (ص ۹) ۳: مواد اعتیاد آوربر (هیپوتالاموس _ سامانه کناره ای) اثرمی گذارد و موجب آزاد شدن ناقل عصبی می شود. (ص ۱۲) ۴: (ریشه پشتی _ ریشه شکمی) پیام های حرکتی را از نخاع خارج می کند. (ص ۱۵) ۵: گیرنده پرتو های (فرا بنفش _ فرو سرخ) در جلو و زیر هر چشم مار زنگی قرار دارد. (ص ۳۵)	۲

	۶:دسته استخوان (چکشی _ سندان) روی پرده صماخ چسبیده و با ارتعاش آن می لرزد.(ص ۲۹) ۷:در بیماری (پیر چشمی_ آستیگماتیسم)انعطاف پذیری عدسی چشم کاهش پیدا می کند.(ص ۲۶) ۸:با برخوردنور به شبکیه ماده حساس به نور درون گیرنده های نوری(ساخته می شود_ تجزیه میشود).(ص ۲۵)	
۲	۴ پاسخ کوتاه دهید:(پرتکرار) ۱:دو وظیفه تالاموس ها را بنویسید. ۲:برجستگی های چهارگانه جز کدام بخش از مغز می باشند؟ ۳:وظیفه اسبک مغزی (هیپوکامپ)را بنویسید. ۴:کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟	
۲	۵ در مورد اندام ها و گیرنده های حسی به سوالات زیر پاسخ دهید:(پرتکرار) ۱:کدام یک از استخوان های کوچک میانی به پرده صماخ اتصال دارد؟ ۲:گیرنده های موجود در گوش داخلی در بخش های دهلیزی و حلزونی از چه نوعی هستند؟ ۳:کدام گیرنده حسی پوست فاقدپوشش پیوندی است؟ ۴: درگوش انسان اولین بخش که با برخورد امواج صوتی به ارتعاش در می آید کدام است؟	
۱/۵	۶ در رابطه با گیرنده های حس وضعیت به سوالات زیر پاسخ دهید:(ص ۲۲) ۱:نوع گیرنده ها را مشخص کنید. ۲:دو مورد از محل قرار گیری گیرنده ها را ذکر کنید.	

۷	هریک از موارد زیر مربوط به عملکرد کدام بخش از مغز می باشد؟ (ص ۱۰ و ۱۱) ۱: احساس لذت: ۲: عملکرد هوشمندانه: ۳: مرکز اصلی تنظیم تنفس: ۴: تنظیم ترشح اشک:	۲
۸	در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست راست: (ص ۱۶) ۱: جسم یاخته ای نورون حسی کجا قرار دارد؟ ۲: سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی ماهیچه دو سر از چه نوعی است؟ (تحریکی - مهاري) ۳: مرکز تنظیم این انعکاس بدنی کدام قسمت دستگاه عصبی است؟	۱/۵
۹	ارتباط دهید: (یک مورد در ستون الف اضافی می باشد). الف : ب: زالیه سوراخی که در بخش رنگین چشم قرار دارد (ص ۲۴) مردمک ماده ای ژله ای و شفاف در فضای پشت عدسی (ص ۲۴) زجاجیه لایه ای رنگ دانه پر از مویزگ های خونی (ص ۲۳) عنویه تامین غذا و اکسیژن برای قرنیه و عدسی (ص ۲۳) مشیمیه	۲
۱۰	در مسیر تولید عصب تعادل مراحل را به ترتیب شماره گذاری کنید: (ص ۳۰) خم شدن مژک های گیرنده - خم شدن ماه ژلاتینی - حرکت مایع درون مجرای نیم دایره - خم شدن سر - تحریک یاخته های گیرنده	۱/۲۵ ۱

۰/۵	در مورد دور بینی به سوالات زیر پاسخ دهید: (ص ۲۶) ۱: قطر کره چشم چه تغییری می کند؟ ۲: این عیب با کدام نوع عدسی اصلاح می شود؟	۱ ۱
۱۷۵ ۰	هریک از موارد زیر مربوط به دستگاه عصبی کدام جانور می باشد: (پلانیاریا- هیدر- ملخ) (ص ۱۸) ۱: مجموعه یاخته های عصبی پراکنده در سراسر بدن: ۲: مغز با چند گره به هم جوش خورده و طناب عصبی شکمی: ۳: مغز شامل دو گره عصبی و دو طناب عصبی متصل به مغز:	۱۲

جمع: ۲۰

موفق باشید



باسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی	آزمون زیست شناسی یازدهم تجربی	زمان : ۵۰ دقیقه
کلاس یازدهم تجربی	دبیرستان غیر دولتی مشکاه	۱۴۰۳/۰۸/۲۶
۳	« سوالات »	۲
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: ۱: در چشم مرکب هر واحد بینایی چند عدسی و چند گیرنده نوری دارد. (ص ۳۴) <u>نادرست</u> ۲: گیرنده های پشت پرده صماخ در روی پاهای جیر جیرک از نوع مکانیکی می باشد. (ص ۳۴) <u>درست</u> ۳: وقتی به اشیای دور نگاه می کنیم با انقباض ماهیچه های جسم مژگانی عدسی ضخیم می شود. (ص ۲۵) <u>نادرست</u> ۴: به هنگام تشریح مغز در عقب ایی فیز برجستگی های چهارگانه قرار دارد. (ص ۱۵) <u>درست</u> ۵: ناقل عصبی با مصرف انرژی زیستی از یاخته عصبی ترشح می شود. (ص ۷) <u>درست</u> ۶: محل پردازش اولیه و تقویت همه اطلاعات حسی تالاموس است. (ص ۱۱) <u>نادرست</u> ۷: غشای یاخته عصبی برای یون های پتاسیم نسبت به یون سدیم نفوذ پذیری بیشتری دارد. (ص ۴) <u>درست</u> ۸: مژک های گیرنده های بخش حلزون گوش با لرزش مایع خم می شود. (ص ۳۰) <u>درست</u>	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱: غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش هایی از رشته قطع می شود این بخش ها را <u>بره رانویه</u> می نامند. (ص ۲) ۲: رابط های سفید رنگ به نام <u>رابط های سفید</u> و <u>رابط های سیاه</u> دو نیمکره مخ را به هم متصل کرده اند. (ص ۱۰) ۳: محل خروج عصب بینایی از شبکیه <u>نقطه کور</u> نام دارد. (ص ۲۴) ۴: بخشی به نام <u>سیوراساس</u> حلق را به گوش میانی مرتبط می کند و هوا از این راه به گوش میانی منتقل می شود. (ص ۲۹)	۲/۵
۳	کلمات مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید: ۱: در بیماری ام اس یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی (محیطی <u>مرکزی</u>) میلین می سازند از بین می روند. (ص ۶) ۲: پرده های مننژ (مایع مغزی نخاعی) مایع یک ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی را در برابر ضربه حفاظت می کند. (ص ۹) ۳: مواد اعتیاد آوربر (هیپوتالاموس - سامانه <u>کناره ای</u>) اثرمی گذارد و موجب آزاد شدن ناقل عصبی می شود. (ص ۱۲) ۴: (ریشه پشتی - ریشه شکمی) پیام های حرکتی را از نخاع خارج می کند. (ص ۱۵) ۵: گیرنده پرتو های (فرابنفش - <u>فروسرخ</u>) در جلو و زیر هر چشم مار زنگی قرار دارد. (ص ۳۵)	۲

	۶: دسته استخوان (چکشی - سندان) روی پرده صماخ چسبیده و با ارتعاش آن می لرزد. (ص ۲۹) ۷: در بیماری (پیر چشمی - آستیگماتیسم) انعطاف پذیری عدسی چشم کاهش پیدا می کند. (ص ۲۶) ۸: با برخورد نور به شبکه ماده حساس به نور درون گیرنده های نوری ساخته می شود - تجزیه میشود. (ص ۲۵)	
۴	پاسخ کوتاه دهید: (پرتکرار) ۱: دو وظیفه تالاموس ها را بنویسید. پردازش اولیه - تقویت اطلاعات حسی ۲: برجستگی های چهارگانه جز کدام بخش از مغز می باشند؟ مغز میانی ۳: وظیفه اسبک مغزی (هیپوکامپ) را بنویسید. ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت ۴: کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟ خورده مختار	۲
۵	در مورد اندام ها و گیرنده های حسی به سوالات زیر پاسخ دهید: (پرتکرار) ۱: کدام یک از استخوان های کوچک میانی به پرده صماخ اتصال دارد؟ حسی ۲: گیرنده های موجود در گوش داخلی در بخش های دهلیزی و حلزونی از چه نوعی هستند؟ مکانیکی ۳: کدام گیرنده حسی پوست فاقد پوشش پیوندی است؟ در ۴: در گوش انسان اولین بخش که با برخورد امواج صوتی به ارتعاش در می آید کدام است؟ پرده صماخ	۲
۶	در رابطه با گیرنده های حس وضعیت به سوالات زیر پاسخ دهید: (ص ۲۲) ۱: نوع گیرنده ها را مشخص کنید. مکانیکی ۲: دو مورد از محل قرار گیری گیرنده ها را ذکر کنید. زردی - ماهیچه اسلنی - لیول مفصلی	۱/۵

۷	هریک از موارد زیر مربوط به عملکرد کدام بخش از مغز می باشد؟ (ص ۱۰ و ۱۱) ۱: احساس لذت: سامانه لذت‌رسان (لیمبیک) ۲: عملکرد هوشمندانه: قشر مخ ۳: مرکز اصلی تنظیم تنفس: بصل النخاع ۴: تنظیم ترشح اشک: ب‌مغزی	۲
۸	در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست راست: (ص ۱۶) ۱: جسم یاخته ای نورون حسی کجا قرار دارد؟ بیرون از نخاع ۲: سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی ماهیچه دو سر از چه نوعی است؟ (تحریکی - مهاري) ۳: مرکز تنظیم این انعکاس بدنی کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ نخاع	۱/۵
۹	ارتباط دهید: (یک مورد در ستون الف اضافی می باشد). الف : ب: سوراخی که در بخش رنگین چشم قرار دارد (ص ۲۴) ماده ای ژله ای و شفاف در فضای پشت عدسی (ص ۲۴) لایه ای رنگ دانه پر از مویزگ های خونی (ص ۲۳) تامین غذا و اکسیژن برای قرنیه و عدسی (ص ۲۳) زلالیه مردمک زجاجیه عنبیه مشیمیه	۲
۱۰	در مسیر تولید عصب تعادل مراحل را به ترتیب شماره گذاری کنید: (ص ۳۰) ۴: خم شدن مژک های گیرنده - خم شدن ماه ژلاتینی - حرکت مایع درون مجرای نیم دایره - خم شدن سر - تحریک یاخته های گیرنده ۳ ۲ ۱ ۵	۱/۲۵ ۱

۰/۵	در مورد دور بینی به سوالات زیر پاسخ دهید: (ص ۲۶) ۱: قطر کره چشم چه تغییری می کند؟ کاهش ۲: این عیب با کدام نوع عدسی اصلاح می شود؟ عدسی دهم را	۱ ۱
۱۷۵	هریک از موارد زیر مربوط به دستگاه عصبی کدام جانور می باشد: (پلاتاریا- هیدر- ملخ) (ص ۱۸) ۱: مجموعه یاخته های عصبی پراکنده در سراسر بدن: هیدر ۲: مغز یا چند گره به هم جوش خورده و طناب عصبی شکمی: ملخ ۳: مغز شامل دو گره عصبی و دو طناب عصبی متصل به مغز: پلاتاریا	۱۲

جمع: ۲۰۰

موفق باشید

