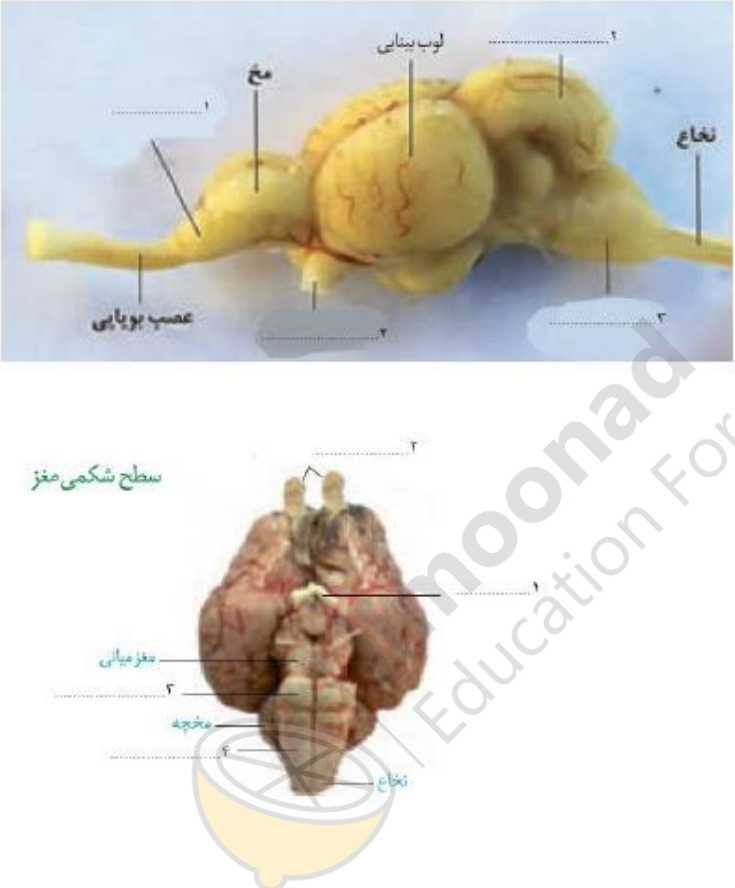


بسمه تعالی			
اداره آموزش و پرورش استان ایلام آموزشگاه فرزنانگان نوبت دوم شهرستان ایلام آزمون درس زیست شناسی یازدهم تجربی تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۸			
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	طراح: حاتمی
ردیف	پرسش ها (صفحه اول)	بارم	
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. بصل النخاع پایین ترین بخش مغز بوده و مرکز اصلی تنفس و تنظیم کننده فشار خون است () اسپیک مغز یکی از اجزای سامانه کناره ای است و در تشکیل حافظه و لذت نقش دارد () گیرنده های وضعیت درون ماهیچه به تغییر طول ماهیچه حساس اند () تراکم استخوان در فضاوردان برخلاف تراکم استخوان در افراد الکلی کاهش نمی یابد () اساس حرکت در همه جانوران مانند یکدیگر است () یاخته های پشتیبان در دفاع از یاخته های عصبی و حفظ هم ایستایی مایع اطراف آنها نیز نقش دارد () همگی هورمون های ترشح شده از هیپوفیز پیشین از نوع محرک می باشند () ایمنی حاصل از سرم را فعال و ایمنی حاصل از واکسن را غیرفعال می نامند ()	۲	
2	جاهای خالی را با عبارات صحیح پر کنید. مزه غالب غذاهایی که اسید آمینه گلوتامات دارند است برجستگی های چهارگانه بخشی از مغز میانی است که در بالای قرار دارد گیرنده های دمایی در بخش هایی از درون بدن مانند برخی بزرگ و پوست جای دارند مشیمیه لایه رنگدانه دار و پر از رگ های خونی است که را تغذیه می کند عدسی چشم از طریق به جسم مژگانی متصل است مقدار ترشح هورمون ملاتونین در به حداکثر می رسد اینترفرون نوع اول از یاخته ترشح شده و بر یاخته های مجاور هم اثر می کند هیپوکمپ در ایجاد حافظه و تبدیل آن به حافظه نقش دارد	۲	
3	به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید. ۱. کدام مورد دارای ساختار سلولی است؟ الف) عدسی (ب) پوشش ژلاتینی اطراف گیرنده تعادلی ج) زلالیه (د) لایه ژله ای روی مژک های شنوایی ۲. کدام مورد جزو بخش محوری استخوان های بدن انسان نمی باشد؟ الف) آرواره پایین (ب) دنده (ج) مهره (د) ترقوه ۳. کدام مورد پروتئین های زیر از سلول آلوده به ویروس ترشح می شود؟ الف) پرفورین (ب) اینترفرون نوع یک (ج) اینترفرون نوع دو (د) پادتن ۴. کدام مورد بر روی تمام سلول های بدن گیرنده دارد؟ الف) گلوکاگون (ب) کورتیزول (ج) هورمون های تیروئیدی (د) پرولاکتین	۱	

ردیف	(صفحه دوم)	بارم
4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) دو مورد از انعکاس هایی که توسط پایین ترین بخش مغز کنترل می شوند را نام ببرید</p> <p>ب) خارجی ترین لایه کره چشم شامل کدام بخش ها است نام ببرید</p> <p>پ) کدام استخوان گوش میانی با دریچه بیضی در ارتباط است؟</p> <p>ت) نام دو جاندار را بنویسید که قادر به دیدن بخشی از پرتو های نوری اند که انسان قادر به دیدن آن نیست؟</p> <p>ث) استخوانی را در انسان نام ببرید که فقط یک عدد از آن در بدن انسان وجود دارد</p> <p>ج) در انعکاس عقب کشیدن دست در بخش خاکستری جسم سلولی کدام نرون ها دیده می شوند؟</p> <p>چ) دو بخش در مغز که در یادگیری نقش دارند کدام اند؟</p> <p>ح) روش های تخلیه ناقل در فضای سیناپسی را فقط نام ببرید</p> <p>خ) کدام بخش از اسکلت انسان در حرکات بدن نقش بیشتری دارد؟</p> <p>د) سطح خارجی کدام دستگاه بدن بجای پوست با مخاط پوشیده شده دو مورد بنویسید؟</p> <p>ذ) یاخته های حاصل از تکثیر یاخته های خاطره را نام ببرید</p> <p>ر) چه عواملی به کنار هم ماندن استخوان ها در محل مفاصل کمک می کند دو مورد بنویسید</p> <p>ز) هورمون های پاراتیروئیدی چه زمانی ترشح می شوند؟</p> <p>ژ) یک ماهیچه اسکلتی مثال بزنید که باعث حرکت استخوان نمی شود</p> <p>س) چرا تار های کند بیشتر از نوع تند می توانند اکسیژن ذخیره کنند؟</p> <p>ش) دو هورمون که باعث افزایش گلوکز خون می شود را نام ببرید</p> <p>ص) دو هورمون که از هیپوفیز ترشح می شوند ولی در هیپوفیز ساخته نشده اند کدام اند؟</p>	۷

ردیف	صفحه سوم	بارم
5	بخش بالارو نمودار پتانسیل عمل را شرح دهید؟	۰/۷۵
6	در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ محل سیناپس ها و نوع تحریکی یا مهاری آنها را بنویسید	۱
7	سازش گیرنده های حسی را تعریف کنید	۰/۵
8	گیرنده خط جانبی در ماهی را به اختصار شرح دهید	۱
9	از وظایف اسکلت استخوانی وظیفه پشتیبانی را شرح دهید	۰/۵
10	طول کدام بخش سارکومر در هنگام انقباض واستراحت ثابت است؟ کدام رشته پروتئینی در سارکومر به خط Z متصل است؟ بعد پایان انقباض یون های کلسیم چگونه به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شود؟	۰/۷۵
11	غده تیموس چه هورمونی ترشح می کند و چه نقشی دارد؟ (۰/۵ نمره)	۰/۵
12	انواع یاخته های بیگانه خوار را نام ببرید (چهار مورد)	۱
13	چهار روش که پادتن با کمک آنها باعث بی اثر شدن یا نابود شدن پادگن می شود را فقط نام ببرید	۱

ردیف	صفحه چهارم	بارم
14	<p>بخش های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید.</p> 	۲

موفق باشید