

مهر مدرسه	پایه : یازدهم رشته : تجربی	بسمه تعالی	سوالات امتحانی درس: زیست شناسی 2 نوبت اول
	مدت امتحان: 60 دقیقه		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان:		نام پدر:
		سال تحصیلی :	شماره کلاسی:

ردیف	بارم	
1	1.5	به سوالات زیر پاسخ صحیح و غلط دهید. (الف) آسیب به قشر مخ در مغز می تواند خود کنترلی فرد را کاهش دهد. (ب) مشیمیه لایه میانی چشم است که دارای ماهیچه های مژگانی و رشته های متصل به عدسی است. (ج) مغز زرد استخوان برخلاف مغز قرمز توانایی تولید یاخته های خونی را ندارد. (د) هر سارکومر به فاصله ی بین دو خط Z در تارچه گفته می شود. (و) همه هورمون های بدن در غده های متشکل از یاخته های بافت پوششی ترشح می شوند. (ه) در لایه بیرونی پوست پروتئین های کلاژن و کشسان دیده می شوند.
2	3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) جزئی از سامانه لیمبیک است که در تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت نقش دارد. (ب) گیرنده های دمایی را می توان در و یافت. (ج) پرده بیضی در حد فاصل گوش و گوش قرار دارد. (د) مفاصل فاقد صفحه صیقلی غضروفی می باشند. (و) انعکاس ها، اعمال ماهیچه های بدن هستند. (ه) بخش پسین غده زیرمغزی محل ذخیره هورمون های و هیپوتالاموس است. (ن) چربی پوست دارای خاصیت و عرق دارای است.
3	3	در سوالات زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید. (الف) عنبیه، در ادامه لایه چشم قرار گرفته و بیش تر یاخته های تشکیل دهنده آن از بافت می باشند. (1) داخلی-پیوندی (2) میانی- ماهیچه ای (3) داخلی-ماهیچه ای (4) میانی-پیوندی (ب) کدام یک انرژی بیش تری جهت انقباض ماهیچه ها تأمین می کند؟ (1) به وسیله کراتین فسفات (2) سوختن بی هوازی گلوکز (3) سوختن هوازی گلوکز (4) سوختن چربی ها (ج) کدام یک از غده تیروئید به خون ترشح نمی شوند؟ (1) T_3 (2) T_4 (3) اکسی توسین (4) کلسی تونین (د) بافت مخاطی در کدام یک یافت نمی شود؟ (1) نای (2) دوازدهه (3) میزراه (4) پوست
4	1	همایه را تعریف کنید و اجزای یک همایه (سیناپس) را نام ببرید.
5	1	وظایف اختصاصی نیمکره چپ و راست مخ را بنویسید.

6	بخش حرکتی دستگاه عصبی محیط شامل چه بخش های است؟ نام ببرید.	1
7	شپیور استاژ چیست؟ چه وظیفه ای دارد؟	1
8	در مورد گیرنده موجود در خط جانبی ماهی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این گیرنده ها در چه گروهی از گیرنده ها قرار دارد؟ ب) چه کاربرد برای جانور دارد؟ ج) شبیه به کدام گیرنده در انسان است؟	1.5
9	انواع مفصل متحرک را با ذکر مثال نام ببرید.	1.5
10	چرا اندازه جانورانی که اسکلت بیرونی دارند از حد معینی بیش تر نمی شوند؟	1
11	نقش هورمون های تیروئیدی در بدن را بنویسید.	1
12	وظایف هورمون اپی نفرین را بنویسید.	1
13	تفاوت دیابت نوع I و نوع II را بنویسید.	1
14	مخاط مزکدار و مخاط بدون مزک چه نقشی در نخستین خط دفاعی بدن دارند.	1.5