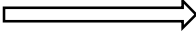


نام و نام خانوادگی

زیست شناسی 2
بایه تحصیلی: یازدهم

ردیف	سؤالات	بارم
1	عبارات زیر را تعریف کنید. الف) دندریت ب) پتانسیل آرامش پ) سارکومر	1.5
2	جایگاه مفصل های متحرک زیر را بیان کنید. الف) مفصل گوی کاسه..... ب) مفصل لغزنده.....	.5
3	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید الف) نمایش تصویر سیناپس با میکروسکوپ..... انجام می گیرد. ب) مغز از تعداد جفت عصب و نخاع از جفت عصب ساخته شده است. پ) گیرنده های نوری چشم مرکب از و ساخته شده است. ت) یکی از وظایف پل مغزی..... است. ث) سامانه لیمبیک از و و ارتباط دارد. ج) فضای بین پرده های مننژ را پر می کند. چ) تعداد عصب تعادلی به مجاری نیم دایره می باشد.	3.25
4	نمودار پتانسیل آرامش و عمل را رسم کنید.	.5
5	وظایف بخش های زیر را در چشم بیان کنید. الف) زجاجیه ب) لکه زرد	.5
6	<u>محل دقیق</u> اپی فیز و هورمون ترشح شده از آن را بنویسید.	.5
7	چرا در دیابت کاهش وزن وجود دارد.	.5
8	تفاوت هورمون و ناقل عصبی را بنویسید.	1

9	تجزیه پروتئین ها توسط کورتیزول چه پیامدی خواهد داشت.	5.
10	<u>جسم سلولی</u> هورمون های هیپوفیز پسین در کدام قسمت دستگاه عصبی وجود دارد.	5.
11	تفاوت تنظیم بازخوردی مثبت و منفی را در هورمون ها بنویسید.	1
12	با رسم شکل پرشی از استخوان دراز رسم کرده و اجزای آن را نام گذاری کنید	1
13	علت و درمان بیماری های چشمی زیر را بنویسید. (الف) آستیگماتیسم (ب) نزدیک بینی	1
14	عبارات زیر را براساس صحیح یا غلط بودن (بدون ذکر دلیل) مشخص نمایید. (هرمورد 25). 1. تعداد سلولهای عصبی بیشتر از سلولهای پشتیبان می باشد. 2. در انعکاس عقب کشیدن دست 5 سیناپس و 6 نورون درگیر میشوند. 3. اندام هدف هورمون های ضد ادراک کلیه می باشد. 4. صفحات رشد در تته استخوان های پهن قرار دارند. 5. اطراف جسم سلولی نورون عصبی حسی غلاف میلین وجود دارند. 6. ریشه پشتی و ریشه شکمی عصب نخاعی از یک نوع نورون ساخته شده است. 7. پرده مننژ فقط از دستگاه عصبی مرکزی محافظت می کنند. 8. مرکز ساقه مغز از ماده سفید ساخته شده است. 9. لوب گیجگاهی با مخچه در ارتباط است. 10. فرآیند خروج پیام از ریز کیسه های ترشحی انرژی خواه است. 11. مخچه و کرینه هردو در سطح پشتی مغز گوسفند دیده میشوند. 12. هورمون T4 در نمو دستگاه عصبی مرکزی در دوران جنینی نقش دارد. 13. پیامها از بخش قشری و مرکزی فوق کلیوی توسط عروق خونی خارج می شوند. 14. گیرنده بویایی و نوری هردو مژک دارند. 15. در ملخ و هیدر چندین گره عصبی وجود دارد. 16. عصب شنوایی به مجاری نیم دایره ای (دهلیزی) متصل هستند. 17. گیرنده های مخروطی بر خلاف استوانه ای هسته دارند.	8

	18. در چشم مرکب حشرات شبکیه یافت میشود. 19. در پای ملخ گره عصبی وجود ندارد. 20. رشته های عصبی به سلولهای پشتیبان جوانه چشایی زبان متصل هستند. 21. پیام بویایی در نهایت به قشر مخ ارسال می شود. 22. پرده صماخ با استخوان چکشی در ارتباط است. 23. لوب بویایی ماهی از لوب بویایی انسان بزرگتر است. 24. مگس ها به کمک موهای حسی روی پا فقط مولکولهای محدودی را تشخیص میدهند. 25. تمامی گیرنده های انسان شامل مکانیکی-شیمیایی-دمایی- درد هستند. 26. واکنش روبرو درست است. C+ADP  CP+ATP 27. فرومون موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در همان گونه پاسخ رفتاری ایجاد می کند. 28. مغز زرد استخوان می تواند به مغز قرمز تبدیل شود. 29. هورمون های محلول در چربی گیرنده های آن ها در فضای سیتوپلاسمی بهم متصل می شوند. 30. افزایش کلسیم خون باعث افزایش کلسی تونین می شود. 31. پرولاکتین در تنظیم فرآیند های تولید مثلی زنان نقش دارد. 32. بر سطح هیپوفیز پیشین - میانی - پسین مویرگ های خونی وجود دارد.	
--	---	--

موفق باشید