

باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۲ / دبیرستان دولتی دخترانه مهدیه		
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: خانم رجبی	شماره کلاس:
نام درس: زیست شناسی پایه یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳	شماره صندلی:
	زمان: ۶۰ دقیقه	
بیم	نوش خودخوانا و زیبا بنویسیم	
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف - از گروه سلولهای بیگانه خوار ماستوسیتها خارج از خون یافت میشوند. ب - هنگام دیدن اشیا نزدیک قطر عدسی کم میشود. ج - جسم سلولی نورونهای حرکتی در ریشه پشتی اعصاب نخاعی واقع است. د - دندریتهای عمیقترین گیرنده های حسی پوست را پوششی از جنس بافت پیوندی احاطه کرده است. ه - انتقال دهنده های عصبی اپی نفرین عملی کندتر و عمری طولانیتر از نور اپی نفرین دارند. و - برای به استراحت رفتن سارکومرها لازم است کلسیم با روش انتشار وارد شبکه آندوپلاسمی شود.	۱
۲	در جاهای خالی کلمات مناسب بگذارید. الف - پردازش اطلاعات بینایی در لوب ..... و اطلاعات شنوایی در لوب ..... است ب - گیرنده های درد ..... پیدا نمیکنند. ج - در افراد سر استخوانها در مفاصل توسط ..... پوشیده شده است د - نمونه ای از انقباضهای غیرارادی ماهیچه های اسکلتی در ..... مشاهده میشود. ه - ارتعاش رکابی ← ..... ← ارتعاش مایع حلزون ← ..... ← تحریک سلولهای مژکدار ← .....	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید الف - کدام عبارت، در مورد بخشی از مغز انسان که در ترشح بزاق و اشک نقش دارد، درست است؟ (۱) دارای شبکه مویرگی ترشح کننده مایع مغزی_ نخاعی است. (۲) یکی از اجزای سامانه کناره ای محسوب می شود. (۳) در مجاورت مرکز انعکاس های عطسه و سرفه قرار دارد. (۴) حاوی برجستگی های چهارگانه مغزی است. ب_ کدام عبارت صحیح است؟ (۱) غنبدیه بخشی از مشیمیه است که در مجاورت زجاجیه قرار دارد. (۲) غنبدیه به واسطه ی عضلات خود قطر عدسی را تغییر می دهد. (۳) عدسی چشم در هنگام دیدن اشیا دور، نازکتر و کشیده تر می شود. (۴) قرنیه ی چشم، مواد دفعی خود را به مویرگ های زجاجیه منتقل می کند. ج- اعصاب سمپاتییک بر جریان خون ماهیچه ها و ترشحات معده چه تأثیری دارند؟ (۱) افزایش، افزایش (۲) افزایش، کاهش (۳) کاهش، افزایش (۴) کاهش، کاهش د- هورمون ترشح شیر در کدام بخش زیر ساخته می شود؟ (۱) غده ی فوق کلیوی (۲) هیپوفیز پسین (۳) هیپوتالاموس (۴) هیپوفیز پیشین	۳
۴	بعد از اتمام یک پتانسیل عمل چه عاملی باعث برگشت ولتاژ غشا به حالت قبل می گردد؟	۴
	۲۵	

۵	در بیماری MS چه بخشی مورد تهاجم دستگاه ایمنی قرار میگیرد؟	۱۵
۶	ماهیه های توام و چهار سر کجا قرار دارند؟	۱۵
۷	شاخه دهلیزی عصب گوش از کجا پیامها را گرفته و به کجا میبرد؟	۱۵
۸	موارد مرتبط را دو تا دو تا کنار هم بنویسید. مرکز پردازش اطلاعات حسی مرکز گرسنگی عصبانیت تعادل حافظه	۱/۲۵
۹	تعریف کنید. الف - تنظیم باز خورد منفی ب - کیاسمای بینایی ج - تراگذاری	۱/۵
۱۰	در انعکاس عقب کشیدن دست : الف - نورون حسی چند سیناپس تحریکی دارد؟ ب - کدام ماهیچه منقبض میشود؟ ج - کدام ماهیچه استراحت میکند؟ د - نورون شرکت کننده در ریشه شکمی نخاع از کدام نوع است؟	۱
۱۱	پاسخ کوتاه دهید . الف - نقش لیزوزیم ب - ترشحات دارای لیزوزیم ج - سلولهای ترشح کننده هیستامین چیست؟	۱/۲۵
۱۲	نوع اسکلت را در موجودات زیر بنویسید: الف - کوسه ماهی ب - حلزون ج - عروس دریایی	۱/۷۵
۱۳	درد و گرفتگی ماهیچه به دنبال فعالیت شدید بدنی به چه دلایلی است؟	۱۵
۱۴	در سیناپس عصب ماهیچه چه زمانی موج تحریک در سلول ماهیچه ایجاد میشود؟	۱۵
۱۵	چرا با حضور هورمون در خون فقط سلول هدف به آن پاسخ میدهد؟	۱۵
۱۶	فرق پیر چشمی با آستیگماتیسم در چیست؟	۱/۲۵
۱۷	نمک ید دار در چه شرایطی خواص خود را حفظ میکند؟	۱۵
۱۸	چرا تبهای شدید خطرناکند؟	۱۵

۱۹

در تشریح چشم ماهیچه های مژگانی کجا قرار داشتند و چرا اکثر بافتها سیاه دیده میشوند؟

۵/

۲۰

بین دوندگان دوی صد متر و ماراتن کدام میوگلوبین بیشتر و کدام تار ماهیچه ای کند بیشتری دارند؟

۵/

۲۱

در مورد گیرنده های حسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

۱

۱- محرک گیرنده درد

۲- تراکم این گیرنده در لکه زرد بالاست

۳- تشخیص پرتوهای فرابنفش در زنبور

۴- محرک گیرنده موجود در مجاری نیمدایره

خانه های خالی را پر کنید:

۲۲

هورمون	بافت هدف	زمان ترشح	عمل
گلوکاگون	.....۱.....	قند خون پایین	تجزیه گلیکوژن بالا
آلدوسترون	کلیه	.....۲.....	باز جذب سدیم بالا
مهارکننده	.....۳.....		
تیروکسین	همه سلولها		.....۴.....

۲۳

اشکال زیر مربوط به چیست؟ نامگذاری کنید:

۱/۲۵

