



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

دبیرستان غیر دولتی صدرای نور

نام: سوالات درس: زیست شناسی
 امتحانات نیم سال اول: ۹۸-۹۹ تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۴ شماره صندلی:
 نام خانوادگی: پایه: یازدهم صفحه: ۲ ساعت شروع: مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: عربی - رسول نژاد
 نمره به عدد: نمره به حرف:
 تاریخ و امضا:

ردیف	پایه	پایمبر اکرم (ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »										
۱	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید: الف) در دوندگان دوی ماراتن تعداد تارهای تند بیشتر است. ب) در دیابت نوع ۲ گیرنده های انسولین وجود ندارند. ج) اسکلت محوری نسبت به اسکلت جانبی نقش بیشتری در حرکت دارد. د) سلولهای ماهیچه ای کند، با داشتن میتوکندری فراوان بیشتر انرژی خود را از راه تنفس هوازی بدست می آورند.										
۲	۱	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید: الف) سه پرده از جنس بافت پیوندی به نام از مغز و نخاع حفاظت می کنند. ب) گیرنده های مکانیکی در دوسوی بدن ماهی در ساختاری به نام قرار دارد. ج) یکی از پنج مزه اصلی، مزه غذایی است که آمینواسید گلوتامات دارند و نامیده میشود. د) گروهی از پروتئین های خون که در صورت نفوذ میکروب فعال میشوند نام دارند.										
۳	۰.۷۵	الف) در پلاناریا گره عصبی حاوی چیست؟ ب) در حشرات طناب عصبی چه ویژگی هایی دارد؟										
۴	۰.۷۵	سه مورد از وظایف یاخته های نوروگلیا (پشتیبان) را نام ببرید.										
۵	۱	نام ریشه های هر عصب نخاعی و ویژگی هر کدام را بیان کنید.										
۶	۱	کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند)										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>با قشر مخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.....</td> <td>۱- مونوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی ۴- رابط پینه ای</td> </tr> <tr> <td>نورون هایی با دندریت مژک دار.....</td> <td>۵- نامنظم ۶- نوتروفیل ها ۷- سامانه ی کناره ای (لیمبیک)</td> </tr> <tr> <td>استخوان های ستون مهره از این نوعند.....</td> <td>۸- گیرنده های صدا در پای جیرجیرک</td> </tr> <tr> <td>پس از دیپدز به ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	با قشر مخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.....	۱- مونوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی ۴- رابط پینه ای	نورون هایی با دندریت مژک دار.....	۵- نامنظم ۶- نوتروفیل ها ۷- سامانه ی کناره ای (لیمبیک)	استخوان های ستون مهره از این نوعند.....	۸- گیرنده های صدا در پای جیرجیرک	پس از دیپدز به ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....	
ستون A	ستون B											
با قشر مخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.....	۱- مونوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی ۴- رابط پینه ای											
نورون هایی با دندریت مژک دار.....	۵- نامنظم ۶- نوتروفیل ها ۷- سامانه ی کناره ای (لیمبیک)											
استخوان های ستون مهره از این نوعند.....	۸- گیرنده های صدا در پای جیرجیرک											
پس از دیپدز به ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....												
۷	۱	الف) دستگاه عصبی محیطی شامل چند عصب است؟ ب) وظیفه بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی چیست؟										
۸	۱	الف) انواع یاخته های گیرنده در شبکه را نام ببرید. ب) هر کدام در چه شرایطی تحریک میشوند؟										

۱	الف) گیرنده های درد در کجا قرار دارند؟ ب) عامل تحریک آنها چیست؟ ج) ویژگی مهم گیرنده های درد چیست؟	۹
۰.۵	الف) در انسان در کدام جنس در تمام سنین، تراکم استخوان بالاتر است؟ ب) در بین سنین ۲۰ الی ۵۰ سال، تغییرات تراکم استخوان در کدام جنس بیشتر است؟	۱۰
۰.۷۵	اسکلت آب ایستایی چیست؟ مثال بزنید	۱۱
۱	الف) علت چند هسته ای بودن ماهیچه اسکلتی چیست؟ ب) سارکومر را تعریف کنید؟	۱۲
۱	الف) مایع مفصلی توسط کدام بخش ساخته میشود؟ ب) این مایع چه اهمیتی دارد؟	۱۳
۱.۵	الف) منظور از جزایر لانگرهانس چیست؟ ب) هورمونهای ترشح شده از این بخش و وظیفه هر کدام را بنویسید.	۱۴
۱	هر وظیفه مربوط به کدام هورمون است؟ الف) حفظ تعادل آب (.....) ب) کاهش کلسیم خون (.....) ج) تنظیم کار غدد جنسی (.....) د) افزایش باز جذب سدیم از ادرار (.....)	۱۵
۱	الف) در کدام یک از گویچه های سفید، سیتوپلاسم دانه دار است؟ ب) این دانه ها از چه چیزی تشکیل شده اند؟	۱۶
۰.۷۵	دفاع توسط اشک و بزاق چگونه است؟	۱۷
۱	الف) اینترفرون نوع و به ترتیب از چه یاخته هایی ترشح میشوند؟ ب) یک وظیفه برای اینترفرون نوع بنویسید.	۱۸
۱	در تشریح چشم گاو : الف) چپ یا راست بودن چشم را چگونه تشخیص میدهند؟ ب) یک تفاوت بین زلالیه و زجاجیه را بیان کنید.	۱۹
۱	الف) علت تورم و گرم شدگی و قرمزی موضع التهاب چیست؟ ب) خروج پلاسمای بیشتر از رگ در محل التهاب چه اهمیتی دارد؟	۲۰

۱		شکل گوش را نامگذاری کنید: ۲۱
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید

