



باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز
دیپارستان غیر دولتی پسرانه مشکاه

نام: سوالات درس: زیست امتحانات نیم سال اول: ۹۸-۹۷ تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۳ شماره صدلی:
نام خانوادگی: پایه: یازدهم تجربی صفحه: ۱ ساعت شروع: ۸ صبح مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف:
تاریخ و امضا:

ردیف	پایامبر اکرم (ص): «نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم										
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید: الف) بی مهرگان ایمنی اختصاصی دارند. غ ب) ناقل عصبی پیک کوتاه برد است. ص ج) دستگاه ایمنی به همه ی مواد خارجی پاسخ می دهد. غ د) سلولهای ماهیچه ای تند با داشتن میتوکندری اندک بیشتر انرژی خود را از راه تنفس بی هوازی بدست می آورند. ص	۱										
۲	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید: الف) سه پرده از جنس بافت پیوندی به نام از مغز و نخاع حفاظت می کنند. ب) در زیر پوست ماهی ساختاری به نام قرار دارد. ج) یکی از پنج مزه ی اصلی، مزه ی غذاهایی است که آمینو اسید گلوتامات دارند و نامیده میشود. د) گروهی از پروتئین های خون که به کمک یکدیگر ساختارهای حلقه مانند تشکیل میدهند نام دارند.	۱										
۳	الف) در پلاناریا گره عصبی حاوی چیست؟ ب) در حشرات طناب عصبی چه ویژگیهایی دارد؟ ج) تجمع جسم سلولی نورون ها	۰.۷۵										
۴	سه مورد از وظایف یاخته های نوروگلیا (پشتیبان) را نام ببرید. <u>دارست برای استقرار نورون ها - حفظ هم ایمنی با محیط اطراف - تلفات ملین</u>	۰.۷۵										
۵	نام ریشه های هر عصب نخاعی و ویژگی هر کدام را بیان کنید. <u>ریشه های عصب در درون نخاعی است. ریشه های عصب در خارج از نخاعی است.</u>	۱										
۶	کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند)	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>در احساساتی مانند ترس لذت نقش ایفا میکند.....</td> <td>۱-مونوسیت ها ۲-پهن ۳-گیرنده بویایی ۴-رابط پینه ای</td> </tr> <tr> <td>نورونهاییکه در سقف حفره بینی قرار دارد.....</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 دیدن پدیده ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	در احساساتی مانند ترس لذت نقش ایفا میکند.....	۱-مونوسیت ها ۲-پهن ۳-گیرنده بویایی ۴-رابط پینه ای	نورونهاییکه در سقف حفره بینی قرار دارد.....	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 دیدن پدیده ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....		
ستون A	ستون B											
در احساساتی مانند ترس لذت نقش ایفا میکند.....	۱-مونوسیت ها ۲-پهن ۳-گیرنده بویایی ۴-رابط پینه ای											
نورونهاییکه در سقف حفره بینی قرار دارد.....	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 دیدن پدیده ماکروفاژ یا یاخته دندریتی تبدیل میشوند.....												
۷	الف) دستگاه عصبی محیطی شامل چند عصب است؟ ب) وظیفه بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی چیست؟ <u>۴۳ حفت (۸۶ عصب) این بخش برای ماهی ها عصب را از ماهی ها ایمنی می رسانند.</u>	۱										
۸	الف) انواع یاخته های گیرنده در شبکه را نام ببرید. ب) هر کدام در چه شرایطی تحریک میشوند؟ <u>مغزوی ← در نور زیاد تحریک میشوند. استوانه ای ← در نور کم تحریک میشوند.</u>	۱										

در این قسمت چیزی ننویسید

1	<p>الف) گیرنده های درد در کجا قرار دارند؟ در پوست و بعضی های و باون بن مثل دیواره سرفه ها</p> <p>ب) عامل تحریک آنها چیست؟ اسید باقی</p> <p>ج) ویژگی مهم آنها چیست؟ سازش پیدا نمیکنند.</p>	۹
0.5	<p>الف) در کدام جنس در تمام سنین تراکم استخوان بالاتر است؟ مردان</p> <p>ب) در بین سنین ۲۰ الی ۵۰ سال تغییرات تراکم استخوان در کدام جنس بیشتر است؟ مردان</p>	۱۰
0.75	<p>چرا اندازه جانورانی که اسکلت بیرونی دارند از حد خاصی بیشتر نمیشود؟ مثال بزنید</p> <p>چون افزایش اندازه → بزرگ شدن استخوانها</p> <p>→ ضخیم تر شدن آن → محدود شدن حرکت جاندار (مثلاً)</p>	۱۱
1	<p>الف) علت چند هسته ای بودن ماهیچه اسکلتی چیست؟ چون از هم هم پیوسته شده اند در دوران جنین ایجاد میشوند.</p> <p>ب) تارچه را تعریف کنید؟ درون هر ماهیچه تعداد زیادی رشته های نازک یا مایوسوم وجود دارد که موازی هم در طول ماهیچه قرار گرفته اند.</p>	۱۲
1	<p>الف) مایع مفصلی توسط کدام بخش ساخته میشود؟ پرده سازنده مایع مفصلی</p> <p>ب) این مایع چه اهمیتی دارد؟ باعث میشود استخوان ها سالم تر بمانند و اصطکاک صغیرانی نداشته باشند.</p>	۱۳
1.5	<p>الف) منظور از جزایر لانگرهانس چیست؟ بعضی درون غده پانکراس</p> <p>ب) هورمونهای ترشح شده از این بخش و وظیفه هر کدام را بنویسید. انسولین → کاهش قند خون / گلوکوکورتیکوئید → افزایش قند خون</p>	۱۴
1	<p>هر وظیفه مربوط به کدام هورمون است؟</p> <p>الف) حفظ تعادل اب (.....) → هورمون پاراتیروئید</p> <p>ب) کاهش کلسیم خون (.....) → کلسیتریول</p> <p>ج) تنظیم کار غدد جنسی (.....) → تستوسترون / استروژن</p> <p>د) افزایش باز جذب سدیم از ادرار (.....) → آلدوسترون</p>	۱۵
1	<p>الف) چرا در ایمنی اختصاصی پاسخ اولیه زمان بر است؟ برای شناسایی آنتیژن و تولید آنتی بادی ها</p> <p>ب) پاسخ ثانویه در چه زمان و به چه صورت رخ میدهد؟ در برخورد دوم با همان آنتیژن - سریعتر و قوی تر</p>	۱۶
0.75	<p>الف) محل تولید لنفوسیتها در کجاست؟ مغز استخوان</p> <p>ب) محل بلوغ هر نوع لنفوسیت را بیان کنید. T → تی سلول / B → مغز استخوان</p>	۱۷

در این قسمت چیزی ننویسید

1	<p>الف) اینترفرون نوع او از چه یاخته هایی ترشح میشوند؟ نوع I ← آلوره؟ و نوع II ← شنده طبیعی و لنفوسیت ها T ب) یک وظیفه برای اینترفرون نوع II بنویسید. در دست خوارها را غفلت مانند.</p>	۱۸
1	<p>الف) در تشریح چشم گاوچپ یا راست بودن چشم را چگونه تشخیص میدهند؟ برای عصب بینایی (عصب بین از خروج به سمت خلف هم مربوط) ب) یک تفاوت بین زلالیه و زجاجیه را بیان کنید. زلالیه حالت مانع ولی زجاجیه حالت ژله مانند دارد. جسم زلالیه که در</p>	۱۹
1	<p>الف) از علائم التهاب قرمزی و تورم است. علت هر علامت چیست؟ قرمزی: دلیل افزایش جریان خون در محل - تورم: دلیل خروج خواب زیاد از مویز که فضا بین سلولی ب) خروج پلاسمای بیشتر از رگ در محل التهاب چه اهمیتی دارد؟ پروتئین های دفاعی از مویز مویز ها که ملکه نیز شتر خایع مانند و عفونت هر قدر مویز ما شود.</p>	۲۰
1	<p>شکل گوش را نامگذاری کنید: ۱- مجاری نیم دایره (بطن دهنی) ۲- پرده منافع ۳- سازه ها عصب شنوایی ۴- شیپور استاسی</p>	21
20	<p>جمع نمره</p>	موفق باشید

