
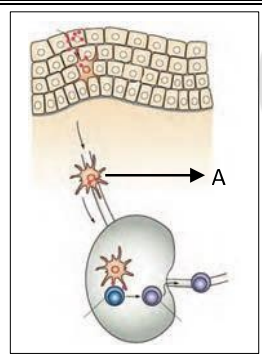



بسمه تعالی

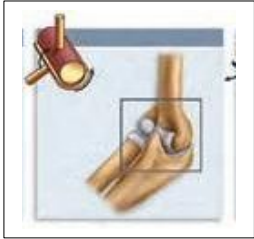
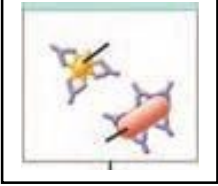
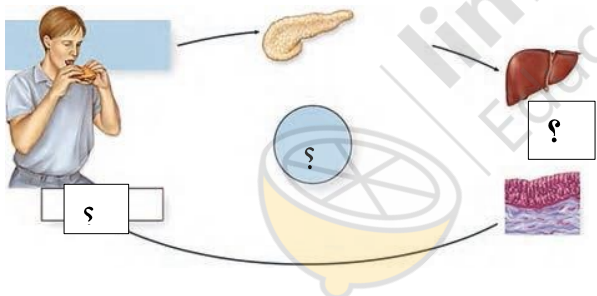
نام و نام خانوادگی :	پایه : یازدهم	رشته : تجربی
نام درس : زیست شناسی 2	صفحه 1	زمان آزمون : 80 دقیقه
تاریخ امتحان : 99/10/13	تعداد صفحات : 6	نمره آزمون :

ردیف	سوال	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید :</p> <p>الف) بصل النخاع پایین ترین بخش مغز بوده ومركز اصلی تنفس وتنظیم کننده فشار خون وزنش قلب است .</p> <p>ب) اسبک مغز یکی از اجزای سامانه لیمبیک است که در تشکیل حافظه ولذت نقش دارد.</p> <p>پ) گیرنده های وضعیت درون ماهیچه ها به تغییر طول ماهیچه حساسند.</p> <p>ج) تراکم استخوان در فضاوردان برخلاف تراکم استخوان در افراد الکلی کاهش نمی یابد.</p> <p>چ) پروتئین های میوزین با اتصال به خطوط Z سبب کوتاهی سارکومر می شوند.</p> <p>ح) یاخته های پشتیبان در دفاع از یاخته های عصبی وحفظ هم ایستایی مایع اطراف آنها نیز نقش دارد.</p> <p>خ) ماهیچه سه سر ران همانند سه سر بازو در قسمت پشتی بدن قرار گرفته است.</p> <p>د) چرم ، مربوط به چندین لایه از بافت پوششی جانوران است.</p> <p>ذ) فرومون ها موادی هستند که از یک فرد ترشح و در فرد یا افراد دیگر از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد میکنند</p>	2/25
2	<p>جای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) لنفوسیت T پس از شناسایی پادگن تکثیر میشود ولنفوسیت های را پدید می آورد.</p> <p>ب) مغز میانی در بالای قرار داردکه در فعالیت هایی از جمله شنوایی حرکت و بینایی نقش دارد .</p> <p>پ) گیرنده های دمایی در بخشهایی از درون بدن مانند برخی بزرگ و پوست جای دارند</p> <p>ج) مشیمیه لایه ای رنگدانه دار وپر از است .</p> <p>چ) عدسی چشم از طریق به جسم مزگانی متصل است.</p> <p>ح) مقدار ترشح هورمون ملاتونین در شب به میرسد.</p> <p>د) اینتر فرون نوع اول از یاخته ترشح شده و بر یاخته های مجاور هم اثر میکند.</p> <p>ذ) هیپوکمپ در ایجاد حافظه وتبدیل آن به حافظه نقش دارد</p>	2/5
3	<p>4- از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کرده وزیر آن خط بکشید. (به دلخواه به یک مورد پاسخ ندهید)</p> <p>1- در تشریح مغز گوسفند : در (عقب - جلو) تالاموس ها بطن سوم ودر لبه پایینی آن (اپی فیز یا رو مغزی- تالاموس قرار دارد</p> <p>2- در بیماری پیر چشمی انعطاف پذیری (ماهیچه مزگانی - عدسی) کاهش می یابد.</p> <p>3- در ابتدای پتانسیل عمل وبا تحریک یاخته عصبی کانال های دریچه دار (سدیمی - پتاسیمی) باز میشود وبا ورود یونها بار الکتریکی درون آن (مثبت تر - منفی تر) میشود .</p> <p>4- یاخته کشنده طبیعی به یاخته سرطانی متصل و با ترشح پروتئین به نام (پروتئین مکمل - پرفورین) منفذی در ایجاد کرده وبا وارد کردن (اینتر فرون - آنزیمی) به درون یاخته موجب مرگ برنامه ریزی شده یاخته میشود.</p>	1/5

0/75	 <p>1- شکل روبرو مربوط به کدام غده است؟ در چه شرایطی ترشح میشود؟</p> <p>2- هومونی که پاسخ آنی، به فشار روحی، جسمی میدهد نام ببرید؟.....</p>	4												
1/25	<p>هر یک از عبارات های ستون "الف" با یکی از واژه های ستون "ب" ارتباط منطقی دارد شماره ی واژه ی مرتبط را داخل مربع بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="251 451 1388 934"> <thead> <tr> <th data-bbox="251 451 609 493">ب</th> <th data-bbox="609 451 1388 493">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="251 493 609 556">1- اسید آمینه گلوتامات</td> <td data-bbox="609 493 1388 556">الف- یاخته ای که هیستامین ترشح میکند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 556 609 619">2- خط جانبی</td> <td data-bbox="609 556 1388 619">ب- پاکسازی گوپچه های قرمز مرده در کبد وطحال .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 619 609 682">3- ماستوسیت</td> <td data-bbox="609 619 1388 682">ج- بخشی که دارای یاخته های مژکداری است که با ماده ژلاتینی در تماسند و به ارتعاشات آب حساسند .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 682 609 745">4- درشت خوار ماکروفاژ</td> <td data-bbox="609 682 1388 745">د- عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی (ذ مزه غالب غذاهایی که دارای عصاره گوشت هستند به دلیل وجود این ماده است</td> </tr> <tr> <td data-bbox="251 745 609 934">5- تحمل ایمنی</td> <td data-bbox="609 745 1388 934">ر- لایه درونی پوست که محکم وبا دوام است واز آن پوست تهیه میشود.</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	1- اسید آمینه گلوتامات	الف- یاخته ای که هیستامین ترشح میکند.	2- خط جانبی	ب- پاکسازی گوپچه های قرمز مرده در کبد وطحال .	3- ماستوسیت	ج- بخشی که دارای یاخته های مژکداری است که با ماده ژلاتینی در تماسند و به ارتعاشات آب حساسند .	4- درشت خوار ماکروفاژ	د- عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی (ذ مزه غالب غذاهایی که دارای عصاره گوشت هستند به دلیل وجود این ماده است	5- تحمل ایمنی	ر- لایه درونی پوست که محکم وبا دوام است واز آن پوست تهیه میشود.	5
ب	الف													
1- اسید آمینه گلوتامات	الف- یاخته ای که هیستامین ترشح میکند.													
2- خط جانبی	ب- پاکسازی گوپچه های قرمز مرده در کبد وطحال .													
3- ماستوسیت	ج- بخشی که دارای یاخته های مژکداری است که با ماده ژلاتینی در تماسند و به ارتعاشات آب حساسند .													
4- درشت خوار ماکروفاژ	د- عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی (ذ مزه غالب غذاهایی که دارای عصاره گوشت هستند به دلیل وجود این ماده است													
5- تحمل ایمنی	ر- لایه درونی پوست که محکم وبا دوام است واز آن پوست تهیه میشود.													
0/5	<p>به سوالات زیر در مورد یاخته های ماهیچه ای تند و کند پاسخ دهید. الف) کدام گروه از ماهیچه ها به اکسیژن بیشتری نیاز دارد؟ ب) میوگلوبین کدام گروه از ماهیچه ها کمتر است؟</p>	6												
0/5	<p>در شکل رو برو یاخته A چه نام دارد و چه وظیفه ای را انجام میدهد؟</p>  	7												
0/5	<p>در هر یک از موارد زیر نوع گیرنده را ذکر کنید:</p> <p>الف) موهای حسی در پاهای مگس ب) پاهای جلویی جیر جیرک</p>	8												

1	<p>الف) یاخته های مژکدار بخش حلزونی چگونه تحریک میشوند؟</p> <p>ب) برخورد نور به شبکیه چگونه منجر به ایجاد پیام عصبی میشود؟ حضور کدام ویتامین در این بخش ضروری است؟</p>	9																
1/25	<p>الف) رشته های تشکیل دهنده هر سارکومر را نام برده و روی شکل نشان دهید</p> <p>وبگوئید چه تفاوتی دارند. 0/5</p> <p>ب) مکانیزم توقف انقباض را بنویسید. 0/5</p> 	10																
1	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="256 1010 1393 1314"> <thead> <tr> <th>نام غده</th> <th>نام هورمون</th> <th>نقش هورمون</th> <th>بافت هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ADH</td> <td></td> <td>نفرون های کلیه</td> </tr> <tr> <td>تیموس</td> <td></td> <td>تمایز لنفوسیت</td> <td>لنفوسیت T</td> </tr> <tr> <td>پانکراس</td> <td>انسولین</td> <td></td> <td>یاخته های مختلف بدن</td> </tr> </tbody> </table>	نام غده	نام هورمون	نقش هورمون	بافت هدف		ADH		نفرون های کلیه	تیموس		تمایز لنفوسیت	لنفوسیت T	پانکراس	انسولین		یاخته های مختلف بدن	11
نام غده	نام هورمون	نقش هورمون	بافت هدف															
	ADH		نفرون های کلیه															
تیموس		تمایز لنفوسیت	لنفوسیت T															
پانکراس	انسولین		یاخته های مختلف بدن															
1/75	<p>1) یاخته های اتوزینوفیل چگونه با میکروبها مبارزه میکنند؟ 0/25</p> <p>2) در پاسخ التهابی نتیجه آزاد شدن هیستامین وسایر پیک های شیمیایی چیست؟ دلیل هر مورد را بنویسید. 0/5</p>	12																

	<p>3- در شکل‌های روبرو موارد مشخص شده را نام ببرید 0/5</p>  <p>نام یاخته کنار علامت سوال:</p>  <p>نوع گلبول سفید:</p> <p>4- دیاپدز را تعریف کنید 0/5</p>	
1	<p>1- نقش پمپ سدیم پتاسیم در ایجا پتانسیل آرامش در غشاء چگونه است؟</p>  <p>2- در قله نمودار پتانسیل عمل کدام دریچه ها باز هستند؟</p> <p>الف) دریچه سدیمی ب) دریچه پتاسیمی ج) هر دو بازند د) هیچ کدام باز</p> <p>3- کیاسمای بینایی کجاست؟</p>	13
1	<p>هر یک از جملات زیر به چه مفهومی اشاره میکند؟</p> <p>1- نحوه انتقال یونها از کانال های نشستی به این روش است.</p> <p>2- افزایش مقدار یک هورمون یا تاثیرات آن باعث افزایش ترشح همان هورمون میشود</p> <p>3- عقب کشیدن دست در اثر برخورد با جسم داغ</p>	14

	4- تشخیص موقعیت سر و حفظ تعادل توسط تحریک یاخته های مژکدار این بخش و ارسال پیام به مغز صورت میگیرد.....	
0/75	 <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) چه نوع مفصلی است ؟ ب) جمله زیر را کامل کنید: بافت استخوانی اسفنجی از میله ها و استخوانی تشکیل شده که بین آنها حفره هایی وجود دارد که توسط رگها و پر شده است.</p>	15
0/75	 <p>الف) ویروس HIV به کدام نوع لنفوسیت T حمله میکند ؟ ب) نحوه عملکرد پادتن در شکل مقابل چگونه است ؟ ج) تب چگونه بر فعالیت میکروبها اثر میگذارد؟</p>	16
0/75	<p>با توجه به شکل نوع چرخه باز خوردی را بنویسید و نحوه انجام آن را در دو نقطه مشخص شده بنویسید.</p> 	17
1.	<p>در پرسشهای زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید: .</p> <p>1- کدام مورد جمله زیر را به نادرستی تکمیل میکند؟ "سد خونی- مغزی....."</p> <p>1) عامل حفاظتی در مغز است که به "هیچ میکروبی" اجازه خروج از خون را در مغز نمیدهد. 2) از خصوصیات سلولهای پوششی مویرگ های خونی مغز است و در جهت حفاظت از آن استفاده میشود. 3) از سلولهایی تشکیل شده است که به یکدیگر چسبیده اند و بین آنها منفذی وجود ندارد.</p>	18

4) به آمینو اسید ها ، گلوکز ، واکسیژن اجازه عبور و ورود به مغز را میدهد.

2- هیپوفیز پیشینهیپوفیز پسین

(1) همانند - با هیپوتالاموس رابطه خونی دارد

(2) برخلاف - دارای یاخته های درون ریز است وهورمون ترشح می کند.

(3) همانند - هورمونهای تولید شده توسط خود را به جریان خون میفرستد

(4) برخلاف -از انتهای اکسون های هیپوتالاموس ساخته شده است.

3-درمورد تشریح چشم کدام گزینه نادرست است

(1) .جسم مژگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی قرار دارد.

(2) بعد از برداشتن عدسی درون کره چشم زجاجیه ژله مانند مشاهده میشود

(3)بخش پهن قرنیه به سمت گوش و بخش باریکتر آن به سمت بینی قرار دارد.

(4)سطحی که در آن ،فاصله عصب بینایی تا روی قرنیه بیشتر باشد ،بالای چشم و سطح دیگر پایین چشم خواهد بود .

4- بعد از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی به کدام روش مجددا یون کلسیم به شبکه آندوپلاسمی برمیگردد؟

(1)انتشار (2)انتشار تسهیل شده (3)انتقال فعال (4)اسمز



موفق و پیروز باشید