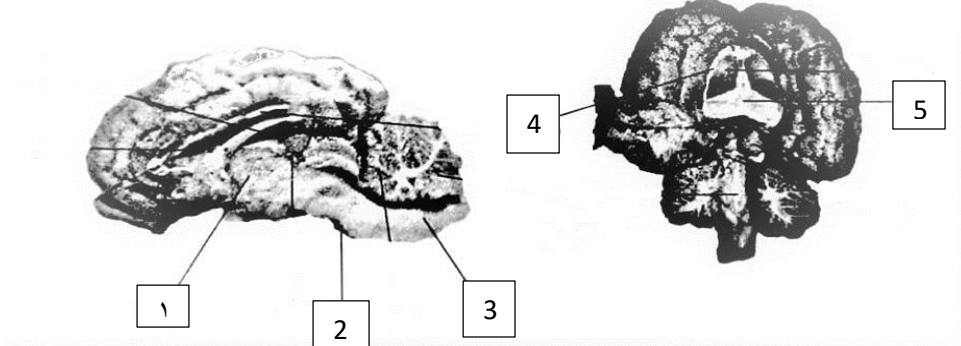
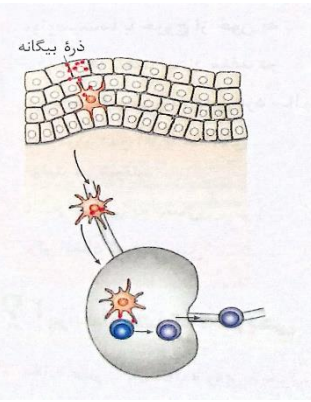


شماره صفحه: باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۴
نام درس: زیست شناسی ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: یازدهم رشته: علوم تجربی کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان / هنرستان: فرزانهگان ۳	ساعت:
نام دبیر: مریم حسین پور	مستمر / ترم اول	شماره داوطلب:
		
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱- نظریه میکروبی بیماری ها بیان می کند که همه میکروب ها بیماری زا هستند. ۲- لارو ستاره دریایی دارای حرکات آمیبی شکل است. ۳- انتقال دهنده های عصبی، پیک های شیمیایی کوتاه برد هستند. ۴- جوانه های چشایی در انسان تنها روی برجستگی های زبان قرار دارند. ۵- جیرجیرک همانند انسان پرده صماخ دارد. ۶- اعصاب سمپاتیک هنگام هیجان ها در بدن فعالیت خود را کاهش می دهند. ۷- اولین اتفاق در پتانسیل عمل، افزایش تراکم پتاسیم یاخته است. ۸- رشته های عصبی انتقال دهنده پیام عصبی به جسم یاخته ای در یک نورون را دندریت می نامند.	2
2	در هر کدام از جملات زیر، جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱- تعداد گیرنده های تماس در و بیشتر است. ۲- استخوان میانی گوش میانی، استخوان نام دارد. ۳- جلویی ترین قسمت مغز در ماهی را لوب های تشکیل داده است. ۴- هورمون در تمایز لنفوسیت های بدن نقش دارد. ۵- ساده ترین ساختار عصبی در بین جانوران متعلق به می باشد. ۶- یاخته های عصبی موجب انتقال پیام به اندام ها می شوند. ۷- در یک رشته عصبی، غلاف میلین در برخی مناطق قطع می شود؛ این مناطق را می نامند. ۸- استخوان های بدن توانایی ذخیره فسفات را (دارند/ ندارند). ۹- مفاصل (ثابت / متحرک) فاقد صفحه صیقلی غضروفی می باشند. ۱۰- هورمون کورتیزول می تواند بر قند خون اثر (کاهنده / افزایشدهنده) بگذارد. ۱۱- اشک (دارای / فاقد) خاصیت اسیدی می باشد.	3

0/75	<p>۱- ناقل های عصبی در کدام قسمت یاخته های عصبی ساخته می شوند؟ ۰/۲۵</p> <p>۲- پس از انتقال پیام، چرا مولکول های ناقل باقی مانده، باید از فضای همایه ای تخلیه شوند؟ ۰/۵</p>	3						
0/75	<p>۱- هیپوکامپ (اسبک مغز) جزء کدام ساختار مغز است؟ ۰/۲۵</p> <p>۲- وظایف هیپوکامپ چیست؟ ۰/۵</p>	4						
1	سد خونی- مغزی چیست؟	5						
1/5	گیرنده ها براساس نوع محرک به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.	6						
0/5	گیرنده های دما در کدام قسمت های بدن قرار دارند. دومیورد.	7						
0/5	هریک از ماهیچه های عنبیه تحت تاثیر کدام عصب خودمختار هستند؟	8						
1/5	<p>هریک از استخوان های زیر مربوط به کدام بخش از اسکلت انسان هستند؟</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۱- دنده ها</td> <td>۲- ستون مهره ها</td> <td>۳- ران</td> </tr> <tr> <td>۴- نازک نی</td> <td>۵- کتف</td> <td>۶- چهره</td> </tr> </table>	۱- دنده ها	۲- ستون مهره ها	۳- ران	۴- نازک نی	۵- کتف	۶- چهره	9
۱- دنده ها	۲- ستون مهره ها	۳- ران						
۴- نازک نی	۵- کتف	۶- چهره						
1	عمل متقابل ماهیچه را توضیح دهید.	10						

0/5	نوع اسکلت هریک از جانوران زیر را بنویسید. ۱- عروس دریایی ۲- ملخ	11
1	تفاوت دیابت نوع یک و نوع دو را بنویسید.	12
0/5	نقش هورمون آلدوسترون در بدن را بنویسید.	13
0/25	نوع تنظیم اکسی توسین در خون کدام نوع بازخورد است؟	14
1	میکروب های غیربیماری زایی که در سطح پوست زندگی می کنند، چگونه در دفاع غیراختصاصی نقش دارند؟	15
1	هیستامین از چه یاخته هایی ترشح می شود و چه نقشی در بدن ایفا می کند؟	16

2	<p>با توجه به شکل زیر، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱- قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱/۲۵</p> <p>۲- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی کدام قسمت است؟ ۰/۲۵</p> <p>۳- مرکز تنظیم ترشح بزاق کدام قسمت است؟ ۰/۲۵</p> <p>۴- مرکز انعکاس های عطسه و سرفه کدام قسمت است؟ ۰/۲۵</p> 	17
1/25	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- شکل، نحوه عملکرد کدام یاخته های بیگانه خوار را نشان می دهد؟ ۰/۲۵</p> <p>۲- این یاخته های بیگانه خوار در کجای بدن قرار دارند؟ ۰/۵</p> <p>۳- این یاخته علاوه بر بیگانه خواری چه وظیفه دیگری دارند؟ ۰/۵</p> 	18
20	موفق باشید.	