

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: یازدهم

عنوان درس: زیست شناسی

نوبت آزمون: اول

تعداد صفحه: ۴

تعداد سوال: ۱۸

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

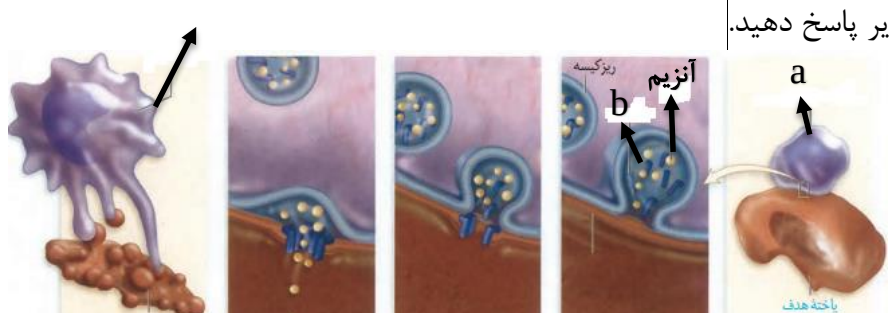
شماره کارت:

محل مهر

آموزشگاه

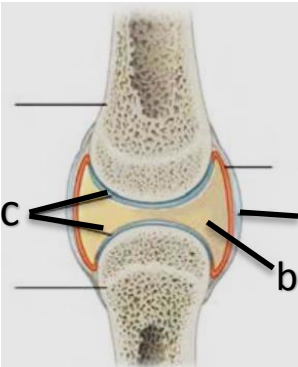
ردیف	متن سوال	بارم		
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل، مشخص کنید. الف- در ملخ برخلاف گنجشک، طناب عصبی پشتی است. ب- بخش انتهایی مجرای شنوایی برخلاف بخش ابتدایی شیپوراستاش، توسط استخوان گیجگاهی محافظت نمی شود. پ- استخوان زند زیرین برخلاف استخوان جناغ از نوع دراز است . ت- غده ای که شکلی شبیه سپر دارد پایین تر از غده ای که محل تمایز لنفوسیت های T قرار دارد. ث- اینترفرون نوع یک علاوه بر یاخته های آلوده، بر یاخته های سالم مجاور هم تاثیر می گذارد.	۱/۲۵		
۲	زیر کلمه ی درست (داخل پرانتز) خط بکشید. الف- (لوب پیشانی- لوب آهیانه) بزرگترین لوب مخ است. ب- ماهیچه های صاف شعاعی عنبیه، (تنگ کننده- گشاد کننده) مردمک است. پ- در فعالیت های شدید، انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از تجزیه گلوکز به صورت (هوازی- بی هوازی) به دست می آید. ت- دیابت نوع (یک- دو)، در سن حدود چهل سالگی به بعد، در نتیجه چاقی و عدم تحرک در افرادی که زمینه بیماری را دارند ظاهر می شود. ث- ایمنی حاصل از واکسن ایمنی، (فعال- غیرفعال) است.	۱/۲۵		
۳	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف-، پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک هاست. ب- گیرنده، سازش پیدا نمی کند. پ- استخوان های دست و پا از اجزای اسکلت اند. ت-، موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کند. ث- به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عوامل خارجی می گویند.	۱/۲۵		
۴	کلمات مناسب از ستون ب را با عبارات ستون الف مرتبط کنید.(چند کلمه اضافی است).	۱		
	<table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	
ستون الف	ستون ب			

ادامه سوالات در صفحه بعد

	۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل است. ۲- در احساساتی مانند خشم نقش دارد. ۳- مرکز تنظیم گرسنگی در بدن است. ۴- در ترشح اشک نقش دارد.	a- پل مغزی b- بصل النخاع c- سامانه کناره ای (لیمبیک) d- مغز میانی e- مخچه f- تالاموس g- هیپوتالاموس
۵	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱- با فرض اینکه در انسان، تراکم یون پتاسیم داخل یاخته عصبی، شدیداً کاهش یافته و یون سدیم، درون یاخته انباشته گردد، در برقراری شیب غلظت حالت آرامش، اثر سو (منفی) دارد. الف- فعالیت پمپ سدیم- پتاسیم ب- باز شدن کانال های دریچه دار پتاسیمی ج- بسته شدن کانال های دریچه دار سدیمی د- فعالیت پورتنین های آبکافت کننده ATP در غشا ۲- کدام عبارت، درباره محلی از شبکه چشم انسان درست است که عصب بینایی از آن خارج می شود؟ الف- در آن یاخته های گیرنده ای که در نور کم تحریک می شوند، وجود ندارند. ب- در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد و اهمیت آن در دقت و تیزبینی است. ج- گروهی از یاخته های آن، از ویتامین A برای ساخت مواد مورد نیاز خود استفاده می کنند. د- در آن، ادامه صلبیه و مشیمیه مشاهده می شود و دربرگیرنده ی اکسون های یاخته های عصبی است. ۳- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور صحیحی تکمیل نمی کند؟ « در یک تار ماهیچه ای، هر بلافاصله بین قرار دارد.» الف- نوار روشن- دو نوار تیره ب- نوار تیره- دو نوار روشن ج- خط تیره- دو نوار روشن د- همه گویچه های سفید می توانند همانند نوتروفیل ها، کنند. الف- دانه داری که در بیماری های انگلی زیاد می شوند- مواد دفاعی زیادی را حمل کنند. ب- بدون دانه ای که بیگانه خواری را انجام می دهند- در دفاع غیراختصاصی شرکت کنند. ج- دانه داری که هیستامین ترشح می کنند- نسبت به میکروب ها، واکنش سریع بروز دهند. د- بدون دانه ای که پروتئین های دفاعی می سازند- با بیگانه خواری، میکروب ها را نابود سازند.	۱
۶	نقش هر یک از موارد زیر را در دفاع بدن بنویسید. الف- ادرار ب- چربی پوست ج- بزاق	۱/۵
۷	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- بخش های a و b و c را نامگذاری کنید.	۱/۵ 

ادامه سوالات در صفحه بعد

ادامه سوالات در صفحه بعد

	ب- یاخته هدف چه نوع یاخته یا یاخته هایی می توانند باشد؟ ج- نقش آنزیم ترشح شده از یاخته a چیست؟	
۰/۵	۸ هر یک از نشانه های ذکر شده مربوط به کدامیک از بیماری های چشم انسان است؟ الف- تشکیل تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه ب- کاهش انعطاف پذیری عدسی	
۱	۹ هریک از گیرنده های زیر مربوط به کدام جانور یا جانوران است؟ الف- گیرنده فرابنفش ب- چشم مرکب ج- گیرنده مکانیکی صدا در پا د- خط جانبی	
۰/۷۵	۱۰ نوع اسکلت را در جانوران زیر مشخص کنید. الف- کبوتر ب- مگس ج- سفره ماهی	
۱	۱۱ کار پمپ سدیم- پتاسیم و کانال های نشتی را با هم مقایسه کنید. (۲ تفاوت بنویسید).	
۱	۱۲ در رابط با سیناپس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- آیا یاخته پس سیناپسی همواره یک نورون است؟ ب- ناقل عصبی در کجا ساخته می شود؟ ج- پس از انتقال پیام چه اتفاقی برای مولکول های ناقل باقی مانده می افتد؟	
۱/۵	۱۳ شکل مقابل اجزای تشکیل دهنده ی یک مفصل را نشان می دهد. الف- بخش های a و b و c به ترتیب چه نام دارند؟ -b-a -c ب- این مفصل، کدامیک از انواع مفصل های متحرک است؟ ج- نقش بخش c چیست؟	 استخوان استخوان ادامه سوالات در صفحه بعد

۱/۵	در رابطه با ساختار گوش انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- بین بخش بیرونی و میانی گوش کدام ساختار قرار دارد؟ ب- بخشی که حلق را به گوش میانی مرتبط می کند، چه نام دارد و چه نقشی دارد؟ ج- به ترتیب کدام بخش گوش درونی در <u>درشنوایی</u> و کدام در <u>تعادل</u> نقش دارد؟	۱۴
۱	نمودار را کامل کنید.	۱۵
۱	با توجه به توضیحات داده شده، نام هورمون موردنظر را در جلوی آن بنویسید. الف- اگر تنش ها به مدت زیادی ادامه یابد، دستگاه ایمنی را تضعیف می کند. ب- پس از تولد نوزاد، غدد شیری را به تولید شیر وادار می کند. ج- مقدار ترشح آن در شب به حداکثر و در نزدیکی ظهر به حداقل می رسد. د- این هورمون بازجذب کلسیم را در کلیه افزایش می دهد.	۱۶
۱	علت پدیده های زیر را توضیح دهید. الف- بسیاری از مواد و میکروب ها در شرایط طبیعی نمی توانند به مغز وارد شوند. ب- اگر ید در غذا به مقدار کافی نباشد، می تواند منجر به بیماری گواتر شود.	۱۷
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- پس از احساس درد، چه رویدادهایی رخ می دهد تا فرد دست خود را عقب بکشد؟ ب- یک روش برای تشخیص چشم چپ و راست در هنگام تشریح چشم گاو، بنویسید.	۱۸