

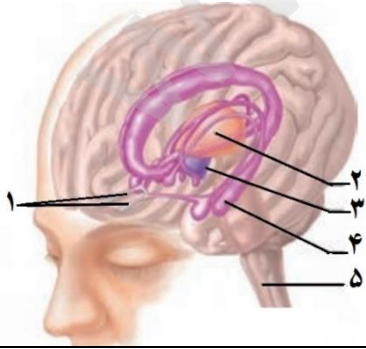
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل علامه طباطبائی			آزمون نوبت اول
سؤالات درس : زیست شناسی (2)	پایه دوازدهم	تاریخ امتحان: 1402/10/19	تعداد صفحه: 3
رشته : تجربی	ساعت شروع : 10 صبح	تعداد سوال : 16	مدت آزمون: 80 دقیقه
نام و نام خانوادگی :			دانش آموزان گرامی پاسخ سؤالات را در پاسخ برگ به ترتیب و با خودکار آبی بنویسید.

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) آکسون رشته ای است که پیام عصبی را از جسم سلولی تا پایانه خود منتقل می کند.</p> <p>ب) ریشه پشته عصب نخاعی پیام های حرکتی را از نخاع خارج می کند.</p> <p>ج) گیرنده فشار در پوست، انتهای دندریت نورو حسی است که درون چندین لایه بافت پوششی قرار دارد.</p> <p>د) بین استخوان های گوش میانی سه مفصل وجود دارد.</p> <p>ه) در خط جانبی ماهی هر سلول گیرنده مکانیکی با یک رشته عصبی در تماس است.</p> <p>و) در هر پایانه آکسونی که افزایش سطح غشایی دارد ناقل تحریکی به فضای سیناپس ترشح می شود.</p> <p>ز) هورمون ها همانند ناقل های عصبی برای رسیدن به سلول هدف دو بار از مایع بین سلولی عبور می کنند.</p> <p>ح) هورمون های جنسی زنانه و مردانه در هر دو جنس تولید و ترشح می شوند.</p>	2
2	<p>در هریک از عبارتهای زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است.</p> <p>ب) فعالیت بخش از دستگاه عصبی خودمختار باعث برقراری آرامش در بدن می شود.</p> <p>ج) پایین ترین قسمت ساقه مغز نام دارد.</p> <p>د) در انتهای مجرای شنوایی بین گوش بیرونی و میانی قرار دارد.</p> <p>ه) پیام های بینایی سرانجام در پردازش می شوند.</p> <p>و) بافت پیوندی رشته ای محکمی که استخوان ها را کنار هم نگه می دارد نام دارد.</p> <p>ز) هورمون های بخش پسین هیپوفیز در تولید می شوند و سپس به هیپوفیز پسین می رسند.</p> <p>ح) در لایه درونی پوست بافت وجود دارد.</p>	2
3	<p>برای کامل کردن هریک از عبارتهای زیر از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در حالت آرامش بار مثبت بیرون سلول عصبی از درون آن (کمتر - بیشتر) است.</p> <p>ب) در هر نیمکره از مخ لوب (آهیانه - پیشانی) با سه لوب دیگر مرز مشترک دارد.</p> <p>ج) گیرنده های بویایی در سقف حفره بینی (سلول های عصبی - سلول های پوششی) تمایز یافته هستند.</p> <p>د) ماهیچه های تنگ کننده مردمک را اعصاب (آسیمیک - پادآسیمیک) عصب دهی می کنند.</p> <p>ه) بزرگترین بخش در مغز ماهی (لوب بینایی - مخچه) است.</p> <p>و) در انقباض ماهیچه های اسکلتی طول (سارکومر - بخش تیره) کاهش می یابد.</p> <p>ز) تیروئید در جلوی نای و (پایین تر - بالاتر) از حنجره قرار دارد.</p> <p>ح) مژک های گیرنده های مکانیکی در بخش حلزون گوش درونی با ماده ژلاتینی (در تماس - احاطه شده) است.</p>	2
4	<p>درباره انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در این فرآیند کدام نوروها به طور کامل در بخش خاکستری نخاع قرار دارند؟</p> <p>ب) ناقل مهاری در کدام سیناپس (بین کدام نوروها) ترشح می شود؟</p>	0.75
5	<p>با توجه به نمودار پتانسیل عمل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در سمت بالارو نمودار، یون ها از کدام کانال ها در حال جابه جایی هستند؟</p> <p>ب) در حین پتانسیل عمل در چه زمانی هر دو کانال دریچه دار بسته هستند؟</p>	1
6	<p>درباره انواع مفصل ها به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>	2

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل علامه طباطبائی			آزمون نوبت اول
تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1402/10/19	پایه دوازدهم	سوالات درس: زیست شناسی (2)
مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال: 16	ساعت شروع: 10 صبح	رشته: تجربی
نام و نام خانوادگی: دانش آموزان گرامی پاسخ سوالات را در پاسخ برگ به ترتیب و با خودکار آبی بنویسید.			

ردیف	سوالات	نمره															
	<p>الف) در مفصل زانو کدام استخوان‌ها شرکت دارند؟ ب) در مفصل متحرک چه عواملی باعث می‌شوند سالیان زیادی در مجاورت هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند؟ ج) در استخوان‌های مجامه کدام مفصل ثابت نیست؟</p>																
7	<p>جدول زیر در رابطه با انواع هورمون‌ها است جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th><th>محل ساخت/ترشح</th><th>محل هدف</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ضد ادراری</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>غده تیروئید</td></tr> <tr> <td>رشد</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>بخش پیشین هیپوفیز</td></tr> </tbody> </table>	نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف	ضد ادراری					غده تیروئید	رشد					بخش پیشین هیپوفیز	2
نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف															
ضد ادراری																	
		غده تیروئید															
رشد																	
		بخش پیشین هیپوفیز															
8	<p>در شکل مقابل:</p> <p>الف) کدام یک از بیماری‌های چشم نشان داده شده است؟ ب) دو علت برای این عارضه بنویسید.</p>	1.5															
9	<p>در شکل مقابل شماره‌های نام گذاری کنید.</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۹</p>	1															
10	<p>ساختار یک سارکومر را با رسم شکل نشان دهید.</p>	0.75															
11	<p>در جانوران زیر چه نوع گیرنده‌ای وجود دارد؟</p> <p>الف) جیرجیرک ب) پای مگس ج) مار زنگی د) زنبور</p>	1															
12	<p>درباره ایمنی در بدن انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ترشحات پوست چگونه شرایط را برای زندگی میکروب‌ها نامناسب می‌کند؟ ب) منظور از دفاع غیر اختصاصی چیست؟</p>	0.75															

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل علامه طباطبائی			آزمون نوبت اول
تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1402/10/19	پایه دوازدهم	سؤالات درس: زیست شناسی (2)
مدت آزمون: 80 دقیقه	تعداد سوال: 16	ساعت شروع: 10 صبح	رشته: تجربی
دانش آموزان گرامی پاسخ سؤالات را در پاسخ برگ به ترتیب و با خودکار آبی بنویسید.			نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	نمره
	(ج) بهترین راه در امان ماندن از میکروب‌ها چیست؟	
13	محرك ترشح هر يك از هورمون‌های زیر چه عاملی چیست؟ (الف) انسولین (ب) پاراتیروئید (پ) اپی نفرین	0.75
14	سؤالات چهار گزینه ای: (۱) کدام گزینه صحیح نیست؟ الف- تنه همه استخوان‌های دراز به طور عمده از بافت استخوانی فشرده تشکیل شده است. ب- در همه استخوان‌های بدن دو نوع بافت اسفنجی و فشرده به کار رفته است. ج- یک مجرای هاورس دارای مجرای عرضی است که رگ‌های خونی از آن می‌گذرند. د- استخوان‌های فشرده به طور کلی فاقد قدرت خون سازی هستند. (۲) در پوست شبکه‌ای از رشته‌های پروتیینی و گلیکوپروتیینی را به بافت‌های زیرین متصل نگه می‌دارد. (الف) سلول‌های لایه اپیدرم (ب) سلول‌های لایه درم (ج) ماده چرب در سطح پوست (د) بافت چربی زیر درم (۳) در بیمار مبتلا به ام اس (مالتیپل اسکلروزیس) قابل انتظار است. (الف) تحت تاثیر قرار گرفتن هر سلول عصبی میلین‌دار (ب) مورد تهاجم واقع شدن گروهی از سلول‌های عصبی (ج) آسیب کمتر لایه خارجی مخ نسبت به لایه داخلی آن (د) اختلال در ارتباط با دستگاه عصبی (۴) چند مورد عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟ در آدمی اختلال فعالیت بر فرآیند بی تاثیر است. -تالاموس-درک احساس بینایی -مخچه-حرکات بدن -تالاموس-بوایی -تیروئید-تولید ATP (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) 4	1
15	در شکل مقابل: (الف) کدام شماره نشان دهنده بخشی است که در ایجاد حافظه و یادگیری نقش دارد؟ (ب) کدام شماره نشان دهنده بخشی است که در تنظیم دمای بدن نقش دارد؟	0.5
		
16	برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید. (الف) پوکی استخوان: (ب) شکستگی‌های میکروسکوپی استخوان بدن انسان:	1
جمع نمره: 20		

راهنمای تصحیح سؤالات درس: زیست 2		رشته: تجربی		ساعت شروع: 10 صبح																
پایه یازدهم		تاریخ امتحان: 1402/10 / 19		تعداد صفحه: 1																
نام مدرسه: علامه طباطبایی				اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل																
ردیف	راهنمای تصحیح																			
نمره																				
1	الف) نادرست (0.25) ب) نادرست (0.25) ج) نادرست (0.25) د) نادرست (0.25) ه) نادرست (0.25) و) نادرست (0.25) ت) نادرست (0.25) ح) درست (0.25)																			
2	الف) قشر مخ (0.25) ب) پاراسمپاتیک (پادآسیمیک) (0.25) ج) بصل النخاع (0.25) د) پرده صماخ (0.25) ه) لوب پس سری (0.25) و) رباط (0.25) ز) هیپوتالاموس (0.25) ح) پیوندی رشته ای (0.25)																			
3	الف) بیشتر (0.25) ب) آهیانه (0.25) ج) سلول های عصبی (0.25) د) پادآسیمیک (پاراسمپاتیک) (0.25) ه) لوب بینایی (0.25) و) سارکومر (0.25) ز) پایین تر (0.25) ح) در تماس (0.25)																			
4	الف) نورون های رابط (0.25) ب) نورون رابط (0.25) با نورون حرکتی ماهیچه سه سر بازو (0.25)																			
5	الف) کانال های نشتی سدیمی (0.25) کانال های نشتی پتاسیمی (0.25) کانال دریچه دار سدیمی (25.0) ب) در زمانی که اختلاف پتاسیل درون سلول نسبت به بیرون ۳۰ + میلی ولت برسد. (0.25)																			
6	الف) استخوان ران با درشت نی (0.5) ب) مایع مفصلی - سطح صیقلی غضروف (1) ج) فک پایین (0.5)																			
7	<table><tr><td>نام هورمون</td><td>محل ساخت/ترشح</td><td>محل هدف</td></tr><tr><td>ضداددراری</td><td>هیپوفیز پسین</td><td>کلیه ها</td></tr><tr><td>محرك تیرویدی</td><td>هیوفیز پیشین</td><td>غده تیرویدی</td></tr><tr><td>رشد</td><td>هیپوفیز پیشین</td><td>سلولهای غضروفی در صفحات رشد</td></tr><tr><td>آزادکننده و مهار کننده</td><td>هیپوتالاموس</td><td>بخش پیشین هیپوفیز</td></tr></table>					نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف	ضداددراری	هیپوفیز پسین	کلیه ها	محرك تیرویدی	هیوفیز پیشین	غده تیرویدی	رشد	هیپوفیز پیشین	سلولهای غضروفی در صفحات رشد	آزادکننده و مهار کننده	هیپوتالاموس	بخش پیشین هیپوفیز
نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف																		
ضداددراری	هیپوفیز پسین	کلیه ها																		
محرك تیرویدی	هیوفیز پیشین	غده تیرویدی																		
رشد	هیپوفیز پیشین	سلولهای غضروفی در صفحات رشد																		
آزادکننده و مهار کننده	هیپوتالاموس	بخش پیشین هیپوفیز																		
8	الف) نزدیک بینی (0.5) ب) کره چشم از حد طبیعی بزرگتر باشد (0.5) همگرایی عدسی زیاد باشد (0.5)																			
9	الف) 1 سلول استخوانی ب) 2 رگ های خونی ج) 3 تیغه های هم مرکز د) ۹ بافت استخوان اسفنجی																			
10	باید خط z و رشته های اکتین و موزین به شکل درست رسم و نامگذاری شوند.																			
11	الف) گیرنده مکانیکی صد ب) گیرنده شیمیایی ج) گیرنده فروسرخ د) گیرنده فرابنفش																			
12	الف) با داشتن ماده ای چرب که خاصیت اسیدی دارد محیط را برای زندگی میکروب ها نامناسب می کند ب) در دفاع غیر اختصاصی روش هایی به کار گرفته میشود که در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است . ج) جلوگیری از ورود آن هاست .																			
13	الف) افزایش قند خون ب) کاهش کلسیم خوناب ج) شرایط تنش																			
14	1) د 2) الف 3) ج 4) ج																			
15	الف) 4 اسبک مغز ب) 3 هیپوتالاموس																			
16	الف) کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، نوشیدنی های الکلی و دخانیات، با جلوگیری از رسوب کلسیم باعث بروز پوکی استخوان می شوند. ب) حرکات معمول بدن																			
همکار گرامی در صورت عدم تدریس برخی از دروس، نمره سؤالات مربوطه به سایر سؤالات اختصاص داده شود و به سایر پاسخ های صحیح نیز نمره تعلق می گیرد.																				