



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سوالات	نمره
1	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) آکسون رشته‌ای است که پیام عصبی را از جسم سلولی تا پایانه خود منتقل می‌کند.</p> <p>(ب) ریشه پشتی عصب نخاعی پیام‌های حرکتی را از نخاع خارج می‌کند.</p> <p>(ج) گیرنده فشار در پوست، انتهای دندربیت نورون حسی است که درون چندین لایه بافت پوششی قرار دارد.</p> <p>(د) بین استخوان‌های 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 می‌شود.</p> <p>(ز) هورمون‌ها همانند ناقل‌های عصبی برای رسیدن به سلول هدف دو بار از مایع بین سلولی عبور می‌کنند.</p> <p>(ح) هورمون‌های جنسی زنانه و مردانه در هر دو جنس تولید و ترشح می‌شوند.</p>	2
2	<p>در هریک از عبارت‌های زیرجای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است.</p> <p>(ب) فعلیت بخش از دستگاه عصبی خودمختار باعث برقراری آرامش در بدن می‌شود.</p> <p>(ج) پایین‌ترین قسمت ساقه مغز نام دارد.</p> <p>(د) در انتهای مجرای شناوری بین گوش بیرونی و میانی پردازش می‌شوند.</p> <p>(ه) پیام‌های بینایی سرانجام در پردازش می‌شوند.</p> <p>(و) بافت پیوندی رشته‌ای محکمی که استخوان‌ها را کنار هم نگه می‌دارد نام دارد.</p> <p>(ز) هورمون‌های بخش پسین هیپوفیز در تولید می‌شوند و سپس به هیپوفیز پسین می‌رسند.</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) گیرنده‌های بویایی در سقف حفره بینی (سلول‌های عصبی - سلول‌های پوششی) تمایز یافته هستند.</p> <p>(د) ماهیچه‌های تنگ کننده مردمک را اعصاب (آسیمیک - پادآسیمیک) عصب دهی می‌کنند.</p> <p>(ه) بزرگترین بخش در مغز ماهی (لوب بینایی - مخچه) است.</p> <p>(و) در انقباض ماهیچه‌های اسکلتی طول (سارکوم - بخش تیره) کاهش می‌یابد.</p> <p>(ز) تیروئید در جلوی نای و (پایین تر - بالاتر) از حنجره قرار دارد.</p> <p>(ح) مژک‌های گیرنده‌های مکانیکی در بخش حلزون گوش درونی با ماده ژلاتینی (در تماس - احاطه شده) است.</p>	2
4	<p>درباره انعکاس عقب کشیدن دست در برخور با جسم داغ به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در این فرآیند کدام نورون‌ها به طور کامل در بخش خاکستری نخاع قرار دارند؟</p> <p>(ب) ناقل مهاری در کدام سیناپس (بین کدام نورون‌ها) ترشح می‌شود؟</p>	0.75
5	<p>با توجه به نمودار پتانسیل عمل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در سمت بالارو نمودار، یون‌ها از کدام کانال‌ها در حال جابه‌جایی هستند؟</p> <p>(ب) در حین پتانسیل عمل در چه زمانی هر دو کانال دریچه‌دار بسته هستند؟</p>	1
6	<p>درباره انواع مفصل‌ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در مفصل زانو کدام استخوان‌ها شرکت دارند؟</p> <p>(ب) در مفصل متحرک چه عواملی باعث می‌شوند سالیان زیادی در مجاورت هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند؟</p>	2

ردیف	سوالات	نمره															
7	<p>ج) در استخوان‌های جمجمه کدام مفصل ثابت نیست؟</p> <p>جدول زیر در رابطه با انواع هورمون‌ها است جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>محل هدف</th> <th>محل ساخت/ترشح</th> <th>نام هورمون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>ضد ادراری</td> </tr> <tr> <td>غده تیروئید</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>رشد</td> </tr> <tr> <td>بخش پیشین هیپوفیز</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	محل هدف	محل ساخت/ترشح	نام هورمون			ضد ادراری	غده تیروئید					رشد	بخش پیشین هیپوفیز			2
محل هدف	محل ساخت/ترشح	نام هورمون															
		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?</p> <p>(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	ساختر یک سارکوم را با رسم شکل نشان دهید.	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 اینمی 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? (ج) بهترین راه در امان ماندن از میکروب‌ها چیست?</p>	0.75															
13	<p>محرك ترشح هر یک از هورمون‌های زیر چه عاملی چیست؟</p> <p>(الف) انسولین (ب) پاراتیروئید (پ) اپی نفرین</p>	0.75															



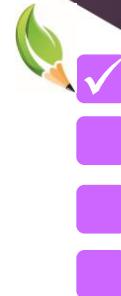
۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سوالات	نمره
14	<p>سوالات چهار گزینه‌ای:</p> <p>۱) کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>الف- تنه همه استخوان‌های دراز به طور عمده از بافت استخوانی فشرده تشکیل شده است.</p> <p>ب- در همه استخوان‌های بدن دو نوع بافت اسفنجی و فشرده به کار رفته است.</p> <p>ج- یک مجرای هاورس دارای مجرای عرضی است که رگ‌های خونی از آن می‌گذرند.</p> <p>د- استخوان‌های فشرده به طور کلی قادر قدرت خون سازی هستند.</p> <p>۲) در پوست شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی را به بافت‌های زیرین متصل نگه می‌دارد.</p> <p>الف) سلول‌های لایه اپiderم ب) سلول‌های لایه درم ج) ماده چرب در سطح پوست د) بافت چربی زیر درم</p> <p>۳) در بیمار مبتلا به ام اس (مالتیپل اسکلروزیس) قابل انتظار است.</p> <p>الف) تحت تاثیر قرار گرفتن هر سلول عصبی میلین دار</p> <p>ب) مورد تهاجم واقع شدن گروهی از سلول‌های عصبی</p> <p>ج) آسیب کمتر لایه خارجی مخ نسبت به لایه داخلی آن</p> <p>د) اختلال در ارتباط با دستگاه عصبی</p> <p>۴) چند مورد عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟</p> <p>در آدمی اختلال فعالیت بر فرآیند بی تاثیر است.</p> <p>-تalamos-درک احساس بینایی -ATP-تیرویید-تولید -مخچه-حرکات بدن -تalamos-جویایی</p>	1
15	<p>در شکل مقابل:</p> <p>الف) کدام شماره نشان دهنده بخشی است که در ایجاد حافظه و یادگیری نقش دارد؟</p> <p>ب) کدام شماره نشان دهنده بخشی است که در تنظیم دمای بدن نقش دارد؟</p>	0.5
16	<p>برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید.</p> <p>الف) پوکی استخوان:</p> <p>ب) شکستگی‌های میکروسکوبی استخوان بدن انسان:</p>	1
	<p>» موفق و پیروز باشید. «</p> <p>جمع نمره:</p>	20

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره															
1	الف) نادرست (0.25) ب) نادرست (0.25) ه) نادرست (0.25) د) نادرست (0.25) ج) درست (0.25)	2															
2	الف) قشر مخ (0.25) ب) پارا سمپاتیک پادآسیمیک (0.25) ه) لوب پس سری (0.25) د) پرده صماخ (0.25)	2															
3	الف) بیشتر (0.25) ب) آهیانه (0.25) ه) لوب بینی (0.25)	2															
4	الف) نورون‌های رابط (0.25) ب) نورون رابط (0.25) با نورون حرکتی ماهیچه سه سر بازو (0.25)	0.75															
5	الف) کانال‌های نشتی سدیمی (0.25) کانال‌های نشتی پتانسیمی (0.25) کانال دریچه دار سدیمی (25.0) ب) در زمانی که اختلاف پتانسیل درون سلول نسبت به بیرون $30 + \text{میلی ولت}$ بررسد. (0.25)	1															
6	الف) استخوان ران با درشت نی (0.5) ب) مایع مفصلي - سطح صیقلی غضروف (1) ج) فک پایین (0.5)	2															
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>محل ساخت/ترشح</th> <th> محل هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ضدادراری</td> <td>هیپوفیز پیشین</td> <td>کلیه‌ها</td> </tr> <tr> <td>محرك تیروییدی</td> <td>هیپوفیز پیشین</td> <td>غده تیروییدی</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> </tbody> </table>	نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف	ضدادراری	هیپوفیز پیشین	کلیه‌ها	محرك تیروییدی	هیپوفیز پیشین	غده تیروییدی	رشد	هیپوفیز پیشین	سلولهای غضروفی در صفحات رشد	آزادکننده و مهار کننده	هیپوتالاموس	بخش پیشین هیپوفیز	2
نام هورمون	محل ساخت/ترشح	محل هدف															
ضدادراری	هیپوفیز پیشین	کلیه‌ها															
محرك تیروییدی	هیپوفیز پیشین	غده تیروییدی															
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)	1.5															
9	الف) ۱ سلول استخوانی ب) ۲ رگ‌های خونی ج) ۳ تیغه‌های هم مرکز د) بافت استخوان اسفنجی	1															
10	باید خط ۲ و رشته‌های اکتنی و موزین به شکل درست رسم و نامگذاری شوند.	0.75															
11	الف) گیرنده مکانیکی صد ب) گیرنده شیمیایی ج) گیرنده فروسرخ د) گیرنده فرابخش	1															
12	الف) با داشتن ماده ای چرب که خاصیت اسیدی دارد محیط را برای زندگی میکروب‌ها نامناسب می‌کند ب) در دفاع غیر اختصاصی روش‌هایی به کار گرفته میشود که در برابر طیف وسیعی از میکروب‌ها موثر است. ج) جلوگیری از ورود آن‌هاست.	0.75															
13	الف) افزایش قند خون ب) کاهش کلسیم خوناب ج) شرایط تنفس	0.75															
14	الف) د (1) ب) ج (4) ج) ۳	1															
15	الف) ۴ اسبک مغز ب) ۳ هیپوتالاموس	0.5															
16	الف) کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات، با جلوگیری از رسوب کلسیم باعث بروز پوکی استخوان می‌شوند. ب) حرکات معمول بدن	1															



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

