



# آکادمی آنلاین تیزلاین 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 تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

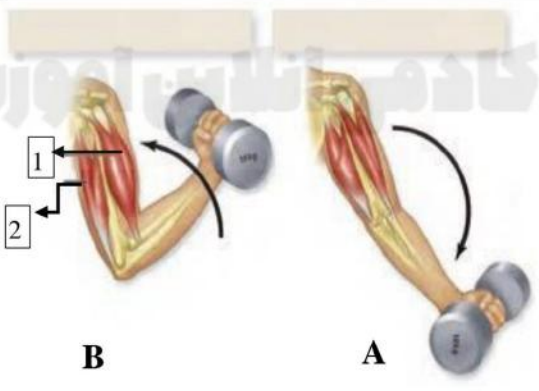
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



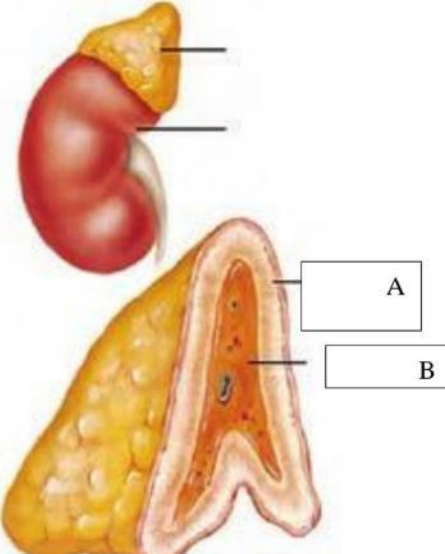
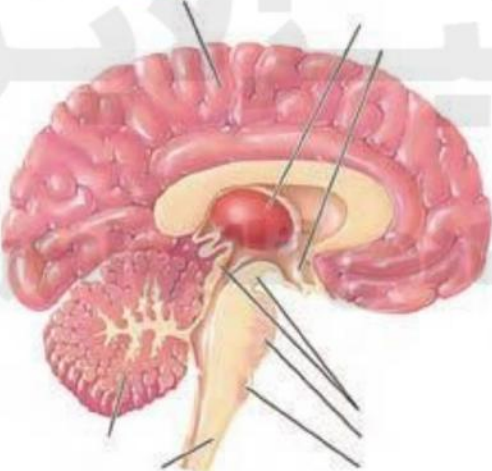


ردیف	شرح سوالات	بارم
<p><b>باسمه تعالی</b></p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش مرودشت (مهر آموزشگاه)</p> <p>نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر: ..... نام درس: زیست شناسی 2</p> <p>نوبت امتحانی : نوبت اول دی ماه پایه و شعبه : ..... تاریخ امتحان : 1401/10/11 مدت امتحان : 90 دقیقه</p>  <p>دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندان مرودشت دوره دوم متوسطه</p>		
1	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) هر یاخته ماهیچه ای مخطط از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد می شود. ( )</p> <p>(ب) ساختار سلولی مردمک به گونه ای است که در شدتهای متفاوت نور، تنگ و گشاد می شود. ( )</p> <p>(ج) در پتانسیل عمل، کانالهای نشتی برخلاف کانالهای دریچه دار یون ها را در جهت شیب غلظت عبور می دهند ( )</p> <p>(د) در سر پلاناریا برخلاف ملخ دوگره عصبی مغز را تشکیل داده اند. ( )</p> <p>(ه) تعدادی از هورمون های هیپوتالاموس در محلی غیر از محل ساخت خود به خون وارد میشوند ( )</p> <p>(و) به طور معمول ناقل عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند ( )</p>	1.5
2	<p>لطفا دور کلمات صحیح خط بکشید</p> <p>(الف) در مرطوب نگه داشتن سطح چشم (مغز میانی-پل مغزی) نقش دارد.</p> <p>(ب) استخوان (نازک نی -درشت نی) در مفصل زانو شرکت دارد که سر آن در قسمت مج پا قوزک (داخلی-خارجی) رامی سازد.</p> <p>(پ) در عنیبه ماهیچه (حلقوی - شعاعی) با تحریک اعصاب پاراسمپاتیک باعث (گشاد - تنگ) شدن مردمک می شود</p> <p>(ج) در یک فرد (وزنه بردار-دونده ی دوی مارا تن) سرعت اتصال سر اکترین به میوزین بیشتر است.</p> <p>(و) چرم مربوط به لایه (اپیدرم-درم پوست) و از نوع بافت پیوندی (سست -رشته ای) است.</p>	2
3	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) مار زنگی به کمک کدام گیرنده ها میتواند محل شکار را در تاریکی تشخیص دهد؟ (0.25)</p> <p>(ب) در چه مناطقی از یک نورون میلین دار، غشا با مایع اطراف آن در تماس است؟ (0.25)</p> <p>(ج) جسم سلولی نوروئهای حرکتی و حسی نخاع هر کدام در کجا قرار دارند؟ حسی..... حرکتی..... (0.5)</p> <p>(د) جنس ماده زمینهای سامانه هورس از چیست؟ (0.5)</p> <p>(ه) کدام بخش از اسکلت انسان، در حرکات بدن بیشتر نقش دارد؟ 0.25</p> <p>کدام استخوان در تکلم نقش دارد؟ 0.25</p>	2.2 5



	ی) در کدامیک از کانالهای دریچه دار غشا نوروها ، درب ، کانال به سمت داخل یاخته باز می شود(0.25)	
0.5	4 هنگام انقباض طول هر کدام از بخشهای زیر چه تغییری می کند؟ الف) نوار روشن: ب) اکتین:	
1	5 نوع عصب را در موارد زیر مشخص کنید(آکسون یا دندریت بودن-حسی یا حرکتی بودن) الف) عصب شنوایی و تعادلی:..... ب) عصب بینایی:.....	
3	6 به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) وظیفه شیپور استاش را در گوش بنویسید.(0.5) ب) سه مورد از ترشحات بدن که حاوی لیزوزیم میباشد را بنویسید.(0.75) ج) چهار هورمون که کلیه اندام هدف آنها می باشد را بنویسید(1) چ) هورمون هایی که باعث افزایش قند خون می شوند؟(0.75)	
0.7 5	7  الف) عضله شماره 1 و 2 را به ترتیب نامگذاری کنید؟ الف) در کدام ،حالت عضله ی ۲ در حالت انتشار کلسیم است؟ A یا B	



1.5		<p>8</p> <p>با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) کدام بخش ساختار عصبی دارد؟</p> <p>ب) هورمون‌های مترشحه از بخش A را نام ببرید: بخش A: ..... بخش B: .....</p> <p>پ) ترشح طولانی مدت هورمون کدام بخش سبب تضعیف سیستم ایمنی می‌شود؟</p>						
2		<p>9</p> <p>اجزای زیر را در شکل مقابل مشخص کنید و برای هر کدام یک وظیفه ذکر کنید: تالاموس: بصل انخاع: مخچه: مغز میانی:</p>						
1	<p>10</p> <p>در مورد تشریح مغز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) دو رابطی که اتصال دهنده دو نیم کره بود را به نام ببرید. ب در عقب اپی فیز کدام بخش قرار گرفته است؟ ج یک قسمت از سطح شکمی مغز، که از سطح پشتی قابل دیدن نیست را نام ببرید</p>							
1	<p>11</p> <table border="1" data-bbox="619 1549 1305 1719"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>مکانیسم اثر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کلسی تونین</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>1. ضمن فعال کردن ویتامین D موجب افزایش جذب کلسیم از روده می‌شود</td> </tr> </tbody> </table>		نام هورمون	مکانیسم اثر	کلسی تونین	.....	.....	1. ضمن فعال کردن ویتامین D موجب افزایش جذب کلسیم از روده می‌شود
نام هورمون	مکانیسم اثر							
کلسی تونین	.....							
.....	1. ضمن فعال کردن ویتامین D موجب افزایش جذب کلسیم از روده می‌شود							

		2..... 3.....	
2.5	12	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) سرعت هدایت پیام عصبی در بخش خاکستری مغز کمتر از بخش سفید است. 0.5</p> <p>ب) در هنگام تشریح چشم مایع زلالیه کاملاً شفاف نیست. 0.5</p> <p>ج) خوردن مقدار کافی فرآورده های ید دار در دوران بارداری اهمیت زیادی دارد. 0.5</p> <p>د) بوی غذا یا عطر را بعد از مدتی حس نمی کنیم 0.5</p> <p>ذ) بعد از مصرف مواد مخدر فرد احساس سرخوشی و لذت می کند. 0.5</p>	
0.5	13	<p>جوش پوستی چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟</p>	
0.5	14	<p>به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>1. در جانوری که دارای ساده ترین ساختار عصبی است، کدام مورد دیده می شود؟</p> <p>الف) قرارگیری گره های عصبی درون سر</p> <p>ب) تقسیم بندی دستگاه عصبی و مرکزی</p> <p>ج) انقباض خود به خودی ماهیچه های هر بند بدن</p> <p>د) انتشار پیام عصبی در سراسر بدن</p> <p>2. گیرنده های حسی موجود در ..... گیرنده های موجود در ..... از نوع ..... هستند.</p> <p>الف) چشم های جیرجیرک، بر خلاف - چشم های مار زنگی - نوری</p> <p>ب) پا های مگس، مانند - خط جانبی ماهی - مکانیکی</p> <p>ج) پاهای مگس، بر خلاف - سقف حفره بینی انسان - شیمیایی</p> <p>د) چشم های مگس، مانند - پاهای جیرجیرک - مکانیکی</p>	
با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان 20 نمره			







پاسخ تشریحی امتحان زیست مدرسه فرزانهان مرددستی

Subject \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

نویسنده: رتبه ۴۴ منطقه ۳ کنکور تجربی ۱۴۰۰

سوال ۱:

الف- غ      ب- غ      ج- غ      د- ص  
 ه- ص      و- غ

سوال ۲:

الف) بل صغری      ب) درستی - داخلی      ج) وزنه بردار  
 د) درم پوست - رسته ای

سوال ۳:

الف) لیزنده فروسرخ      ب) لره رانویه  
 ج) حس - رسته یستی - حرکتی = ماده خالستری      د) پروتئین و مواد معدنی  
 ه) اسکلت جانی - کلم = فک پایین      و) کانال دریچه دار ستایی

سوال ۴:

الف) کم می شود      ب) بدون تخمیر

سوال ۵:

الف) آکسون - حسی      ب) آکسون - حسی

P4PCO

سوال ۶:

الف) حلق را به گوش میانی مرتبط می‌کند. هوا از راه این مجرا به گوش میانی منتقل می‌شود تا فشار در دو طرف برده صحیح گویان شود و برده به درستی بلرزد.  
ب) انگ - عروق - درشت‌ها - مخاط

ج) آلدوسترون - پارالتروئیدی - هورمون ضدادرای هورمون T<sub>3</sub> هورمون T<sub>4</sub>.

د) ایسه تقوین - نوراب تقوین - کوریزول

سوال ۷:

الف) ۱- عضله دوسریازو - ۲- عضله سه‌سریازو

ب) A

سوال ۸:

الف) B  
ب) بخش A: کوریزول - آلدوسترون  
بخش B: ایسه تقوین - نوراب تقوین

ب) A



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



سوال ۹:

تالاموس: پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی.

بجمل الدعاع: تنگم فشارخون و ضربان قلب

مخچه: تنگم و صنعت بدن و تعادل.

صخره‌مانند: در تشنای دینای و حرکت نفس دارد.

سوال ۱۰:

الف) رابطه بین این دو سلولس (ب) بر جنبی های جدا مانه (ج) کیا سهای بینای

سوال ۱۱:

کلسه ترنس ← جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان ها

۱- ضمن فعال کردن ویتامین D موجب افزایش جذب کلسیم از روده می شود.

۲- کلسیم را از ماده زمینه ای استخوان جدا می کند

۳- باز جذب کلسیم را در کلیه اهدا می دهد.



سوال ۱۲:

الف) به علت وجود میلین در رستهای ماده سفید.

ب) به علت وجود دانه های سیاه میلین.

ج) هورمون تیآ برای خود دستگاه عصب مرکزی لازم است اگر در کافی نباشد

این هورمون ترشح نمی شود.

د) به دلیل پدیده سازش لیزنده های بدیاری و ارسال پیام کند به مغز توسط این لیزنده ها.

ز) به دلیل آزاد شدن دوپامین

سوال ۱۳:

جوش های پوستی به علت تجمع باکتریها در محل غده چربی

پوست ایجاد می شوند. در اثر تجمع این باکتریها منافذ غدد ترشح کننده چربی

مسدود و جوش پوستی ایجاد می شود.

سوال ۱۴:

۲- الف

۱- د