
		کلید سؤالات درس: زیست شناسی یازدهم نوبت: دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	سازمان آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	پایه: یازدهم		
ساعت شروع: ۱۱:۳۰	رشته: تجربی		
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
تعداد سوال: ۲۱ تعداد صفحه: ۴	کلاس:	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد	<input type="checkbox"/> دارد
نام دبیر و امضا:		نمره با عدد:	
نام دبیر و امضا:		نمره با حروف:	
بارم	سؤالات	ردیف	
۱/۵	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص نمایید. (بدون ذکر دلیل) الف) در بیماری (ام . اس)، یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی محیطی میلین می سازند از بین می روند. (غ) ب) یاخته های عصبی می توانند پیک های دور برد و کوتاه برد را به درون خون ترشح کنند. (غ) پ) در دو نقطه مختلف از طول یک نورون، کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی می توانند همزمان باز باشند. (ص) ت) با برخورد نور به شبکه، ماده حساس به نور، درون گیرنده های نوری تولید می شوند تا پیام عصبی تشکیل شود. (غ) ث) یاخته های درون ریز، با ترشح هورمون به درون خون، باعث افزایش سطح غشا یاخته درون ریز می شود. (ص) ج) در ماهیچه های اسکلتی، با توقف پیام انقباض، یون های کلسیم به سرعت و با انتشار تسهیل شده به درون شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شود. (غ)	۱	
۱/۵	قسمت های خالی را با به کاربردن واژه های مناسب کامل کنید. الف) در مشاهده بخش های درونی مغز گوسفند، شبکه مویرگی که مایع مغزی - نخاعی را ترشح می کند درون (بطن های ۲ و ۱) دیده می شود. ب) بخشی از شبکه که در دقت و تیزبینی نقش دارد، دارای بیشترین گیرنده های نوری (مخروطی) است. پ) در ماهیچه های اسکلتی از (اسید چرب) بعنوان منبع انرژی در انقباض های طولانی مدت استفاده می شود. ت) انسان نمی تواند پرتوهای فرسرخ را ببیند اما می تواند این امواج را به کمک گیرنده های .. (دمایی) دریافت کند. ث) یکی از اجزاء سامانه کناره ایی که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد (اسبک مغزی یا هیپوکامپ) نام دارد. ج) چنانچه افزایش مقدار یک هورمون یا تأثیرات آن باعث ترشح همان هورمون شود و بلعکس، در این حالت یک تنظیم (بازخوردی منفی) صورت گرفته است.	۲	
۱/۵	هر عبارت را به کمک انتخاب گزینه صحیح تکمیل نمایید. الف) در مهره داران طناب عصبی (پشتی - شکمی) است و بخش (عقبی - جلویی) آن برجسته شده و مغز را تشکیل میدهد. ب) کوچکترین استخوان گوش میانی (سندانی - رکابی) است و قسمتی از گوش درونی که یاخته های پوششی آن در تماس با ماده ژلاتینی است مربوط به بخش (حلزونی - دهلیزی) است. پ) هورمونی که هم میتواند بعنوان ناقل عصبی عمل کند و هم به درون خون ترشح شود (پاراتیروئید - اپی نفرین و نوراپی نفرین). ت) یاخته های عصبی که پیام را از بخش مرکزی دستگاه عصبی به سوی اندام ها می برند نورون های (حرکتی - حسی) می نامند.	۳	
۰/۲۵	کدامیک از لوب های مخ با سایر لوب ها سه مرز مشترک دارد؟ الف) پیشانی ب) پس سری ج) آهیانه د) گیجگاهی ✓	۴	

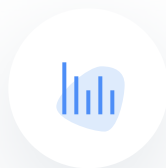
۲	<p>۵ در جدول زیر ارتباط منطقی در هر ردیف میان بخش A، B و C برقرار است قسمت های خالی را تکمیل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="129 147 1567 441"> <thead> <tr> <th data-bbox="129 147 641 210">« C »</th> <th data-bbox="641 147 1185 210">« B »</th> <th data-bbox="1185 147 1567 210">« A »</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="129 210 641 262">سلول هدف : (سلول های استخوانی)</td> <td data-bbox="641 210 1185 262">محرك : (افزایش کلسیم خون)</td> <td data-bbox="1185 210 1567 262">کلسی تونین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="129 262 641 315">سلول هدف : (تمام یاخته های بدن)</td> <td data-bbox="641 262 1185 315">فقدان : عقب ماندگی ذهنی در جنین می شود</td> <td data-bbox="1185 262 1567 315">هورمون : (تیروئید)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="129 315 641 367">ایجاد کننده بیماری دیابت شیرین</td> <td data-bbox="641 315 1185 367">محرك : (افزایش گلوکز خون)</td> <td data-bbox="1185 315 1567 367">انسولین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="129 367 641 441">اندام های هدف : (استخوان و کلیه)</td> <td data-bbox="641 367 1185 441">محرك : کاهش کلسیم خون</td> <td data-bbox="1185 367 1567 441">هورمون (پاراتیروئید)</td> </tr> </tbody> </table>	« C »	« B »	« A »	سلول هدف : (سلول های استخوانی)	محرك : (افزایش کلسیم خون)	کلسی تونین	سلول هدف : (تمام یاخته های بدن)	فقدان : عقب ماندگی ذهنی در جنین می شود	هورمون : (تیروئید)	ایجاد کننده بیماری دیابت شیرین	محرك : (افزایش گلوکز خون)	انسولین	اندام های هدف : (استخوان و کلیه)	محرك : کاهش کلسیم خون	هورمون (پاراتیروئید)
« C »	« B »	« A »														
سلول هدف : (سلول های استخوانی)	محرك : (افزایش کلسیم خون)	کلسی تونین														
سلول هدف : (تمام یاخته های بدن)	فقدان : عقب ماندگی ذهنی در جنین می شود	هورمون : (تیروئید)														
ایجاد کننده بیماری دیابت شیرین	محرك : (افزایش گلوکز خون)	انسولین														
اندام های هدف : (استخوان و کلیه)	محرك : کاهش کلسیم خون	هورمون (پاراتیروئید)														
۱/۵	<p>۶ در ارتباط با بیماریهای چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در افراد دوربین، کره چشم چه تغییری می کند (توضیح دهید) و به کمک چه عدسی می توان آن را اصلاح کرد؟ کره چشم از اندازه طبیعی کوچکتر است و پرتوهای نور اجسام نزدیک در پشت شبکیه متمرکز می شوند و فرد اجسام نزدیک را واضح نمی بیند</p> <p>ب) در اثر کدامیک از عیوب انکساری چشم، پرتوهای نور بصورت نامنظم بهم می رسند و روی یک نقطه از شبکیه متمرکز نمی شود؟ آستیگماتیسم</p>															
۰/۲۵	<p>۷ کدامیک از موارد زیر جزء پیامدهای مصرف بلند مدت الکل نیست؟</p> <p>الف) سکنه قلبی ب) دیابت ✓ ج) پوکی استخوان د) انواع سرطان</p>															
۱/۲۵	<p>۸ در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست در هنگام برخورد با جسم داغ :</p> <p>الف) تحت کنترل کدام بخش از اعصاب است؟ این انعکاس ارادی است یا غیر ارادی؟ پیکری و بصورت غیرارادی</p> <p>ب) مرکز تنظیم این انعکاس چه قسمتی از اعصاب مرکزی است؟ نخاع</p> <p>ج) در این انعکاس چه تعداد سیناپس و عصب نخاعی شرکت دارند ؟ ۶ سیناپس و یک عصب نخاعی</p>															
۱/۵	<p>۹ با توجه به شکل روبه رو که در ارتباط با حالت استراحت سارکومر است :</p> <p>الف: بر روی شکل خط Z، رشته های اکتین و میوزین و صفحه تیره را مشخص کنید.</p> <p>ب) در زمان انقباض طول نوار روشن و تیره چه تغییری می کند؟</p> <p>طول نوارهای تیره ثابت و طول نوارهای روشن کاهش می یابد.</p> 															
۱	<p>۱۰ در هر یک از موارد زیر نوع گیرنده را مشخص نمایید.</p> <p>الف) موهای حسی در پاهای مگس (شیمیایی) ب) گیرنده موجود در جلو و زیر چشم مار زنگی (فروسرخ)</p> <p>ج) خط جانبی ماهی (مکانیکی) د) پاهای جلویی جیرجیرک : (مکانیکی صدا)</p>															
۰/۵	<p>۱۱ به سوالات زیر در ارتباط با یاخته های ماهیچه ایی دوندگان دوی صد متر و ماراتن پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام گروه، هنگام فعالیت ورزشی حرفه ایی خود به اکسیژن بیشتری نیاز دارند؟ دوندگان دوی ماراتن</p> <p>ب) میوگلوبین ماهیچه های کدام گروه از ورزشکاران کمتر است؟ دوی صد متر</p>															

۰/۷۵	<p>بخش هم حس دستگاه عصبی خودمختار، چه زمانی بر بخش پاد هم حس غلبه دارد؟ در این وضعیت چه تغییراتی در بدن ایجاد می شود؟ (۲ مورد را نام ببرید)</p> <p>در هنگام هیجان تا بدن را در حالت آماده باش قرار دهند.</p> <p>افزایش فشار خون، ضربان قلب و تعداد تنفس و جریان خون را به سوی قلب و ماهیچه اسکلتی هدایت می کند.</p>	۱۲
۰/۲۵	<p>کدامیک از هورمون های زیر توسط هیپوتالاموس ترشح می شود؟</p> <p>الف) آزاد کننده ✓ ب) اکسی توسین ج) پرولاکتین د) محرک تیروئید</p>	۱۳
۱	<p>در ارتباط با ساختار استخوان به سؤالات پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) بافت استخوانی فشرده در طول استخوان های دراز به چه صورتی قرار گرفته است؟ بصورت واحد هایی بنام سامانه هاورس</p> <p>ب) بافت استخوانی اسفنجی را در چه قسمت هایی از استخوان ران می توان مشاهده کرد؟ در سطح درونی تنه و انتهای برآمده استخوان های دراز</p> <p>ج) استخوان های نرم دوران جنینی چگونه بتدریج سخت و محکم می شوند؟ با اضافه شدن نمک های کلسیم</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>با توجه به نمودار مقابل که در ارتباط با پتانسیل عمل و آرامش است:</p>  <p>الف) در چه قسمتی از نمودار، هر دو کانال دریچه دار بسته هستند؟</p> <p>ب) در چه قسمتی از نمودار، کانال دریچه دار پتاسیمی باز و سدیمی بسته است؟</p> <p>ج) نقطه صفر نمودار نشان دهنده چیست؟</p> <p>قسمتی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا با هم برابر می شود.</p>	۱۵
۰/۵	<p>تعیین کنید در هر قسمت گیرنده های حواس پیکری از چه نوعی هستند؟</p> <p>الف) برخی سیاهرگ های بزرگ : گیرنده های دمایی ب) نوک انگشتان : گیرنده های تماسی (مکانیکی)</p>	۱۶
۱/۷۵	<p>شکل رو به رو نشان دهنده بخش های تشکیل دهنده مفصل است.</p>  <p>الف) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) چه عواملی، به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند؟ از میان آنها کدامیک فاقد گیرنده های حس وضعیت هستند؟ رباط، زردپی و کپسول مفصلی - رباط</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>در ارتباط با حس بویایی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دورترین لایه سلولی از پیاز بویایی، از چه نوع بافتی است؟ پوششی استوانه ای ساده</p> <p>ب) پیام های بویایی در چه قسمتی تقویت و پردازش می شوند؟ در لوب بویایی تقویت و در قشر مخ پردازش می شود</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>انواع اسکلت را در هر جانور مشخص کنید</p> <p>الف) سخت پوستان : (اسکلت بیرونی) ب) کوسه ماهی : (اسکلت درونی از نوع غضروفی)</p>	۱۹



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد