



Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، **کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک** دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد **33** را به **سر شماره 90008451** ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

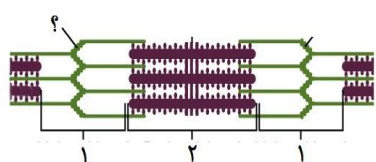


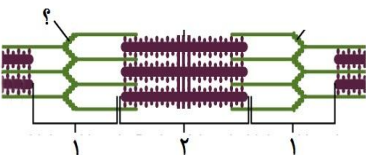
kanoonBook.ir

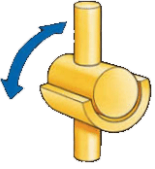
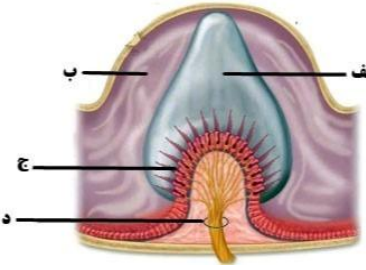
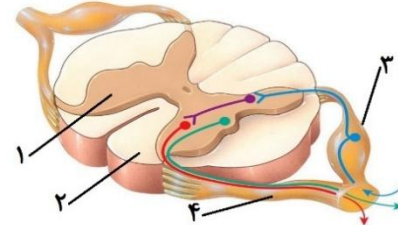
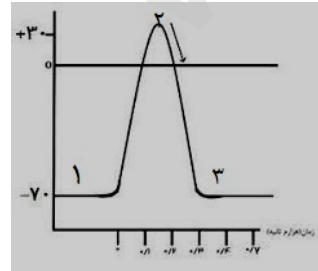
باسمه تعالی

سوالات امتحان درس:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		زمان امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
زیست ۲		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو		ساعت امتحان: ۸ صبح
پایه:	رشته:	امتحانات نوبت اول	مدت امتحان:	سوالات: ۲۱
یازدهم	علوم تجربی	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	۹۰ دقیقه	صفحات: ۳
نام و نام خانوادگی: آموزشگاه: کلاس: دبیر:				

ردیف	سوالات (سوالات در پاسخبرگ، پاسخ داده شوند)	پارم
۱	صحيح يا غلط بودن هر يك از جملات را بدون ذكر دليل مشخص كنيد. (الف) عامل باز شدن كانال‌های دریچه‌دار سدیمی و پتاسیمی موجود در غشای یاخته‌ی عصبی، تحريك یاخته‌ی عصبی است. (ب) افرادی که اسبک مغزشان آسیب دیده است در به یاد آوردن خاطرات مربوط به قبل از آسیب دیدگی، هیچ مشکلی ندارند. (ج) همه گیرنده‌های شیمیایی که در اندام‌های حسی انسان موجوداند و بر درک مزه غذا مؤثرند، كانال‌های دریچه‌داری دارند که به بعضی یون‌ها اجازه عبور می‌دهند. (د) بخشی از چشم انسان که مشیمیه را به عنیبیه مرتبط می‌کند، با ماده ژله‌ای و شفاف فضای جلوی عدسی در تماس است. (ه) مفصل میان استخوان دنده و استخوان جناغ سینه از نوع ثابت است. (و) هر تار ماهیچه‌ی اسکلتی در بدن انسان، بیشتر انرژی خود را به روش هوازی به دست می‌آورد. (ز) هورمون کلسی‌تونین باعث رسوب‌گذاری کلسیم در استخوان می‌شود. (ح) دو بخش قشری و مرکزی غده فوق کلیه از هم مستقل‌اند.	۴
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) در بدن انسان ماهیچه‌ی جلو بازو با استخوان در ناحیه ساعد اتصال دارد. (ب) در یک جوانه‌ی چشایی در زبان انسان، تعداد یاخته‌های بیشتر از یاخته‌های دیگر است. (ج) در پلاناریا رشته‌های جانبی که به مغز و ساختار نردبان‌مانند اتصال دارند، بخش دستگاه عصبی را تشکیل می‌دهند. (د) هورمون پاراتیروئیدی را به شکلی تبدیل می‌کند که می‌تواند جذب کلسیم از روده را افزایش دهد. (ه) به طور معمول، با تأثیر بر گلیکوژن کبد، مقدار گلوکز خون را افزایش می‌دهد. (و) با توقف پیام انقباض، یون‌های کلسیم به‌سرعت با به شبکه‌ی آندوپلاسمی برگردانده می‌شوند. (ز) به طور معمول در گوش انسان، با ارتعاش دریچه بیضی، ابتدا مایع درون بخش به لرزش درمی‌آید. (ح) در تشریح مغز گوسفند، در عقب تالاموس‌ها دیده می‌شود.	۲
۳	از بین کلمات داخل پرانتز ، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (الف) گیرنده‌ی مخروطی نسبت به گیرنده‌ی استوانه‌ای، ماده حساس به نور (کمتر-بیشتر) ی دارد. (ب) (همه-بعضی) استخوان‌ها از دو نوع بافت اسفنجی و فشرده تشکیل شده‌اند. (ج) در بیماری مالتیپل اسکلروزیس یاخته‌های پشتیبانی که در دستگاه عصبی (مرکزی-محیطی) میلین می‌سازند، از بین می‌روند. (د) بخش (مرکزی-قشری) غده‌ی فوق کلیه ساختار عصبی دارد. (ه) هر استخوان نیم لگن با (دو-سه) استخوان مفصل دارد. (و) سرخرگ درون عصب بینایی در محل (لکه زرد - نقطه کور) منشعب می‌شود. (ز) هورمون‌های آزاد کننده هیپوتالاموس موجب (ساخته شدن-ترشح) هورمون‌های بخش پیشین هیپوفیز می‌شود. (ح) در انعکاس عقب کشیدن دست سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی مربوط به ماهیچه سه‌سر، از نوع (تحریکی-مهارتی) است.	۲
۴	با توجه به مطالب گیرنده های حسی جانوران که در فصل حواس آمده است پاسخ دهید: (الف) کدام بخش از گیرنده‌ی شیمیایی، در موهای حسی پای مگس قرار دارد؟ (ب) رأس عدسی مخروطی شکل هر واحد بینایی در چشم مرکب حشرات، به سمت گیرنده‌های نور قرار دارد یا قرنیه؟	۰.۵

۱	با توجه به مطالب کتاب درسی که در فصل تنظیم عصبی آمده است پاسخ دهید: الف) ساده‌ترین ساختار عصبی مربوط به کدام جانور است؟ ب) اجسام مخطط در چه قسمتی از نیمکره‌های مخ قرار دارند؟ ج) سرعت هدایت پیام در ماده ی سفید نخاع بیشتر است یا ماده ی خاکستری آن؟ د) سه مورد از رابط‌های بین دو نیم‌کره مغز را نام ببرید؟	۵												
۱.۵														
۱	به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. الف) در انسان، کدام عبارت درباره نوعی بیماری چشم که توسط عدسی واگرا اصلاح می‌شود، درست است؟ ۱) پرتوهای نور به طور نامنظم به یکدیگر می‌رسند. ۲) پرتوهای نور اجسام دور، جلوتر از شبکیه به یکدیگر می‌رسند. ۳) پرتوهای نور اجسام دور، روی شبکیه متمرکز می‌شود. ۴) اندازه کره چشم کوچک‌تر از حد معمول است. ب) بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی انسان، در..... فاقد نقش است. ۱) انجام همه حرکات ارادی ۲) تنظیم ترشح غدد ۳) انعکاس عقب کشیدن دست ۴) تنفس در هنگام خواب	۶												
۰/۵	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید. الف) این استخوان مربوط به بخش محوری اسکلت انسان است یا جانبی؟ ب) این استخوان از نظر شکل چه نوع استخوانی محسوب می‌شود؟ 	۷												
۱	هر یک از عبارت‌های ستون ۱ با کدام عبارت از ستون ۲ مرتبط است؟ (در ستون ۲، یک مورد اضافه است) <table border="1"><thead><tr><th>ستون ۱</th><th>ستون ۲</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف) تنش مداوم و طولانی مدت</td><td>۱) تنظیم تعادل آب</td></tr><tr><td>ب) پرولاکتین</td><td>۲) کاهش قدرت انقباض ماهیچه‌های اسکلتی</td></tr><tr><td>ج) انسولین</td><td>۳) افزایش مقدار گلیکوژن در کبد</td></tr><tr><td>د) کاهش هورمون‌های بخش قشری غده فوق کلیه</td><td>۴) به هم خوردن ریتم‌های شبانه روزی</td></tr><tr><td></td><td>۵) افزایش دفع سدیم در ادرار</td></tr></tbody></table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) تنش مداوم و طولانی مدت	۱) تنظیم تعادل آب	ب) پرولاکتین	۲) کاهش قدرت انقباض ماهیچه‌های اسکلتی	ج) انسولین	۳) افزایش مقدار گلیکوژن در کبد	د) کاهش هورمون‌های بخش قشری غده فوق کلیه	۴) به هم خوردن ریتم‌های شبانه روزی		۵) افزایش دفع سدیم در ادرار	۸
ستون ۱	ستون ۲													
الف) تنش مداوم و طولانی مدت	۱) تنظیم تعادل آب													
ب) پرولاکتین	۲) کاهش قدرت انقباض ماهیچه‌های اسکلتی													
ج) انسولین	۳) افزایش مقدار گلیکوژن در کبد													
د) کاهش هورمون‌های بخش قشری غده فوق کلیه	۴) به هم خوردن ریتم‌های شبانه روزی													
	۵) افزایش دفع سدیم در ادرار													
۱/۵	در مورد تشریح چشم گاو به سوالات پاسخ دهید. الف) چرا زلالیه‌ی مشاهده شده در هنگام تشریح، معمولاً شفاف نیست؟ ب) بخش پهن‌تر قرنیه به سمت گوش قرار دارد یا بینی؟ ج) روش تشخیص سطح بالایی از سطح پایینی چشم را بنویسید.	۹												
۰/۵	سرعت هدایت پیام عصبی در رشته‌های عصبی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)	۱۰												
۱.۲۵	با توجه به مطالب فصل حواس پاسخ دهید: الف) کدام یک از استخوان‌های گوش میانی در تماس با دریچه بیضی است؟ ب) کدام بخش از لایه‌ی میانی چشم با شبکیه تماس دارد؟ ج) تعداد گیرنده‌های تماس در پوست کدام قسمت‌های بدن بیشتر است؟ (دو مورد) د) بخشی که حلق را به گوش میانی متصل می‌کند، توسط چه استخوانی محافظت می‌شود؟	۱۱												
۰/۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) در زمانی که ماهیچه منقبض می‌شود، طول قسمت شماره «۱» چه تغییری می‌کند؟ ب) علامت سوال چه بخشی را نشان می‌دهد؟ 	۱۲												



۰/۵		الف) شکل روبرو نحوه حرکت چه نوع مفصل متحرکی را نشان می‌دهد؟ ب) برای این نوع مفصل در بدن انسان، یک مثال بزنید.	۱۳
۰/۵		هر یک از گیرنده‌های زیر، از نظر نوع محرک در چه دسته‌ای قرار می‌گیرند؟ الف) گیرنده‌ی شنوایی: ب) گیرنده‌ی چشایی:	۱۴
۰/۷۵		با توجه به مطالبی که در فصل دستگاه حرکتی آمده است پاسخ دهید؟ الف) چرا اندازه‌ی جانورانی که اسکلت خارجی دارند از حد خاصی بزرگ‌تر نمی‌شود؟ ب) در این جانوران، اسکلت علاوه بر کمک به حرکت، چه نقش دیگری دارد؟	۱۵
۰/۵		دلیل چند هسته‌ای بودن یاخته‌ ماهیچه‌های اسکلتی را بنویسید؟	۱۶
۰/۵		با توجه شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) با حرکت سر، کدام یک از قسمت‌های نشان داده شده در شکل، ابتدا تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟ ب) قسمت «د» نشان‌دهنده چیست؟	۱۷
۰/۵		شکل روبرو برش عرضی نخاع را نشان می‌دهد، عدد مناسب در شکل را روبروی عبارت‌های زیر بنویسید. الف) ریشه‌ی پشتی عصب نخاعی: ب) ماده‌ی خاکستری نخاع:	۱۸
۱		در مورد دستگاه درون‌ریز بدن انسان به سوالات پاسخ دهید. الف) دو هورمون نام ببرید که توسط یاخته‌های درون‌ریز پراکنده در اندام‌ها ساخته می‌شوند. ب) کدام یک از ترشحات بخش پیشین هیپوفیز به‌طور مستقیم بر یاخته‌های غضروفی اثر می‌گذارد؟ ج) بزرگ شدن غده‌ی تیروئید چه نام دارد؟	۱۹
۰/۷۵		در انجام هر یک از اعمال زیر چه بخشی از مغز انسان نقش دارد؟ الف) ترشح بزاق: ب) تنظیم دمای بدن: ج) تنظیم وضعیت بدن و تعادل:	۲۰
۰/۷۵		با توجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید. الف) باز شدن چه کانالی باعث رسیدن نمودار از نقطه‌ی ۲ به نقطه‌ی ۳ خواهد شد؟ ب) در چند نقطه از نمودار اختلاف پتانسیل دو سوی غشا ۲۵ میلی‌ولت خواهد بود؟ ج) در کدام قسمت فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم بیشتر است؟ (فقط با ذکر شماره)	۲۱

۲۰	جمع نمره	موفق و پیروز باشید.
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد: نمره به حروف:
امضا:		

راهنمای تصحیح آزمون زیست شناس 2	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: 8:00
دانش آموزان پایه یازدهم تجربی	تاریخ آزمون: 1403/10/15	مدت آزمون: 90 دقیقه
دوره دوم متوسطه	تعداد صفحه: 2	مرکز ارزشیابی ناحیه 2 کرمان

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
1	الف) ص (0/25) ب) غ (0/25) ج) ص (0/25) د) غ (0/25) ه) غ (0/25) و) غ (0/25) ز) غ (0/25) ح) ص (0/25)	2
2	الف) زنده‌ترین (0/25) ب) پشتیبان (0/25) ج) محیطی (0/25) د) ویتامین D (0/25) ه) گلوکاگون (0/25) و) انتقال فعال (0/25) ز) حلزونی (0/25) ح) بطن 3 (0/25)	2
3	الف) کمتر (0/25) ب) همه (0/25) ج) مرکزی (0/25) د) مرکزی (0/25) ه) سه (0/25) و) نقطه کور (0/25) ز) ترشح (0/25) ح) مهار (0/25)	2
4	الف) دندریت (0/25) ب) گیرنده نور (0/25)	0.5
5	الف) هیدر (0.25) ب) بطن های 1 و 2 (0.25) ج) ماده سفید (0.25) د) رابط پینه‌ای (0/25) ، رابط سه گوش (0/25) و رابط بین تالاموس‌ها (0/25)	1.5
6	الف) 2 (0/5) ب) 2 (0/5)	1
7	الف) محوری (0/25) ب) نامنظم (0/25)	0/5
8	الف) 2 (0/25) ب) 1 (0/25) ج) 3 (0/25) د) 5 (0/25)	1
9	الف) زیرا مقداری ازدانه‌های سیاه ملانین (0/25) از بخش‌های دیگر چشم در آن رها شده است (0/25) ب) بینی (0/25) ج) سطحی از کره چشم که در آن فاصله عصب تا روی قرنیه (0/25) بیشتر است، سطح بالایی چشم (0/25) و سطح دیگر، سطح پایینی آن است (0/25)	1/5

0/5	10	میلین دار بودن یا نبودن رشته‌ی عصبی(0/25) و قطر رشته عصبی(0/25)
1.25	11	الف) رکابی(0/25) ب) مشیمیه(0/25) ج) نوک انگشتان(0/25) و لب‌ها(0/25) د) گیجگاهی(0/25)
0/5	12	الف) کوتاه می‌شود(0/25) ب) خط Z(0/25)
0/5	13	الف) مفصل لولایی(0/25) ب) مفصل زانو، مفصل بند انگشتان، مفصل آرنج (یک مورد)(0.25)
0/5	14	الف) مکانیکی(0/25) ب) شیمیایی(0/25)
0/75	15	الف) بزرگ شدن اسکلت خارجی وزن آن را افزایش می‌دهد(0/25) که در حرکات جانور محدودیت ایجاد می‌کند(0/25) ، ب) وظیفه حفاظتی(0/25) .
0/5	16	هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته(0/25) در دوره جنینی ایجاد می‌شود(0/25)
0/5	17	الف) ب(0/25) ب) رشته‌ی عصبی(0/25)
0/5	18	الف) 3(0/25) ب) 1(0/25)
1	19	الف) اریتروپویتین، گاسترین، سکر تین (دو مورد.هر مورد 0.25) ب) هورمون رشد(0/25) ج) گواتر(0/25)
0/75	20	الف) پل مغزی(0/25) ب) هیپوتالاموس(0/25) ج) مخچه(0/25)
0/75	21	الف) کانال دریچه‌دار پتاسیمی(0/25) ب) 4 نقطه(0/25) ج) 3(0/25)
20		پیروز باشید