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

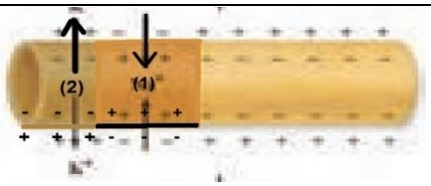
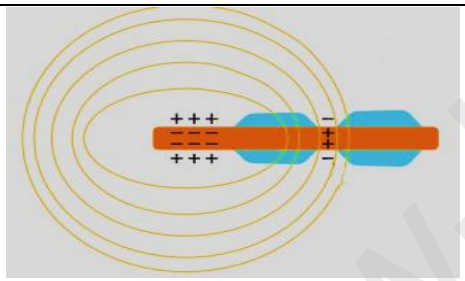
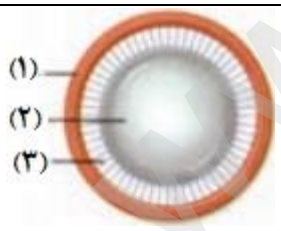
www.kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
پایه: یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	رشته: علوم تجربی

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** ۱) تعداد یاخته‌های پشتیبان برابر یاخته‌های عصبی است و انواع گوناگونی دارند. ۲) مغز مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است. ۳) در قسمت تعادلی گوش انسان، گیرنده‌ها پیام را از طریق اعصاب محیطی مغز، به مخچه ارسال می‌کنند. ۴) گیرنده‌های نوری برخی حشرات مانند ملخ، پرتوهای فرابنفش را نیز دریافت می‌کنند. ۵) همگی استخوان‌ها، مغز قرمز دارند که یاخته‌های خونی را تولید می‌کند. ۶) رشته‌های اکتین نازک و از یک طرف به خط Z متصل‌اند و به درون سارکومرکشیده شده‌اند. ۷) در دیابت نوع دو، انسولین ترشح نمی‌شود. ۸) در نخستین خط دفاعی، ترشحات مخاط می‌تواند موجب کشته شدن باکتری‌ها شود.	۲
۲	**در هر یک از عبارت های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) یاخته‌های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه‌ای به نام ..... برقرار می‌کنند. ۲) فضای بین پرده‌های مننژ را در دستگاه عصبی مرکزی، ..... پرکرده است. ۳) گیرنده‌های ..... به آسیب بافتی پاسخ می‌دهند. ۴) با افزایش سن، انعطاف‌پذیری عدسی چشم کاهش پیدا می‌کند و تطابق دشوار می‌شود. این حالت را ..... می‌گویند. ۵) تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان‌هاست و کاهش آن باعث ..... می‌شود. ۶) محل اتصال استخوان‌ها با هم، ..... نام دارد. ۷) یاخته‌های درون‌ریز در دوازدهه، هورمون ..... را ترشح می‌کنند. ۸) ماستوسیت‌ها ماده‌ای به نام ..... دارند که رگ‌ها را گشاد می‌کند.	۲
۳	**ج) در هر یک از عبارت های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید و در برگه پاسخ نامه بنویسید.** ۱) در قله نمودار پتانسیل (عمل – آرامش)، هر دو کانال دریچه دار بسته هستند. ۲) درمهره‌داران طناب عصبی پشتی است و بخش (جلویی – عقبی) آن برجسته شده و مغز را تشکیل می‌دهد. ۳) گیرنده‌های(درد – حس وضعیت) تنها در ماهیچه‌ها وجود دارند. ۴) حس (بویایی – بینایی) در درک درست مزه غذا تأثیر دارد. ۵) بسیاری از ماهیچه‌ها به صورت (تکی – جفتی) باعث حرکات اندام‌ها می‌شوند. ۶) انقباض ماهیچه‌ها در اثر انعکاس، نمونه‌ای از انقباض (ارادی – غیر ارادی) ماهیچه اسکلتی است. ۷) غده (هیپوفیز – هیپوتالاموس) نقش مهمی در تنظیم ترشح سایر غده‌ها برعهده دارد. ۸) (پادتن - پادگن) آماده را سرم می‌نامند.	۲
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۶

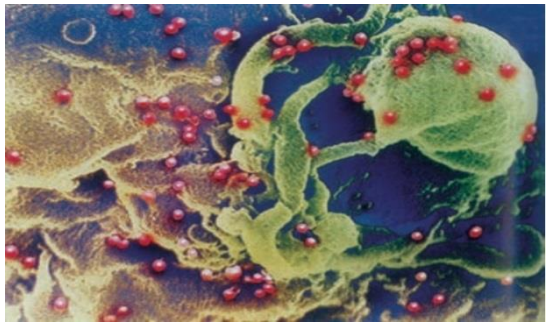
www-kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
پایه: یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	رشته: علوم تجربی

ردیف	شرح سوالات	بارم
۴	**با توجه به تصویر داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف) در کدام قسمت پتانسیل عمل در حال رخ دادن است؟ قسمت ۱ یا قسمت ۲ ؟ ب) جهت هدایت پیام عصبی در تصویر روبه‌رو، به چه صورت است؟ از راست به چپ یا از چپ به راست؟ ج) در قسمت شماره ۲، چه عاملی سبب ایجاد بار منفی درون یاخته نسبت به بیرون آن می‌شود؟ د) در تصویر روبه‌رو، پیام عصبی در کدام قسمت ایجاد شده‌است؟ ۱ یا ۲ ؟ ر) آیا این یاخته عصبی موجود در تصویر روبه‌رو، برای عصب دهی به اندام‌هایی که مختص حرکات سریع‌اند، مناسب است؟	۱/۵
۵	**درباره مغز به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) بخش‌های اصلی آن را نام ببرید. ب) بیشترین حجم مغز از چه اجزایی تشکیل شده‌است؟ ج) یاخته‌های عصبی کدام بخش در تنظیم فعالیت‌های مختلف از جمله تنفس، ترشح بزاق و اشک نقش دارد؟ د) دو قسمتی از مغز را نام ببرید که بصورت دو نیم‌کره قرار گرفته باشند؟	۱/۷۵
۶	**درباره تصویر روبه‌رو به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف) این تصویر مربوط به حین تحریک است یا بعد آن؟ ب) این گیرنده، در تصویر روبه‌رو دارای لایه‌هایی است، این لایه‌ها از جنس چه بافتی بوده و دارای چه ویژگی می‌باشند؟ ج) محل نهایی ارسال پیام کجاست؟ دستگاه عصبی مرکزی یا محیطی؟ د) آیا این گیرنده سازش‌پذیر است؟ ر) این گیرنده جزو کدام نوع از انواع حواس می‌باشد؟	۱/۵
۷	**با توجه به تصویر روبه‌رو به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف) ضعف در کدام قسمت از اجزای داده شده روبه‌رو، می‌تواند سبب عدم تطابق شود؟ ب) ضخامت قسمت (۲) هنگام دیدن اجسام نزدیک و دور (به ترتیب) ، چگونه تغییر می‌کند؟ ج) نام قسمت (۳) چیست ؟ د) عصب‌دهی به قسمت (۳)، توسط کدام نوع اعصاب انجام می‌گیرد؟ پیکری یا خود مختار؟	۱/۲۵
۸	**حلزون گوش درکدام بخش آن قرار دارد؟ و از چه قسمتی از گوش، ارتعاشات را دریافت می‌کند؟**	۰/۵
۹	**درباره انواع یاخته‌های بافت ماهیچه‌ای و روش‌های تامین انرژی آن‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) در بافت ماهیچه‌ای، دو نوع یاخته مشاهده می‌شود، آن‌ها را نام ببرید. ب) برای هر کدام از تار(یاخته)های یادشده، یک ویژگی بنویسید. ج) استفاده از کراتین فسفات برای انقباض کدام نوع یاخته ماهیچه‌ای ذکرشده مفید است؟ چرا؟	۲
۱۰	**نام دو مورد از انواع اسکلت در جانوران را بنویسید.**	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	۹

www.kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
پایه: یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	رشته: علوم تجربی

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۱	پیک‌های کوتاه‌برد و دوربرد را باهم مقایسه کنید. (دو مورد)	۱
۱۲	نام سه مورد از هورمون‌هایی که از بخش پیشین هیپوفیز ترشح می‌شوند، بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	آنزیم لیزوزیم در کدام ترشحات بدن موجود است؟ (سه مورد)	۰/۷۵
۱۴	چرا اغلب افرادی که دچار سوختگی‌های شدید می‌شوند، در معرض عفونت‌های شدید قرار دارند؟	۱
۱۵	تفاوت ایمنی فعال و غیر فعال در چیست؟ توضیح دهید.	۰/۵
۱۶	چرا در بیماری‌هایی که دوره کمون(نهفتگی) طولانی دارند، احتمال سرایت عوامل بیماری‌زا بیشتر است؟	۰/۷۵
۱۷	نام ویروسی که در شکل روبه‌رو، یاخته‌های انسان را مورد حمله قرار داده‌است، بنویسید. 	۰/۲۵
	موفق و موید باشید رمضان‌زاده	۵

www-kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
رشته : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	پایه: یازدهم

ردیف	پاسخ سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** ۱) نادرست (۰/۲۵) (ص۲) ۲) درست (۰/۲۵) (ص۱۵) ۳) درست (۰/۲۵) (ص۳۰) ۴) نادرست (۰/۲۵) (ص۳۴) ۵) نادرست (۰/۲۵) (ص۳۹) ۶) درست (۰/۲۵) (ص۴۷) ۷) نادرست (۰/۲۵) (ص۶۰) ۸) درست (۰/۲۵) (ص ۶۵)	۲
۲	**در هر یک از عبارت های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) سیناپس(همایه) (۰/۲۵) (ص۷) ۲) مایع مغزی نخاعی (۰/۲۵) (ص۹) ۳) درد (۰/۲۵) (ص۲۲) ۴) پیرچشمی (۰/۲۵) (ص۲۶) ۵) پوکی استخوان (۰/۲۵) (ص۴۱) ۶) مفصل (۰/۲۵) (ص۴۲) ۷) سکرتین (۰/۲۵) (ص۵۵) ۸) هیستامین (۰/۲۵) (ص۶۷)	۲
۳	**ج) در هر یک از عبارت های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید و در برگه پاسخ نامه بنویسید.** ۱) عمل (۰/۲۵) (ص۵) ۲) جلویی (۰/۲۵) (ص۱۸) ۳) حس وضعیت (۰/۲۵) (ص۲۲) ۴) بویایی (۰/۲۵) (ص۳۳) ۵) جفتی (۰/۲۵) (ص۴۵) ۶) غیر ارادی (۰/۲۵) (ص۴۶) ۷) هیپوتالاموس (۰/۲۵) (ص۵۶) ۸) پادتن (۰/۲۵) (ص۷۳)	۲
	ادامه پاسخ سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
رشته : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	پایه: یازدهم

ردیف	پاسخ سوالات	بارم
۴	الف) قسمت ۱(۰/۲۵نمره) (ص۵ و ۶) ب) چپ به راست (۰/۲۵نمره) (ص۵ و ۶) ج) خروج پتاسیم (۰/۲۵نمره) از کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی(۰/۲۵نمره) (ص۵ و ۶) د) قسمت ۱(۰/۲۵نمره) (ص۵ و ۶) ر) خیر (۰/۲۵نمره) (ص۵ و ۶)	۱/۵
۵	الف) مخ، مخچه و ساقه مغز (هر مورد۰/۲۵نمره) (ص۱۰) ب) مخ (۰/۲۵نمره) (ص۱۰) ج) پل مغزی (۰/۲۵) (ص۱۱) د) مخ(۰/۲۵) مخچه(۰/۲۵) (ص۱۱)	۱/۷۵
۶	الف) بعد تحریک (۰/۲۵) (ص۲۰) ب) پیوندی (۰/۲۵) انعطاف‌پذیر (۰/۲۵) (ص۲۰) ج) دستگاه عصبی مرکزی (۰/۲۵) (ص۲۰) د) بلی (۰/۲۵) (ص۲۰) ر) پیکری (۰/۲۵) (ص۲۱)	۱/۵
۷	الف) شماره ۱ (۰/۲۵) (ص۲۴، ۲۵ و ۲۶) ب) ضخیم‌تر (۰/۲۵) نازک‌تر (۰/۲۵) (ص۲۵ فعالیت۲) ج) تارهای آویزی (۰/۲۵) اتصال عدسی به جسم مژگانی یا اتصال قسمت (۱) به (۲) (۰/۲۵) (ص۲۴) د) خود مختار (۰/۲۵) (ص۲۴)	۱/۲۵
۸	گوش درونی(داخلی) (۰/۲۵) گوش میانی (۰/۲۵) (ص۲۹)	۰/۵
۹	الف) تند (۰/۲۵) کند (۰/۲۵) (ص۵۰) ب) تارهای ماهیچه‌ای تند (سفید) سریع منقبض می‌شوند. این تارها مسئول انجام انقباضات سریع مثل دوی سرعت و بلند کردن وزنه‌اند. این تارها تعداد میتوکندری کمتری دارند و انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی‌هوازی به دست می‌آورند. مقدار میوگلوبین این تارها هم کمتر است. این تارها سریع انرژی خود را از دست می‌دهند و خسته می‌شوند. تارهای ماهیچه‌ای کند(قرمز) برعکس این موارد است. (ذکر یک مورد برای هرکدام، هرکدام ۰/۲۵)(ص۵۱) ج) کند (۰/۲۵) چون تعداد میتوکندری تارهای ماهیچه‌ای تند (سفید) کمتر از تارهای ماهیچه‌ای کند (قرمز) است. (۰/۲۵) پس میزان ATP تولیدی در شرایط بی‌هوازی کمتر از هوازی است.(۰/۲۵) کرآتین فسفات با دادن فسفات خود، می‌تواند مولکول ATP را به سرعت بازتولید کند (۰/۲۵)(ص۵۰)	۲
۱۰	آب‌ایستایی ، بیرونی و درونی (ذکر دو مورد، هر کدام ۰/۲۵) (ص۵۲)	۰/۵
	ادامه پاسخ سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon.ir

نام:	بنام خدا	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان‌غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/
رشته : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان چالدران	ماده درسی: زیست‌شناسی
مدرسه: شهید بهشتی	دوره دوم آموزش متوسطه	پایه: یازدهم

ردیف	پاسخ سوالات	بارم
۱۱	پیک کوتاه‌برد، چنان‌که از نام آن پیداست، بین یاخته‌هایی ارتباط برقرارمی‌کند که در نزدیکی هم‌اند و حداکثر چند یاخته با هم فاصله دارند. ناقل عصبی یک پیک کوتاه‌برد است. این پیک از یاخته پیش همایه‌ای ترشح و بر یاخته پس همایه‌ای اثر می‌کند. پیک‌های دوربرد، پیک‌هایی هستند که به جریان خون وارد می‌شوند و پیام را به فاصله‌ای دور منتقل می‌کنند. هورمون‌ها پیک-های دوربردند. (هر مورد طرف مقایسه ۰/۲۵ نمره) (ص۵۴)	۱
۱۲	هورمون رشد، پرولاکتین، هورمون محرک تیروئید، هورمون محرک فوق کلیه، محرک غده‌های جنسی شامل LH و FSH (چهار مورد به دلخواه هر کدام ۰/۲۵نمره) (ص۵۷)	۰/۷۵
۱۳	مخاط ، عرق، بزاق، اشک (ذکر سه مورد، هر کدام ۰/۲۵) (ص۶۴و۶۵)	۰/۷۵
۱۴	چون در سوختگی‌های شدید، پوست که نخستین خط دفاعی است، از بین می‌رود و تخریب می‌شود.(۰/۲۵) در خط دوم دفاعی هم هیستامین ترشح نمی‌شود.(۰/۲۵) چون پوست و یاخته‌های آن از بین رفته‌است.(۰/۲۵) لذا گلبول‌های سفید بعد از بین رفتن پوست به محل آسیب فراخوانده نمی‌شوند.(۰/۲۵) (ص۶۴و۷۱)	۱
۱۵	در ایمنی فعال بر خلاف ایمنی غیرفعال، هم یاخته خاطره(۰/۲۵) و هم پادتن(۰/۲۵) تولید می‌شود.(ص۷۵)	۰/۵
۱۶	در دوره کمون(نهفتگی) عامل بیماری‌زا در بدن انسان وجود دارد.(۰/۲۵) ولی علائم بیماری در بدن وجود ندارد.(۰/۲۵) لذا عوامل بیماری‌زا به بقیه افراد هم سرایت می‌کند.(۰/۲۵) (ص۷۶)	۰/۷۵
۱۷	ویروس ایدز(HIV) (۰/۲۵) (ص۷۷)	۰/۲۵
	موفق و موید باشید. رمضان‌زاده	