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:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ٦ دبیرستان ماندگار البرز	نام درس:زیست شناسی ۲
نام خانوادگی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
کلاس:		زمان : ۸۰ دقیقه
شماره صندلی:		نمره :

۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.(۳)

الف)برجستگی های چهارگانه بخشی از مغز میانی اند که در بالای اپی فیز قرار دارند .

ب) در بیماری خود ایمنی MS ، به نوعی از یاخته های عصبی که میلین می سازند، حمله می شود.

پ) درون کانال‌های خط جانبی ماهی، یاخته‌های تاژکدار دیده می‌شوند.

ت) عصب گوش از دو بخش حلزونی و دهلیزی تشکیل شده که دندریت های بلند آن پیام را به مغز می برند.

ث) ماهیچه ای که به وسیله بافت پیوندی اطراف خود، به سطح استخوانی چسبیده، آن استخوان را حرکت می دهد.

ج) استخوانی که از لوب پیشانی محافظت می کند همانند استخوانی که از گوش محافظت میکند، به طور مستقیم در تشکیل حفره استخوانی کاسه چشم شرکت دارد.

چ) پرکاری نوعی غده برون ریز در بدن میتواند سبب پرکاری بخش قشری غده هرمی شکل شود.

ح) در انسان سالم ،هورمونی که باعث افزایش قند خون میشود و هورمونی که باعث کاهش قند خون میشود، میتوانند در یک نوع غده درون ریز تولید شوند.

خ)یاخته های ویروسی شده همانند خود ویروس ، توسط لنفوسیت ها ی T شناسایی می شوند.

د) لیزوزیم موجود در مخاط، در برابر طیف وسیعی از میکروب ها به یک شکل عمل می کند.

ذ) در سلول های جنسی هیچ جانداری، کروموزوم همتا یافت نمی شود.

ر) بسیاری از تغییرات در مادهٔ ژنتیکی سلول باعث می شود چرخهٔ سلول از کنترل خارج شود.

۲- عبارت های زیر با کلمات مناسب کامل کنید.(۲)

الف) در تشریح مغز گوسفند ، رابط ..... را بدون ایجاد برش می توان دید.

ب) بخش .....اعصاب خودمختار در هنگام هیجان بدن را در حالت آماده باش قرار می دهد.

پ) در فضای ..... ماده ژله ای و شفاف به نام ..... قرار دارد.

ت) لاکتیک اسید تولید شده در ماهیچه در اثر ورزش طولانی ..... تجزیه می شود.

ث) در انسان افزایش طولانی مدت کورتیزول می تواند اثرات بیماریهای ..... را کاهش دهد.

ج) یاخته های ..... علاوه بر بیگانه خواری، قسمت هایی از میکروب ها را در سطح خود قرار می دهند.

چ) هنگامی که سلول در حال تقسیم نیست، فشردگی مادهٔ وارثتی بوسیله ..... انجام می شود.

۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۲/۵)

الف) کدام لایه از پرده های مننژ در ارتباط با شیارهای کم عمق و سطحی مغز است؟

ب) اعصاب نخاعی در مجموع دارای چند ریشه می باشند؟

پ) نوعی گیرنده است که حرکت سر موجب تحریک آن می‌شود؟

ت) پرده ای نازک که پشت آن بخش حلزونی گوش قرار دارد ؟

ث) نوع مفصل بین زائده های مهره ها را نام ببرید.

www.kanoon.ir

ج) بخشی از غده فوق کلیه است که هورمون های جنسی زنانه را ترشح می کند؟

چ) نوعی هورمون که علاوه بر حفظ آب بدن در تنظیم فرآیندهای تولید مثلی مردان هم نقش دارد؟

ح) نوعی سلول بیگانه خوار با هسته چند قسمتی و منشا میلوییدی می باشد؟

خ) کدام پروتئین باعث ایجاد منفذ در غشای یاخته هدف به منظور ورود آنزیم موثر در مرگ برنامه ریزی می شود؟

د) بیشترین مدت زندگی سلول در کدام مرحله از چرخه یاخته ای است؟

٤- به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه عصبی پاسخ دهید.(۱)

الف) بخش اصلی مغز که از بالا با لوب های پس سری و گیجگاهی هر دو نیمکره متصل است؟

ب) بخشی که اطلاعات ورودی به آن می تواند باعث ایجاد حافظه بلندمدت شود؟

پ) نتیجهٔ فعالیت بیشتر پمپ سدیم پتاسیم چیست؟

٥- هریک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام جاندار است.(۱)

الف) دارای محفظهٔ هوا در پاهای جلویی است

ب) مغز آن از چند گرهٔ به هم جوش خورده درست شده است.

پ) طناب عصبی آن فاقد گرهٔ عصبی است.

ت) دارای توانایی دریافت پرتو فرابنفش می باشد.

٦- الف) در ماهی کدام بخش در بالاترین سطح مغز قرار دارد؟(۱)

ب) در مسیر حرکت نور در چشم ، نور قبل از رسیدن به عدسی، از کدام بخش شفاف یاخته ای عبور می کند؟

پ) با حرکت رشته اکتین روی میوزین ، خط **Z** در سارکومر، در چه جهتی(داخل یا خارج) حرکت می کند؟

ت) نوعی استخوان در اسکلت محوری که دارای مفصلی مشابه مفصل لولایی است؟

۷- به سوالات زیر در مورد دستگاه حرکتی پاسخ دهید.(۱)

الف) کدام بخش های مفصل، با غضروف آن در تماس مستقیم می باشند؟(دو مورد)

ب) اگر فردی بخواهد آرنج خود را صاف کند،در کدام ماهیچه ، طول بخش روشن سارکومر زیاد میشود؟

پ) در عضله چهار سر ران یک دونده دو ۱۰۰ متر، کدام نوع تار ماهیچه ای، بیشتر فعالیت می کند؟

۸- به سوالات زیر در مورد تنظیم شیمیایی پاسخ دهید.(۱/٥)

الف) کدام هورمون در تمایز لنفوسیت‌ها دخالت دارد؟

ب) هورمونی که باعث افزایش کلسیم خوناب می گردد؟

پ) بخش مرکزی غدهٔ فوق کلیه چه نوع ساختاری دارد؟

ت) کدام غده ها در بین غده های درون ریز بدن ، بیشترین تعداد را دارند؟

ث) اصطلاح تنظیم بازخوردی منفی را تعریف کنید.

۹- به سوالات زیر در مورد دستگاه ایمنی پاسخ دهید.(۱/٥)

الف) کدام نوع گویچه سفید عوامل ضد انعقاد خون ترشح می کند؟

ب) یاخته مرده توسط کدام یاخته ها بیگانه خواری می شوند؟

پ) چه نوع یاخته هایی می توانند هر دو نوع اینترفرون را ترشح کنند؟(دو مورد)

ت) چه بخشی در سطح لنفوسیت، باعث شناسایی پادگن می شود؟

ث) کدام یاخته ها پس از خروج از خون به یاخته های دارینه‌ای تبدیل می شوند؟

www.kanoon.ir

۱۰- الف) یک یاختهٔ ۸ کروموزومی با سه نسل میتوز بدون تقسیم سیتوپلاسم، چند سلول با چند هسته ایجاد می‌کند؟(۱)

ب) در یک سلول $2n = 4$ تعداد موارد زیر را مشخص کنید.

۱) تعداد کروموزوم در هر هستهٔ سلول در مرحلهٔ تلوفاز

۲) تعداد رشتهٔ DNA در هر قطب سلول در مرحلهٔ آنافاز

۱۱-الف) مضاعف شدن هر یک از موارد زیر بطور دقیق در چه مرحله ای از چرخه سلولی اتفاق می افتد؟(۱/۵)

۱) دنا ۲) سانتریول

ب) هریک از موارد زیر در کدام مرحله میوز اتفاق می افتد. (با ذکر دقیق مرحله)

a) تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر

b) مشاهده فام تن های مضاعف درون هسته های دو قطب یاخته

c) جدا شدن فام تن های همتای دوکروماتیدی از هم

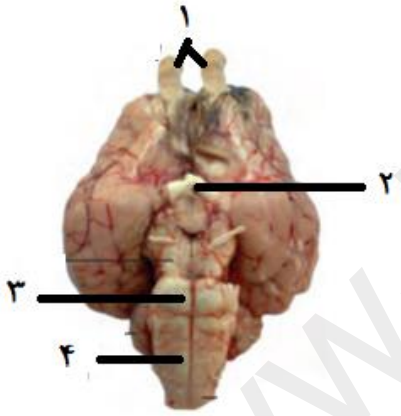
d) پراکنده بودن تترادها درون یاخته

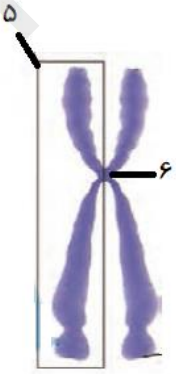
۱۲- در مورد دفاع اختصاصی به سوالات زیر پاسخ دهید.(۱/۵)

الف) پادتن چگونه در بدن به گردش درمی آید؟(سه مورد)

ب) سه مورد از روش های عمل پادتن که مستقیماً باعث افزایش بیگانه خواری می گردد را بنویسید.

۱۳- موارد مشخص شده در شکل های زیر را نام گذاری کنید. (۱/۵)





www-kanoon.ir

شماره صندلی:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ٦ دبیرستان ماندگار البرز	کلید درس زیست شناسی ۲ تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ زمان : ۸۰ دقیقه

۱- الف) غ ب) غ پ) غ ت) غ ث) غ ج) غ
چ) ص ح) ص خ) غ د) ص ذ) غ ر) غ هر مورد ۰/۲۵

۲- الف) پینه ای ب).سمپاتیک(آسیمیک) پ) پشت عدسی - زجاجیه هر مورد ۰/۲۵
ت).بتدریج ث) خودایمنی ج) دارینه ای (دندریتی) چ) هیستونها

۳- الف) داخلی (نرم شامه) ب) ۱۲٤ پ) تعادلی ت) بیضی ث) لغزنده ج) قشری
چ) پرولاکتین ح) نوتروفیل خ) پرفورین د) اینترفاز هر مورد ۰/۲۵

٤- الف) مخچه ۰/۲۵ ب) هیپوکامپ(اسبک مغز) ۰/۲۵
پ) بازگشت غلظت یونهای سدیم و پتاسیم به حالت آرامش ۰/۵

۵- الف) جیرجیرک ب) ملخ پ) پلاناریا ت) زنبور هر مورد ۰/۲۵

٦- الف) مخچه ب) قرنیه پ) داخل ت) ارواره پایینی هر مورد ۰/۲۵

۷- الف)پرده سازنده مایع مفصلی و مایع مفصلی هر مورد ۰/۲۵ ب) ماهیچه دو سر بازو ۰/۲۵ پ) تند ۰/۲۵

۸- الف) تیموسین ب) هورمون پاراتیروئیدی پ) عصبی ت) پاراتیروئید هر مورد ۰/۲۵
ث) تنظیم که در آن با افزایش مقدارهورمون در خون یا اثرات آن، ترشح آن هورمون کاهش می یابد. ۰/۵

۹- الف) بازوفیل ۰/۲۵ ب) ماکروفاژ ۰/۲۵ پ) کشنده طبیعی و لنفوسیت T هر مورد ۰/۲۵
ت) گیرنده آنتی ژن(پادگن) ۰/۲۵ ث) مونوسیت ۰/۲۵

۱۰- الف) یک سلول ۰/۲۵ با ۸ هسته ۰/۲۵
ب) ۱: ٤ کروموزوم ۰/۲۵ ۲: ۸ رشته ۰/۲۵
۱۱- الف) ۱: مرحله S ۰/۲۵ ۲: مرحله G۲ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

ب) a : آنافاز ۲ b : تلوفاز ۱ c : آنافاز ۱ d : پروفاز ۱ هر مورد ۰/۲۵

۱۲- الف) خون – لنف – مایع بین سلولی هر مورد ۰/۲۵

ب) خنثی سازی – به هم چسباندن میکروبها – رسوب دادن آنتی ژن های محلول هر مورد ۰/۲۵

۱۳- ۱: لوب بویایی ۲: کیاسمای(چلیپای) بینایی ۳: پل مغزی ٤: بصل النخاع
۵: کروماتید ٦: سانترومر هر مورد ۰/۲۵