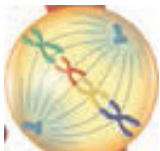



<p>به نام خدا</p> <p>اداره آموزش و پرورش</p> <p>زیست شناسی پایه سوم تجربی دبیرستان</p> <p>نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۲۱ مدت زمان: ۷۵ دقیقه طراح: علی حسن پور</p> <p>نام پدر:</p>		
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تب به دستور کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی مرکزی رخ می دهد؟</p> <p>ب) میکروب های بلعیده شده در معده توسط چه ماده ای از بین می روند؟</p> <p>ج) منشا گلبول های سفید خون کجاست؟</p> <p>د) کدام بیماری در اثر تولید نابه جا و نامتناسب پادتن ها رخ می دهد؟</p> <p>و) پروتئین های مکمل چگونه فعال می شوند؟</p> <p>ه) بر اساس..... و ..... علائم بیماری M.S متفاوت است.</p> <p>ی) منشا گیرنده سطح ماستوسیت چیست؟</p> <p>ط) افراد چه گروه سنی نسبت به واکسیناسیون مالاریا پاسخ موثرتری نشان دادند؟</p> <p>ف) یکی از راه های تشخیص عفونت آپاندیس چیست؟</p> <p>ک) پادتن در پلاسموسیت به کمک کدام اندامک ها تولید و ترشح می شود؟</p>	۳
۲	<p>پمپ سدیم/پتاسیم در چه مرحله ای از پتانسیل عمل روشن است و فعالیت دارد؟</p>	۰/۲۵
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) ضربه به کدام قسمت از مغز می تواند باعث اختلال در تنفس فرد شود؟</p> <p>ب) دستگاه لیمبیک به کدام یک از لوب های مغز متصل است؟</p> <p>ج) عصب نخاعی شامل ..... و ..... است.</p> <p>د) نرم شامه در نخاع بر روی ..... و در مغز بر روی ..... قرار دارد.</p> <p>و) تار عصبی فاقد..... و..... است.</p> <p>ی) در انعکاس زردپی زیر زانو ..... سیناپس وجود دارد که ..... درون نخاع می باشند.</p>	۲/۵
۴	<p>در رابطه با مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در لبه پایین بطن ۳ چه بخشی دیده می شود؟</p> <p>ب) سپتوم چه قسمت هایی را از یکدیگر جدا می کند؟</p> <p>ج) اجسام مخطط در کجا قرار دارند؟</p>	۰/۷۵
۵	<p>چشم مرکب فاقد چه قسمت هایی است؟ (۲ مورد)</p>	۰/۵
۶	<p>کدام گیرنده پوست فاقد پوشش و کدام دارای پوشش چند لایه است؟</p>	۰/۵

۷	الف) بخش پهن تر قرنیه به سمت ..... قرار دارد. ب) ماهیچه‌های شعاعی باعث ..... مردمک می شوند.	۰/۵
۸	درست یا نادرست بودن موارد زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) استخوان رکابی با مجاری نیم دایره در ارتباط است. ب) پیام شنوایی مستقیماً به لوب گیجگاهی فرستاده می شود. ج) بافت پوششی مخاط بینی سنگفرشی ساده می باشد. د) احتمالاً همه جانداران گیرنده درد دارند.	۱
۹	کلسی‌تونین باعث ..... کلسیم ذخیره در استخوان می شود و هورمون پاراتیروئیدی باعث ..... کلسیم خون می شود.	۰/۵
۱۰	گیرنده هورمون‌های زیر در چه بخشی از سلول هدف قرار دارند؟ الف) $T_3$ ب) کورتیزول ج) انسولین	۰/۷۵
۱۱	۲ مورد از هورمون‌هایی را که تحت کنترل هورمون‌های آزادکننده و مهارکننده نیستند را نام ببرید؟	۰/۵
۱۲	از ترکیبات کورتیزولی برای درمان چه بیماری‌هایی می توان استفاده کرد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۳	کدام هورمون‌ها قند خون را افزایش می دهند؟	۰/۷۵
۱۴	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) گریفیت دریافت که کپسول عامل مرگ موش هاست. ب) در ساختار DNA پیوند های بین قند و فسفات پیوند فسفودی استر نام دارد. پ) ویلکنز و فرانکلین دریافتند که مولکول DNA دو رشته ای است. ت) در مدل واتسون و کریک پله های نردبان پیوند های هیدروژنی می باشند. ث) به کمک اتیلیک الکل می توان DNA را استخراج نمود. ج) در DNA گندم بیشترین درصد مربوط به باز آلی T است. چ) عمل آنزیم DNA پلی مراز بر هلیکاز مقدم است. خ) باکتری ها معمولاً دو دوراهی همانند سازی دارند. د) یوری به عصاره سلولی پروتئین اضافه کرد. و) دیواره سلولی باکتری استریتوکوکوس نومونیا آن را از گزند دستگاه ایمنی انسان حفظ می کند.	۲/۵

۱۵	چه زمان کروماتین به کروموزوم تبدیل می شود؟	۰/۲۵
۱۶	در هر یک از جانوران زیر تعیین جنسیت بر عهده کدام جنس می باشد؟ (الف) کبوتر (ب) ملخ	۰/۵
۱۷	جهش مضاعف شدن خود ترکیبی از کدام جهش هاست؟	۰/۵
۱۸	همانندسازی هر یک از موارد زیر چه زمانی از چرخه سلولی رخ می دهد؟ (الف) میتوکندری (ب) سانتیریول (ج) DNA	۰/۷۵
۱۹	در چرخه سلولی در چه زمان هایی نقطه واریسی وجود ندارد؟	۰/۵
۲۰	چه وقایعی در این مرحله میتوز رخ می دهد؟ 	۰/۵
۲۱	سیتوکینز در کدام سلول ها به صورت کمربندی از جنس رشته های پروتئینی صورت می گیرد؟	۰/۵
۲۲	با توجه به نمودار زیر به سوالات پاسخ دهید. (الف) به کدام موش انسولین تزریق شده؟ چرا؟ (ب) به کدام موش گلوکاگون تزریق شده؟ چرا؟ 	۱
۲۳	در موارد نادر، برخی افراد نقص ایمنی مادرزادی دارند و فاقد تیموس هستند. نتیجه این فقدان چیست؟	۰/۵
۲۴	شکل مقابل مغز ماهی را نشان می دهد بخش هایی که معادل لوب پس سری و گیجگاهی انسان هستند را روی شکل مشخص کنید. 	۰/۵

موفق باشید