نام و نام خانوادگی: روژن سهرابزاده پایه: هشتم آزمون درس: زیست شناسی نام کلاس: نام دبیر: شجری	به نام خدا اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل مدرسه غیر دولتی دخترانه فردا متوسطه دوره اول امتحانات نوبت: اول	مدت آزمون: ۵۷ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۵ ساعت شروع: ۱۱ صبح شماره دانش آموز: ۹۴ تعداد سوال:

۱ **گزینه صحیح را انتخاب کنید:** ۱

الف-کدام بخش را می توان مرکز کند کننده ی ضربان قلب نامید؟

۱-مخچه ○ ۲- قشر مخ ○ ۳- بصل النخاع ✓ ۴- نخاع ○

ب- زرد پی آشیل کدام ماهیچه را به استخوان متصل می کند؟

۱-توام ○ ۲-دو سر ران ○ ۳-سه سر بازو ✓ ۴- ذوزنقه ای پشت کتف ها ○

ج- افزایش ترشح بیش از حد هورمون محرک غده ی تیروئید کدام نتیجه را به دنبال دارد؟

۱-اضافه وزن ✓ ۲- افزایش مصرف اکسیژن ○ ۳-خواب آلودگی ○ ۴- افزایش قند خون ○

د- کدام عامل در رنگ گل های ادریسی نقش موثری دارد؟

۱-میزان آب ○ ۲- دمای هوا ○ ۳- شدت نور ○ ۴- ph ✓

۲ **درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید؟** ۱

الف-آکسون نورون های حرکتی بلندتر از دندریت آن ها است. ✓ درست

ب-سلول های استوانه ای در لکه زرد بسیار فراوان تر از سلول های مخروطی است. ✓ درست

ج-سرعت عمل هورمون ها بیش تر از پیام های عصبی است. ✗ نادرست

د-ژن ها از طریق پروتئین ها موجب ظهور صفاتی در فرد می شوند. ✓ درست

۳ **جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:** ۱

الف-مجموعه ای از تارها در کنار هم که با غلافی پوشیده شده اند عضله را تشکیل می دهند.

ب-با قرار دادن ران مرغ در سرکه به مدن یک هفته استخوان نرم می شود زیرا. مواد معدنی از بین رفته.....

ج-مصرف مواد غذایی حاوی ماده معدنی ید..... در پیشگیری از بیماری گواتر نقش دارد.

د- برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A..... تبدیل می شود.

ویتامین A

www.konoon.ir

۵ نیمه چپ و قسمت راست بدن و نیمه راست قسمت چپ بدن را کنترل می کند و با هم فعالیت مشترک هم دارند وقتی به جسمی نگاه می کنم هر دو نیمکره مخ و هر دو چشم با هم همکاری

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف-محل و نقش زلالیه را بنویسید؟ مایع بین قرنیه و عدسی که کار تغذیه قرنیه و عدسی است

ب-کلسیم علاوه بر استحکام استخوان و دندان چه وظایفی در بدن دارد؟ باعث انعقاد صحیح اعصاب و ماهیچه

ج-عامل انتقال صفات ارثی چیست و در چه بخشی از یاخته قرار دارد؟ ژن عامل انتقال صفات ارثی

د-محل مرکز حس شنوایی و بویایی را نام ببرید؟ محل مرکز شنوایی (شنیداری) لوب گیجگاهی (بنویسم)

و- هورمون رشد چه وظایفی دارد؟ هورمون رشد در رشد بدن نقش دارد و با تأثیر بر استخوان باعث افزایش قد و با تأثیر بر استخوان باعث

ی- از اعمال نیمکره های مخ سه مورد را بنویسید؟ نیمکره های مخ به ما توانایی حرف زدن - حل مسئله - و ... می دهند

۵ چرا در افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده است ناتوانی احساس تفاوت است؟ از بین رفتن ارتباط نخاع با مغز باعث می شود که پیام های حسی به مغز نرسد و مغز نتواند فرمان های ارادی را به اندام ها بفرستد

از بین رفتن ارتباط نخاع با مغز باعث می شود که پیام های حسی به مغز نرسد و مغز نتواند فرمان های ارادی را به اندام ها بفرستد

۶ چرا ماهیچه ها معمولا به صورت جفت و عکس هم کار می کنند؟ چون ماهیچه ها فقط می توانند منقبض شوند و نمی توانند باز شوند

۷ حالت قبلی برگرداندن نیاز دارد به یک ماهیچه متقابل که بتواند اندام را به حالت اول برگرداند

۸ کروموزوم های جنسی زن و مرد چه شباهت و چه تفاوتی دارند؟ شباهت = ۲۲ کروموزوم غیر جنسی و یک کروموزوم جنسی در بدن وجود دارد

تفاوت = مرد کروموزوم Y و زن کروموزوم X دارد

۹ از راه های حفاظت از دستگاه عصبی مرکزی سه مورد را توضیح دهید؟ استخوان ها - مایع مغزی نخاعی

۱۰ دانشمندان چگونه باکتری تولید کننده ی انسولین را به وجود آورده اند؟ ژن انسولین را استخراج کردند و ژن را وارد DNA باکتری کردند

۱۱ محل و وظایف نخاع را بنویسید؟ نخاع مانند طناب سفیدی در داخل ستون مهره قرار دارد و از بالا به مغز متصل است و از پایین تا مهره دوم کمر ادامه دارد

۱۲ با ذکر یک مثال در انسان و یک مثال در جانوران بنویسید محیط در وراثت نقش دارد؟ مثلا یک فرد احتمال دارد که در آینده دچار سرطان شود ولی اگر او در محیط سالم زندگی کند ...

گل ارسی - در خاک اسیدی ... و در خاک قلیایی صورتی رنگ است -

ما موشی که هر دو ژن بیماری را دارند تغذیه مناسب نداشته و ویتامین B کافی نخورده و ... بدنش دچار بیماری بریبری شده اول ماهیچه ها ضعیف و سپس فلج می شوند.

۶ که به خاطر همان در ماهیچه های اسکلتی و غیره ماهیچه ها بصورت جفت و عکس کار می کنند جفت جفت هستند

۹۴

۱۳ ماهیچه اسکلتی و قلبی از نظر شکل سلول و تعداد هسته چه شباهت و تفاوت هایی دارند؟ ۱/۲۵

۱/۲۵

شباهت = ~~هر دو قرمز هستند~~ - هر دو استوانه ای شکل هستند

تفاوت - ~~اسکلتی ارادی - قلبی غیر ارادی~~ - اسکلتی چند هسته ای و قلبی یک یا دو هسته ای هستند

۱۴ تعریف کنید: ۱/۵

الف-رباط در قلبی استوانه ای انشعاب دار است که در اسکلتی انشعاب نداره

به بافت پیوندی محکمی که استخوان را در محل فصل متحرک به هم وصل می کند.

ب-خود تنظیمی شیشه غدد ها بدن ما مقدار هورمون های تولیدی خود را براساس تغییر و ترکیب خون تنظیم می کنند که به این خود تنظیمی می گویند

۱/۵

ج-صفات ثانویه جنسی در دوران بلوغ یک سری صفات و تغییرات در آن ها ظاهر می شود که به آن صفات ثانویه جنسی گفته می شود که این صفات با دخالت هورمون جنسی زنانه و مردانه انجام می شود

۱۵ در شکل زیر بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید: ۰/۵

و غدد جنسی بعد از دوران بلوغ این هورمون ها را تولید و به خون ترشح می کند

در دوران بلوغ هورمون های از غدد جنسی ترشح می شود.



۱/۵

موفق باشید

۱۴- ب: وقتی ما یک چیز شیرین می خوریم قند خون ما بالا می رود و پانکراس هورمون کاهنده اش را به نام انسولین وارد خون می کند و باعث کاش قند خون می شود خونی که قند خون آن توسط انسولین کاهش یافته با عبور از پانکراس بر او اثر می گذارد و باعث می شود ترشح انسولین کاش یابد

نمره به عدد: ۱۴+۵=۱۹ نمره به حروف: نوزده ۱۷ نام و امضاء مصحح: شمری

۳

آفرین بسیار عالیست