

آزمون زیست شناسی ۲	کلاس یازدهم تجربی	به نام خدا	زمان: ۸۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان امسانبفش	نام دبیر: دکتر عصمتی	آموزش و پرورش نامیه ۲ (رشت)	تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱	

**لطفاً به توضیحاتی که در مورد نحوه پاسخگویی به سوالات قبلاً به شما داده شده است حتماً توجه فرمایید تا حقی از شما ضایع نشود.**

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) **توجه مهم: فقط با حرف ص یا غی مشخص کنید.**

- (۱) زنبور ماده کارگر، توسط تولیدمثل جنسی ایجاد می شود.
- (۲) در مغز، ماده خاکستری بیرون و ماده سفید درون قرار دارد.
- (۳) دانه برای رویش به آب، اکسیژن و دمای مناسب نیاز دارد.
- (۴) اووسیت ثانویه تقسیم میوز II، و اووگونی تقسیم میتوز انجام می دهد.
- (۵) در مثال انعکاس عقب کشیدن دست از شعله، پنج سیناپس وجود دارند.
- (۶) دانه ی گرده رسیده و بافت خورش، هر دو از تقسیم میوز حاصل می شوند.
- (۷) گیاهانی مانند شلغم و چغندر قند مثالی از گیاهان یک ساله اند.
- (۸) حفظ دمای بدن و حفظ حالت بدن از وظایف ماهیچه های اسکلتی است.
- (۹) مفصل ران به لگن از نوع گوی و کاسه ای و مفصل زانو از نوع لولایی است.
- (۱۰) هنگام دیدن اشیای دور، با انقباض ماهیچه های مژگانی، عدسی ضخیم می شود.
- (۱۱) هسته تخمک با هسته های زامه ادغام می شود و یاخته تخم با ۲۳ جفت فام تن شکل می گیرد.
- (۱۲) افراد مبتلا به نشانگان (سندروم) داون، به جای یک کروموزوم شماره ۲۱، ۳ کروموزوم شماره ۲۱ دارند.
- (۱۳) هر عصب نخاعی دو ریشه دارد، ریشه پشتی عصب نخاعی حسی و ریشه شکمی حرکتی آن است.
- (۱۴) در دیابت نوع I، انسولین به مقدار کافی وجود دارد ولی گیرنده های انسولین به آن پاسخ نمی دهند.
- (۱۵) شبکه خارجی ترین ترین لایه چشم است که گیرنده های نوری و سلول های عصبی در آن قرار دارند.
- (۱۶) در دانه ذرت مواد غذایی آندوسپرم جذب لپه ها و در آنجا ذخیره می شوند، در نتیجه لپه ها بزرگ می شوند.
- (۱۷) در پایان مرحله تلوفاز میوز II و پس از سیتوکینز، از هر سلول، در پایان میوز I، چهار سلول حاصل می شود.
- (۱۸) در گیاهان دانه دار به علت وقوع دو لقاح در تخمدان، می گویند لقاح مضاعف یا دوتایی دارند.
- (۱۹) استروژن و پروژسترون با تأثیر بر هیپوتالاموس با بازخورد منفی از ترشح هورمون آزادکننده LH و FSH می کاهند.
- (۲۰) تروفوبلاست هورمون HCG را ترشح می کند که سبب حفظ جسم زرد و جلوگیری از ترشح هورمون پروژسترون می شود.
- (۲۱) ماهیچه ها برای انقباض کوتاه مدت از اسید های چرب و برای انقباض های طولانی مدت از گلوکز استفاده می کنند.
- (۲۲) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود.
- (۲۳) در مردان هورمون LH یاخته های سرتولی را تحریک می کند و هورمون FSH یاخته های بینابینی را تحریک می کند.
- (۲۴) اینترفرون نوع II از یاخته آلوده به ویروس ترشح می شود و علاوه بر یاخته آلوده، بریاخته های سالم مجاور هم اثر می کند.
- (۲۵) در حدود روز چهاردهم دوره در برخی از انبانک هایی که در این زمان به دیواره تخمدان چسبیده است تخمک گذاری انجام می شود.
- (۲۶) گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند، گل دو جنسی و گل هایی که هر چهار حلقه را دارند، گل کامل هستند.

۲ **جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)

- الف) غده پانکراس، هورمون ..... را ترشح می کند که باعث افزایش قند ذخیره ای بدن می شود.
- ب) در مرحله ..... میتوز، رشته های کروماتین فشرده، ضخیم و کوتاه تر می شوند.
- پ) تومور بدخیم یا سرطان به بافت های مجاور حمله می کند و توانایی ..... دارد.
- ت) گیرنده خط جانبی ماهی و گیرنده شنوایی در گوش انسان هر دو از نوع ..... است.
- ث) نخستین خط دفاعی بدن که حکم ورود ممنوع را برای میکروب ها دارد، شامل ..... و مخاط است.
- ج) اکثر ماهیچه های اسکلتی تحت کنترل ..... بدن هستند و تارچه ها از واحدهای تکراری به نام ..... تشکیل شده اند.
- چ) به انتقال دانه گرده از بساک به کلاله ..... می گویند.
- خ) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه ..... نامیده می شود.
- د) بر اثر تقسیم میتوز از یک یاخته ی ۲n، دو یاخته ی ..... کروموزومی ایجاد می شود.

	<p>ذ) از آمیزش یکی از زامه ها ( اسپرم ها ) با یاخته تخم زاء تخم ..... تشکیل می شود.</p> <p>ر) لقاح خارجی در آبزیان ، مثل ماهی ها ، ..... ، خزندگان و بی مهرگان آبی دیده می شود.</p> <p>ز) بلاستوسیست ، یک لایه بیرونی به نام ..... دارد که سرانجام در تشکیل جفت دخالت می کند.</p> <p>ژ) مراحل تخمک گذاری در دوران جنینی آغاز و پس از شروع میوز ، در مرحله ..... متوقف می شود.</p>						
۳	<p><b>به پرسش ها، فقط پاسخ کوتاه بدهید.</b> (هرکدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) بالاترین بخش مغز ماهی چیست؟</p> <p>ب) مفصل جمجمه از چه نوعی است؟</p> <p>پ) تمایز جفت از چه زمانی آغاز می شود؟</p> <p>ت) نزدیک ترین غده درون ریز به قلب چیست؟</p> <p>ث) میوه هلو، حاصل رشد کدام بخش گیاه است؟</p> <p>ج) ماهیچه ها برای تجزیه کامل گلوکز به چه نیاز دارند؟</p> <p>چ) پلی پلوئیدی شدن در کدام مرحله تقسیم رخ می دهد؟</p> <p>ح) کروماتیدهای خواهری در چه محلی به هم متصل می شوند؟</p> <p>خ) برای تولید سلول جنسی ( گامت ) از کدام تقسیم استفاده می شود؟</p> <p>د) کدام سلول ها در بیضه نقش تولید و ترشح هورمون جنسی نر را برعهده دارند؟</p> <p>ذ) فرآیند عبور گویچه های (گلبول های) سفید از دیواره ی مویرگ ها چه نام دارد؟</p> <p>ر) حلقه ی انقباضی که در تقسیم سلول جانوری باعث سیتوکینز می شود، از جنس چیست؟</p> <p>ز) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون، با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس مشابه است؟</p> <p>ژ) ترکیبی که از یاخته ترشحات عصبی آزاد می شود و بر سلول هدف تاثیر می گذارد، چه نام دارد؟</p> <p>س) پوششی که بعد از لقاح در سطح اووسیت ایجاد می شود و مانع ورود سایر اسپرم ها می شود، چه نام دارد؟</p> <p>ش) کدام دسته از گیاهان می توانند سال ها به رشد رویشی خود ادامه دهند و هر ساله گل، دانه و میوه تولید کنند؟</p>						
۴	<p><b>کلمات زیر را تعریف کنید.</b> (هرکدام ۰/۵ نمره)</p> <p>تتراد :</p> <p>بکر زایی :</p> <p>آندوسپرم :</p>						
۵	<p><b>اندام هدف هورمون های زیر را بنویسید.</b> (هرکدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) هورمون رشد</p> <p>ب) کلسی تونین</p>						
۶	<p><b>از ردیف سمت چپ، حرف مرتبط با شماره های سمت راست را در پاسخ برگ بنویسید.</b> (هرکدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>حتما دقت کنید....</p> <table border="1"> <tr> <td>الف) سارکومر</td><td>(۱) نوعی پروتئین غشایی</td></tr> <tr> <td>ب) کانال نشستی</td><td>(۲) هورمون رشد</td></tr> <tr> <td>پ) هیپوفیز</td><td>(۳) پروتئین های اکسین و میوزین</td></tr> </table>	الف) سارکومر	(۱) نوعی پروتئین غشایی	ب) کانال نشستی	(۲) هورمون رشد	پ) هیپوفیز	(۳) پروتئین های اکسین و میوزین
الف) سارکومر	(۱) نوعی پروتئین غشایی						
ب) کانال نشستی	(۲) هورمون رشد						
پ) هیپوفیز	(۳) پروتئین های اکسین و میوزین						
۷	<p><b>یک سلول دیپلوئیدی با ۶۸ کروموزوم پس از انجام تقسیم میوز، چند سلول چند کروموزومی ایجاد می کنند؟</b> (۰/۵)</p>						
۸	<p><b>کدام هورمون ها باعث رشد دیواره رحم و ضخیم شدن آن شده تا برای بارداری احتمالی آماده شود؟</b> (۰/۵)</p>						
۹	<p><b>یائسگی معمولا در چه سنی اتفاق می افتد و علت آن چیست؟</b> (۰/۵)</p>						
۱۰	<p><b>محتوا کروموزومی سلول های زیر را تعیین کنید.</b> (n یا ۲n) (۰/۵)</p> <p>الف) مام یاخته اولیه (اووسیت اولیه)</p> <p>ب) فولیکول (انباتک)</p>						

- (۱) در ساختار سانتیریول های یک سلول در مرحله متافاز، ..... رشته میکروتوبول وجود دارد.  
 (۱) ۵۴ (۲) ۲۷ (۳) ۱۰۸ (۴) ۳۶
- (۲) در حدود نیمه دوره جنسی و به هنگام آزاد شدن تخمک، کدام هورمون در حداکثر میزان خود قرار ندارد؟  
 (۱) استروژن (۲) پروژسترون (۳) LH (۴) FSH
- (۳) نقش اصلی وزیکول سمینال، ..... اسپرم ها است. (۱) بلوغ (۲) ذخیره (۳) تامین انرژی (۴) خنثی کردن محیط
- (۴) لایه کوریون در کدام یک از وقایع زیر نقش ندارند؟  
 (۱) هضم یاخته های جدار رحم (۲) ترشح هورمون HCG (۳) تشکیل جفت (۴) ایجاد پرده محافظ دور جنین
- (۵) سلول زایشی و دو گامت حاصل از آن در نهاندانگان به ترتیب از راست به چپ، چند  $n$  کروموزومی اند؟  
 (۱)  $n - 2n$  (۲)  $2n - n$  (۳)  $2n - 2n$  (۴)  $n - n$

با آرزوی موفقیت برای شما ☺ - عصمتی



limoonad  
Education For All