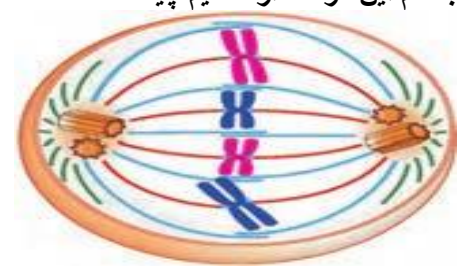


دبیرستان: نور دانش دوره: متوسطه دوم	آموزش و پرورش شهرستان خواف	طراح سوال: لیلا تاجیک
امتحان درس: زیست 2	نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد:
سال تحصیلی:	رشته: ... تجربی... پایه: یازدهم	نمره به حروف:
ساعت شروع:	شماره کلاس: ... تعداد صفحه: 3..	امضاء مصحح:
نوبت: دوم	تاریخ امتحان:	
وقت: 90 دقیقه		

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>درستی یا نادرستی بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- در هنگام پتانسیل عمل ابتدا کانالهای دریچه دار سدیمی باز می شود.</p> <p>ب- استخوان ران از بالا با نیم لگن و از پایین با درشت نی و نازک نی ساق پا مفصل شده است.</p> <p>ج- همه هورمون ها ی هیپوفیز پیشین نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد درون ریز بدن دارند.</p> <p>د- در یاخته های گیاهی حلقه ی انقباضی در محل تشکیل دیواره ی جدید ایجاد می شود.</p> <p>ذ- جوانه جانبی برای رشد، نیاز به اکسین ندارد.</p> <p>ر- ساقه در خلاف جهت گرانش زمین رشد می کند.</p>	1/5
2	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- مار زنگی بر اساس اطلاعاتی که از تابش پرتو های دریافت می کند، موقعیت شکار را تشخیص میدهد.</p> <p>ب- هنگامی که کلسیم خوناب زیاد است هورمون از برداشت کلسیم از استخوان ها جلوگیری می کند.</p> <p>پ- برای حرکت و جدا شدن صحیح کروموزومها ساختارهایی به نام ایجاد می شود.</p> <p>ت- تصویری از کروموزومها با حداکثر فشردگی که بر اساس اندازه، شکل، محتوای ژنتیکی و محل سانترومرها مرتب شده اند نام دارند.</p> <p>ج- رنگ دانه ی قرمز موجود در تارهای ماهیچه ای نام دارد.</p> <p>ح- فعالیت پاراسمپاتیک باعث برقراری وضعیت در بدن می شود.</p> <p>خ- به رشته های محکمی که استخوان ها را به هم متصل می کند می گویند.</p> <p>چ- هر مام یاخته (اووسیت) را سلولهای تغذیه کننده احاطه می کنند، به مجموعه ی آنها گفته می شود.</p>	2
3	<p>عبارت درست داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف- پیام های عصبی از محل پایانه آکسون (آسه) یک سلول عصبی به سلول دیگر (هدایت / منتقل) می شود.</p> <p>ب- در بیماری MS یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی (مرکزی / محیطی) میلین می سازند از بین می روند.</p> <p>پ- نازک ترین لایه ی چشم (مشیمیه / شبکیه) است.</p> <p>ت- در یک یاخته $3n=15$ هر مجموعه ی کروموزومی دارای (5 / 3) کروموزوم است.</p> <p>ث- در مرحله آنافاز میوز 2 (کروموزومهای همتا/ کروماتیدهای خواهری) از هم جدا می شوند.</p> <p>ح- یک جفت غده به نام (وزیکول سمینال/ پیپازی میزراهی) ترشحات قلیایی و روان کننده به مجرا اضافه می کنند.</p> <p>خ- گلوکاگون در پاسخ به (افزایش / کاهش) گلوکز، ترشح شده و باعث خروج گلوکز از یاخته می شود.</p> <p>د- در صورت ابتلاء به بیماری سرخک پس از بهبودی در بدن ایمنی (فعال / غیر فعال) ایجاد می شود.</p> <p>ذ- انتهای برآمده ی استخوان ران توسط بافت (فشرده / اسفنجی) پر شده است.</p> <p>ر- در تشکیل جفت و بند ناف (برون شامه یا کوریون / درون شامه یا آمنیون) دخالت می کنند.</p> <p>ز- ملکه ی زنبور عسل از طریق بکرزایی (زنبور نر / زنبور ماده) تولید می کند.</p> <p>ص- در گیاه (ذرت / لوبیا) پس از رویش دانه، لپه ها همراه ساقه از خاک خارج می شود.</p> <p>ض- میوه ی سیب که حاصل رشد نهج است میوه ی (کاذب / حقیقی) است.</p> <p>ط- رویان غلات در هنگام رویش دانه مقدار فراوانی (اکسین / جیبرلین) می سازد.</p> <p>ظ- گیاه شبدر زمانی گل می دهد که طول شب از حدی (کمتر / بیشتر) نباشد.</p> <p>ع- در نهاندانگان تخمک پوششی دو لایه ای دارد که یاخته های (دولادی / تک لادی) را در بر می گیرد.</p>	4

2	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- کدام یک از موارد زیر از عملکرد پادتن ها نیست ؟</p> <p>1- خنثی سازی 2- افزایش بیگانه خواری 3- فعال کردن پروتئین های مکمل 4- ایجاد منفذ در غشای میکروب</p> <p>ب- کدام یک فاقد چشم مرکب است؟</p> <p>1- زنبور عسل 2- پروانه 3- پلاناریا 4- ملخ</p> <p>پ- کدام جانور دارای اسکلت بیرونی نیست؟</p> <p>1- لیسه 2- حلزون 3- کفشدوزک 4- ماهی</p> <p>ت- دانه ی گرده ی رسیده ودانه ی گرده ی نارس حاصل کدام نوع تقسیم سلولی است؟</p> <p>1- میتوز-میتوز 2- میوز-میوز 3- میتوز-میوز 4- میوز-میتوز</p> <p>ج- هریک از اعمال زیر به ترتیب مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟ نورگرای-رویش دانه ها-مقابله باشرایط نامساعد</p> <p>1- اکسین-جیبرلین-اتیلن 2- جیبرلین-سیتوکنین-آبسیک اسید 3- اکسین-جیبرلین-آبسیک اسید 4- سیتوکنین-جیبرلین-سالیسیلیک اسید</p> <p>چ- کدام یک از کاربرد های صوت نگاری (سونوگرافی) نیست ؟</p> <p>1- تعیین سن جنسیت 2- تشخیص بارداری در ماه دوم 3- تعیین جنسیت جنین 4- تشخیص سالم بودن قلب</p> <p>ح- اگر نوک دانه رست غلات را قطع کنیم، حساسیت قسمت قسمت باقی مانده به آن 4- بدون تغییر می ماند 3- کم میشود 2- افزایش می یابد 1- از بین می رود</p> <p>خ- کدام یک از موارد زیر جزء پاسخ های دفاعی در گیاهان نیست؟</p> <p>1- تولید مواد فرار 2- وجود جانوران محافظ 3- پیچش ساقه درخت به دورپایه 4- تولید نیکوتین</p>	4
0/75	<p>نقش هریک را بنویسید</p> <p>الف- سلولهای بینابینی لوله های اسپرم ساز:</p> <p>ب- مژک لوله های فالوپ:</p> <p>ج- یاخته سرتولی:</p>	5
0/5	<p>الف- سخت پوستان چه نوع لقاحی دارد؟</p> <p>ب- جانوری را نام ببریدکه جنس نر نگهداری وتولد نوزادان را بر عهده دارد؟</p>	6
0/75	<p>با توجه به شکل ،یاخته ای باعدد فام تنی $2n=8$ در حال انجام تقسیم است .</p> <p>الف- یاخته در حال انجام تقسیم رستمان است یا کاستمان ؟دلیل خود را بنویسید .</p> <p>ب- نام این مرحله از تقسیم چیست؟</p> 	7

8	الف-پوشش هسته در کدام مرحله دوباره تشکیل می شود؟ ب- علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر در پرو متافاز چیست؟ پ-مرگ برنامه ریزی شده به چه معناست؟	25/1
9	جدار لقاحی چیست و چه موقع تشکیل می شود؟	1
10	الف-زامه ها (اسپرم ها) در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی توانایی تحرک پیدا می کند؟ ب-یاخته های جسم زرد با ترشح کدام هورمون فعالیت ترشحی خود را افزایش می دهند؟ ج-تفاوت اساسی تخمک زایی با اسپرم زایی (زامه زایی) چیست؟	1
11	در هریک از موارد زیر علت (مکانسیم) انجام پدیده را بنویسید. الف-پیچش ساقه ی درخت مو ب-تا شدن برگهای گیاه حساس	0/5
12	الف-در نهاندانگان تخم تریپلونید از لقاح کدام سلولها به وجود می آید؟ ب-از رشد و تقسیم این تخم کدام بخش تشکیل می شود. آن را بنویسید؟	75/0
13	الف-با وجود سدهای فیزیکی در روپوست گیاهان عوامل بیماری زا از چه راههایی می توانند وارد شوند؟ ب-شکستن شب با یک جرقه ی نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاهان روز کوتاه دارد؟	1
14	الف-کدام ماده سبب القای مرگ یاخته ای در گیاهان می شود؟ ب-گرده افشانی درخت آکاسیا به چه چیزی وابسته است؟ پ-کرک چگونه باعث حفاظت از گیاه می شود؟	1
15	شکل مقابل چه نوع تکثیر رویشی را در گیاهان نشان می دهد. آن را توضیح دهید؟	1
		
16	الف- خارجی ترین حلقه ی گل کامل چه نام دارد و چه وظیفه ای برعهده دارد؟ ب-خفاش ها در گرده افشانی چه گلهایی نقش دارند؟ پ-در کدام نوع تکثیر رویشی قطعاتی از گیاه روی محیط سترون (بی میکروب) کشت داده می شود؟	1

راز شاد زیستن انجام دادن آنچه دوست داریم نیست
بلکه دوست داشتن آن چیزی است که انجام می دهیم

ردیف	کلید سوالات زیست شناسی پایه یازدهم تجربی	بارم
1	الف - صحیح (0/25) ب - غلط (0/25) ج - غلط (0/25) د - غلط (0/25) ر - صحیح (0/25)	1/5
2	الف - فرورسرخ (0/25) ج - میوگلوبین (0/25) انباتک (0/25) ب - کلسی تونین (0/25) ح - آرامش (0/25) پ - دوک تقسیم (0/25) خ - رباط (0/25) ت - کاربوتیپ (0/25) چ - فولیکول (0/25)	2
3	الف - منتقل (0/25) ب - مرکزی (0/25) پ - شبکیه (0/25) ت 5 - ث - کروماتیدهای خواهری (0/25) ح - پیازی میزراهی (0/25) خ - کاهش (0/25) د - فعال (0/25) ذ - اسفنجی (0/25) ر - برون شامه یا کوریون (0/25) ز - زنبور نر (0/25) ص - لوبیا (0/25) ض - کاذب (0/25) ط - جیبرلین (0/25) ظ - بیشتر (0/25) ع - دولادی (0/25)	4
4	الف - گزینه 4 (0/25) ب - گزینه 3 (0/25) پ - گزینه 4 (0/25) ت - گزینه 3 (0/25) ج - گزینه 3 (0/25) چ - گزینه 2 (0/25) خ - گزینه 1 (0/25) گزینه 3 (0/25)	2
5	الف- ترشح هورمون جنسی نر (تستوسترون) (0/25) ب- اووسیت را به سمت رحم می راند (0/25) ج - تمایز اسپرم ، پشتیبانی ، تغذیه و بیگانه خواری (یک صدا) (0/25)	75 0
6	الف- داخلی (0/25) ب- اسبک ماهی (0/25)	0/5
7	الف - کاستمان (زیرا تعداد کروموزوم ها نصف شده) (0/5) ب - متافاز 2 (0/25)	75 0
8	الف- تلوفاز (0/25) ب- برای اینکه رشته های دوک بتوانند به فام تن برسند. (0/5) پ- در چند ثانیه پروتئین تخریب کننده در یاخته شروع به تجزیه اجزای یاخته و مرگ آن می کند . (0/5)	25 1

1	ضمن ادغام غشای اسپرم با اووسیت پوششی ایجاد می شود که از ورود اسپرم های دیگر جلوگیری می کند. (0/25)	9
1	الف - اپیدیدیم (برخاک) (0/25) ب - LH (0/25) ج - تقسیم نامساوی سیتوپلاسم (0/5)	10
0/5	الف- تفاوت رشد ساقه (0/25) ب - تغییر فشار تورژسانس (0/25)	11
0/5	الف- اسپرم با یاخته دوهسته ای (0/5) ب- آندوسپرم (درون دانه) (0/25)	12
1	الف- منفذ روزنه ها - فضای بین یاخته ها (0/5) ب- گیاهان روز کوتاه (شب بلند) 25٪. (مثلا داوودی) گل ندهند. (0/25)	13
1	الف- سالیسیلیک اسید (0/25) ب- زنبورها (0/25) پ - حشره های کوچک نمی توانند روی برگهای کرک دار حرکت کنند . (0/5)	14
1	خوابانیدن (0/25) بخشی از ساقه یا شاخه دارای گره را با خاک می پوشانند. (و بعداز مدتی از محل گره ، ریشه، ساقه و برگ ایجاد می شود.) (0/25) (0/25) (0/25)	15
1	الف- گاسبرگ ها - حفاظت (0/5) ب- رنگ سفید (گل هایی که در شب باز می شوند) (0/25) پ - فن کشت بافت (0/25)	16

پیشرفتات جدید