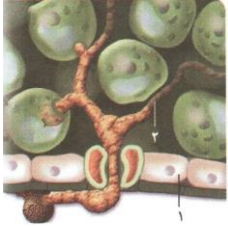


نام و نام خانوادگی		بسم الله الرحمن الرحيم	زمان : 65 دقیقه	
زیست شناسی یازدهم			وزارت آموزش و پرورش	نام دبیر ابراهیمی
تعداد صفحات				نوبت دوم
ردیف	بارم	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمائید .</p> <p>الف_ همواره طول عمر همه ی گیاهان دارای سرلاد پسین از گیاهان علفی (غیر درختی) بیشتر است .</p> <p>ب_ سرمای شدید ممکن است مانع از رویش دانه ها شود .</p> <p>پ_ بکرزایی نوعی تولید مثل جنس محسوب شود که همواره فرد ماده به تنهایی تولید مثل می کند .</p> <p>ج_ پلی پلوئیدی شدن به علت اشکال در مرحله ی آنافاز رخ می دهد .</p>		
1	2	<p>عبارت های زیر را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) از خاصیت ----- دفاع اختصاصی در واکنش سیون استفاده می شود . ایمنی حاصل از سرم ایمنی _____ است.</p> <p>ب) نظم _____ مهمترین شاخص _____ دستگاه تولید مثلی زن است.</p> <p>پ) رویان غلات در هنگام رویش دانه مقدار فراوانی هورمون _____ می سازد این هورمون بر لایه _____ اثر میگذارد.</p> <p>ج) در _____ بخش متورم در گل است و محل تشکیل _____ است .</p>		
3	2	<p>هر یک از واژه های زیر را با یکی از عبارتها ارتباط منطقی دارد شماره واژه مرتبط را داخل □ بنویسید .</p> <p>1- دوک تقسیم</p> <p>حرکت می کنند</p> <p>2- آنتی ژن</p> <p>3- ملاتونین</p> <p>4- تارسریع</p> <p>5- فرو سرخ</p> <p>6- تالاموس</p> <p>7- جفت</p> <p>منتقل می شوند .</p> <p>8) کیسه رویانی</p> <p>الف) توسط آن کروموزم ها به دو سوی مخالف باخته</p> <p>ب) مولکول های سطح میکروب</p> <p>پ) حداکثر ترشح در شب</p> <p>ث) تعداد میتو کندری کمتری دارد</p> <p>ج) پرتو های تولید شده از بدن یک موجود زنده</p> <p>د) اطلاعات حسی را تقویت می کند</p> <p>ه) مواد دفعی جنین از این طریق به خون مادر</p> <p>ت) تخم زا</p>		

	9) اینتر فاز	
2	<p>الف) اجزای مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>1- _____ 2- _____</p>  <p>ب) یکی از عوامل موثر در حرکت تخمک در طول شماره (2) را بنویسید.</p> <p>پ) در کدام قسمت دستگاه تولید مثلی زن، اسپرم (زامه) با اوویست ثانویه برخورد می کند؟</p> <p>الف) اجزای مشخص شده نام گذاری کنید.</p> <p>1- _____ 2- _____</p>  <p>ب) شکل مقابل به کدام نوع دفاعی گیاه اشاره دارد؟</p> <p>پ) عامل بیماری زای چگونه می تواند از این سو عبور کند؟</p>	4
2	<p>در پرسش های گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عمل چه هورمونی در مقابلش درست نوشته نشده است؟</p> <p>1) اکسین : چیرگی راسی 2) سیتوکنین : شادابی شاخه های گل</p> <p>3) اتیلن : ریزش برگ و میوه 4) آبسیزیک اسید : تولید میوه های بی دانه</p> <p>ب) در کدام مرحله از تقسیم میوز کروماتید های خواهری از هم جدا می شوند؟</p> <p>1) آنا فاز 2 2) متافاز 2 3) آنا فاز 1 4) متافاز 1</p> <p>پ) کدام گزینه مربوط به آبسیزیک اسید نمی باشد؟</p> <p>1) مقامت گباه در برابر شرایط نا مساعد 2) بستن روزنه ها</p> <p>3) باز دارندگی رشد 4) تحریک رویش جوانه ها</p> <p>ج) در زمان تخمک گذاری ترشح کدام هورمون افزایش می یابد هیپوفیز پیشین به این افزایش کدام هورمون را ترشح می کند ؟</p> <p>1) -استروژن - LH 2) -استروژن - FSH 3) -پروژستون - LH</p> <p>4) -پروژستون - LH</p>	5

2	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) جسم زرد ب) نور گرایی ج) نوکلئوزوم (هسته تن) پ) ایمنی فعال</p>	6
2	<p>الف) بین سنین 20 تا 50 سالگی شدت تغییرات استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟ ب) کار پمپ سدیم_پتاسیم و کانال های نشتی را با هم مقایسه کنید.</p>	7
2	<p>واژه مناسب را برای تعیین جمله های زیر انتخاب کنید.</p> <p>الف) گیاه داودی در روز های کوتاه پاییز گل (میدهد ، نمیدهد) شبدر که در تابستان گل می دهد (روز بلند ، روز کوتاه) است.</p> <p>ب) بافت پوشش داخل لوله های رحم _____ مخاطی و (تاژک دار- مژک دار) است و زنش آن ها (اوویست اولیه/ثانویه) را به سمت رحم می راند .</p> <p>پ) یافته هایی که به طور موقت یا دائم تقسیم نمی شوند وارد مرحله (G0/G1) می شوند (ماهیچه /نورون) نمونه این یافته هاست.</p> <p>ج) ماده زمینه ای سامانه ها و رس از پروتئین هایی مانند (لاستیک/کلاژن) و مواد آلی/معدنی تشکیل شده است.</p>	8
2	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کیسه رویانی حاصل چه نوع تقسیمی است؟ ب) کدام ویژگی یاخته عصبی با نقش غلاف میلین بیشتر در ارتباط است ؟ هدایت یا انتقال عصبی؟ پ) هورمون تستوسترون از کدام یاخته ترشح می شود ؟ ج) سطح خارجی استخوان های دراز توسط کدام بافت احاطه می شود ؟ ت) درشت خوارها در کدام بخش دستگاه تنفس وجود دارند؟ د) کدام بخش عصب گوش در تعادل نقش دارد؟ ث) نام بخش درون ریز غده لوزالمعده چیست ؟ ه) جنس دوک تقسیم چیست؟</p>	9

2	نقش هر یک از موارد زیر را بیان کنید . الف) شیپور استاش ب) پرولاکتین پ) آندوسپرم ت) نقطه واریسی G2	10
---	---	----

موفق باشید