

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

	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 زا 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 (تازک 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	<p>نقش هر یک از موارد زیر را بیان کنید .</p> <p>الف) شیپور استاش</p> <p>ب) پرولاکتین</p> <p>پ) آندوسپرم</p> <p>ت) نقطه واریسی G2</p>	10
---	--	----

موفق باشید

