

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : //
نام درس:		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	ساعت امتحان :	
نوبت و سال تحصیلی :		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج	جای مهرآموزشگاه	
پایه :		دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام دبیر :	نمره تجدید نظربه عددوحروف :	امضاء

ردیف	به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید
------	--------------------------------

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سوالات	پ.ن
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (۱،۲۵) الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام برقرار میکنند. ب) مایعی شفاف به نام فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است. ج) تارچه ها از واحد های تکراری به نام تشکیل شده اند. د) در یاخته های جانوری ساخته شدن رشته های دوک را سازمان میدهد. ه) در دیواره لوله های زامه ساز وجود دارد و با ترشحات خود تمایز زامه ها را هدایت میکند. و) تخم ضمیمه با تقسیم ها متوالی بافتی به نام ایجاد میکند	۱/۲۵
۲	صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در جلوی غده تیروئید قرار دارد. ب) مونوسیت ها پس از خروج از خون به درشت خوار و یا یاخته های دندریتی تبدیل میشوند. ج) فام تن ها بیشترین فشردگی را در پرو متافاز . د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک میکند تا ترشح هورمون های FSH و LH را افزایش دهد. ه) عامل نارنجی مخلوطی از هومون های گیاهی است. و) شبدر یک گیاه روز کوتاه است.	۱/۵
۳	گزینه نادرست را انتخاب کنید. الف) پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت میکند. ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل دوبخش پیکری و خود مختار است. ج) تمام مار ها میتوانند پرتو های فروسرخ را تشخیص دهند. د) چشم مرکب در حشرات از تعداد زیادی واحد بینایی تشکیل شده است.	۰/۵
۴	کدام گزینه صحیح است. الف) جمجمه از استخوان های محوری بدن است. ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت در قسمت جلوی بازو قرار دارد. ج) فامینک های خاوهری در محلی به نام سارکومر به هم متصل اند.	۰/۵

	د) مرحله وقفه اول یا G1 نسبت به مراحل دیگر اینتر فاز کوتاه تر است.	
۵	کدام گزینه درست است. الف) بازدانگان لقاح مضاعف دارند. ب) رویش دانه ذرت روزمینی است. ج) درخت ها و درخت چه ها گیاهان چند ساله اند. د) آب سبزی یک اسید باعث رسیدن میوه ها میشود	۰/۵
۶	چیرگی راسی در گیاهان را تعریف کنید.	۰/۵
۷	کدام هورمون های گیاهی در تولید میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه های بکار میروند.	۰/۵
۸	هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح شده و وظایف آن چیست؟	۰/۷۵
۹	بازوفیل ها چه موادی را ترشح میکنند	۰/۵
۱۰	مرحله آنا فاز در رشتمان را توضیح دهید.	۰/۵
۱۱	غده پروستات چه وظیفه ای دارد؟	۰/۵
۱۲	بلاستوسیست چیست؟	۰/۵
۱۳	برونشامه جنین چه هورمونی را ترشح میکند؟	۰/۵
۱۴	بکر زایی در چه جانورانی دیده میشود؟	۰/۵
۱۵	کدام گروه گیاهان هستند که فاقد گل / دانه و آوند میباشند؟	۰/۵
۱۶	آب سبزی یک اسید چگونه در شرایط نامساعد مانند خشکی مانع از هدر رفت آب میشود ؟	۰/۵
۱۷	درونشامه جنین چه نقشی دارد؟	۰/۷۵
۱۸	تقسیم سیتوپلاسم در سلول های جانوری و گیاهی با یکدیگر مقایسه کنید.	۱
۱۹	در مردان FSH و LH چه اثراتی بر روی غدد بیضه دارند؟	۰/۷۵
۲۰	یائسگی چیست؟	۰/۷۵
۲۱	یک میوه حقیقی و یک میوه کاذب را مثال بزنید.	۰/۵
۲۲	بافت خورش در نهان دانگان چیست	۰/۷۵
۲۳	گل کامل چیست؟ یک گل تک جنسی را نام ببرید.	۰/۷۵
۲۴	زامه یا اسپرم شامل چه بخش هایی است	۰/۷۵
۲۵	دگر نشینی یا متاستاز را توضیح دهید.	۰/۷۵

۰/۷۵	کدام دسته از جانوران لقاح خارجی دارند؟	۲۶
۰/۷۵	دانه گرده رسیده چه ویژگی دارد؟	۲۷
۰/۷۵	یاخته های زامه زا یا اسپرماتوگونی چه ویژگی دارد ؟	۲۸
۰/۵	دو جانور نرماده را نام ببرید.	۲۹
۰/۵	در محیط کشت گیاهی اگر اکسین کم و سیتوکینین زیاد باشد کدام قسمت گیاه رشد میکند؟	۳۰
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

۱

الف) سیناپس

ب) زلالیه

ج) سارکومر

د) سانتریول‌ها

ه) یاخته سرتولی

و) آندوسپرم

۲

الف) غ، پشت تیروئید

ب) ص

ج) غ، در متافاز

د) ص

ه) ص

و) ص

۳) ج، فقط برخی مارها این توانایی را دارند

۴) الف

۵) ج

۶) جوانه راسی اکسین تولید می‌کند و این اکسین با رسیدن به جوانه‌های پایین‌تر، تولید اتیلن را در آن‌ها تحریک می‌کند و اتیلن رشد این جوانه‌ها را مهار می‌کند.

۷) اکسین و جیبرلین

۸) بخش پیشین هیپوفیز- پس از تولد، تولید شیر را تحریک می‌کند - تنظیم فرآیندهای تولید مثلی مردان - شواهدی مبنی بر نقش آن در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب وجود دارد

۹) هیستامین و هپارین

۱۰) با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر، فامینک‌ها از هم جدا می‌شوند. فاصله گرفتن فامینک‌ها با کوتاه شدن رشته‌های دوک متصل به فامتن انجام می‌شود. فامتن‌ها که اکنون تک‌فامینکی‌اند، به دو سوی یاخته کشیده می‌شوند.

۱۱) با ترشح مایع شیری رنگ و قلبیابی به میزراه به خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر عبور زامه به سمت گامت ماده، کمک می‌کند.

۱۲) با رسیدن مورولا به رحم، به شکل کره توخالی درمی‌آید و درون آن با مایع پر می‌شود که در اینجا به آن بلاستوسیست گفته می‌شود. یک لایه بیرونی دارد که تروفوبلاست نام دارد و برون‌شامه را می‌سازد. یاخته‌های درون این کره توده یاخته درونی را تشکیل می‌دهند و منشأ بافت‌های مختلف جنین هستند

۱۳) HCG

۱۴) زنبور، مار

(۱۵) خزها

(۱۶) بستن روزنه‌های هوایی، مانع رویش دانه و جوانه

(۱۷) محافظت و تغذیه جنین

(۱۸) در یاخته‌های گیاهی، حلقه انقباضی تشکیل نمی‌شود. نخست ساختاری به نام صفحه یاخته‌ای با تجمع ریزکیسه‌های دستگاه گلزی و بهم پیوستن آن‌ها در محل دیواره جدید ایجاد می‌شود و در نهایت سیتوپلاسم را تقسیم می‌کند – در یاخته گیاهی، جدا شدن کروموزوم‌ها به کمک سانتیریول‌ها انجام نمی‌شود.

(۱۹) LH: تحریک یاخته بینابینی و تولید تستوسترون – FSH: تحریک یاخته سرتولی و تسهیل تمایز اسپرم

(۲۰) در زن‌های سالم معمولاً بین ۴۵ تا ۵۰ سالگی با از کار افتادن تخمدان‌ها صورت می‌گیرد.

(۲۱) حقیقی: هلو – کاذب: سیب

(۲۲) به یاخته‌های رشد نکرده اطراف کیسه رویانی بافت خورش می‌گویند.

(۲۳) دارای برچه، پرچم، گلبرگ و کاسبرگ است – گل کدو

(۲۴) دم، تنه، سر

(۲۵) به جابه‌جایی سلول‌های سرطانی از یک بافت به بافت دیگر می‌گویند.

(۲۶) آبزیان مثل ماهی‌ها و بی‌مهرگان آبی

(۲۷) دیواره خارجی، دیواره داخلی، یاخته رویشی، یاخته زایشی، منفذ، شاید هم دارای تزئیناتی باشد

(۲۸) نزدیک سطح خارجی لوله – تقسیم میتوز انجام می‌دهد – با هر تقسیم، یکی از آن‌ها در لایه زاینده باقی می‌ماند تا آن را حفظ کند

(۲۹) کرم خاکی، کرم کبد

(۳۰) ساقه گیاه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد