

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۴ تهران
دیبرستان غیر دولتی دخترانه معراج

ساعت امتحان : ۱۰ صبح

نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۳۹۹

ش صندلی (ش داوطلب) :

وقت امتحان : ۵۰ دقیقه

رشته: علوم تجربی

پایه : یازدهم

نام پدر :

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۹۹/۳/۲۴

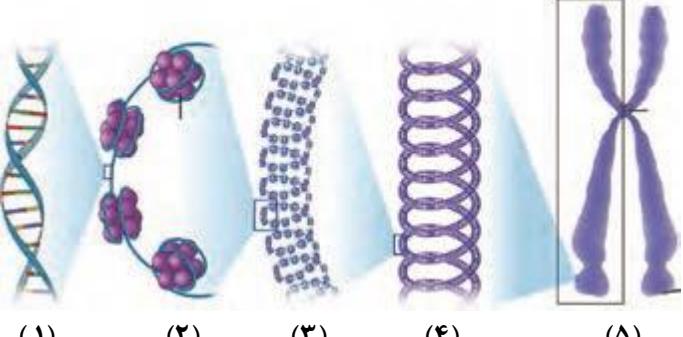
سال تحصیلی ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹

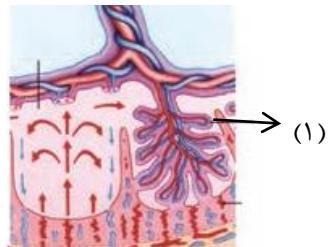
سوال امتحان درس : زیست شناسی ۲

تعداد برگ : ۲ برگ

نام دبیر : آزیتا الوندی

۱/۷۵	<p>در هر یک از سئوالات زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام مورد ویژگی هورمون‌هایی است که در همه یاخته‌های بدن گیرنده دارند؟</p> <p>(۱) مانع برداشت کلسیم از استخوان‌ها می‌شوند. (۲) میزان انرژی در دسترس بدن را تنظیم می‌کنند. (۳) بدن را برای پاسخ‌های کوتاه مدت آماده می‌کنند. (۴) باعث تجزیه گلیکوژن و افزایش گلوکز خون می‌شوند.</p> <p>ب) همه یاخته‌هایی که از تغییر شکل مونوپسیت‌ها به وجود می‌آیند، همانند.....</p> <p>(۱) لنفوپسیت‌های B، از یاخته‌های بنیادی میلتوئیدی تولید می‌شوند. (۲) یاخته‌های کشنده طبیعی، باعث مرگ برنامه‌ریزی شده میکروب می‌شوند. (۳) ماستوپسیت‌ها، از جمله بیگانه خوارهای خارج از خون محسوب می‌شوند. (۴) نوتروفیل‌ها، مواد دفاعی زیادی حمل می‌کنند و چاک و سریع عمل می‌کنند.</p> <p>پ) کدام مورد، مربوط به سومین خط دفاعی در انسان است؟</p> <p>(۱) فعال شدن پروتئین‌های مکمل، توسط پادتن‌های متصل به پادگان (۲) ترشح اینترفرون، از یاخته‌های آلوده به ویروس و لنفوپسیت‌ها (۳) فعال شدن یاخته‌های ایمنی، توسط یاخته‌های دارینی (۴) تولید و ترشح ماده ضد انعقاد خون، توسط بازوپلیل‌ها</p> <p>ت) چند مورد، جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟</p> <p>«در یاخته‌های اسپرماتوسیت اولیه انسان، عاملی که بتواند چرخه یاخته‌ای را در پایان G₁ متوقف کند، مانع از خواهد شد.»</p> <p>الف. مضاعف شدن ماده وراثتی ب. قرار گیری تترادها در استوای یاخته ج. تشکیل تترادها</p> <p>۱) ۴۴ ۲) ۳۳ ۳) ۲۲</p> <p>ث) کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟</p> <p>«شکل فرضی رو به رو نمی‌تواند مربوط به تشکیل گیاه گوجه‌فرنگی باشد.»</p> <p>(۱) دانه گرده رسیده از دانه گرده نارس در کیسه گرده (۲) سلول تخمزا از یاخته‌های پلیوئیدی درون تخمک (۳) درون دانه (آندوسپرم) از یاخته‌های حاصل از لقاح در (۴) دانه گرده نارس از یاخته‌های دیپلوبلیوئیدی کیسه گرده</p> <p>ج) در یک تک لپه، از تقسیم و رشد یاخته حاصل از تقسیم تخم اصلی</p> <p>(۱) کوچکتر - بخش‌های قادر به انجام فتوسنتز، تولید می‌شود. (۲) بزرگتر - یاخته‌های ریشه رویانی حاصل می‌شود. (۳) کوچکتر - یاخته‌های بخش ذخیره دانه تولید می‌شود.</p>	۱
------	---	---

	<p>ج) در ارتباط با ریزش برگ در گیاه، کدام مورد زودتر از سایرین رخ می‌دهد؟</p> <p>(۱) قطع شدن یاخته‌ها در محل دمبرگ (۲) قطع پنبه‌ای شدن یاخته‌ها در محل دمبرگ (۳) افزایش نسبت هورمون اتیلن به هورمون اکسین</p>	
۳/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) هر گونه تغییر در پتانسیل درون یاخته، منجر به تولید پیام عصبی می‌شود. (۲) بر جستگی های چهارگانه، در بالای ساقه مغز و پائین تalamوس ها قرار دارند. (۳) در بیماری نزدیک بینی برخلاف بیماری پیرچشمی قطعاً تصویر واضح از اجسام نزدیک، بر روی شبکیه تشکیل می‌شود. (۴) اختلال در فعالیت پل مغزی، بر میزان فعالیت یاخته های چشایی تاثیر گذار است. (۵) خروج کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، موج تحریکی در تار ماهیچه ای ایجاد می‌کند. (۶) دنده های محافظت کننده از شش ها همانند دنده های محافظت کننده از کلیه ها، به استخوان جناغ در جلو متصل است. (۷) در بدن انسان نوعی هورمون موثر بر حفظ تعادل آب، می‌تواند در تنظیم فرآیندهای دستگاه تولید مثل در بدن مردان نقش داشته باشد. (۸) در تومورهای خوش خیم تقسیمات سلولی از تنظیم خارج نشده اند. (۹) هر یاخته حاصل از میوز ۱ بلافاصله میوز ۲ را آغاز می‌کند. (۱۰) توده پر یاخته مورو لا و یاخته های درون بلاستوسیست، می‌توانند منشا تشکیل دو قلوهای همسان باشند. (۱۱) بازخورد مثبت بین هورمون های تخمداری و هیپوفیزی، مانع رشد فولیکول جدید می‌شود. (۱۲) در یک گیاه نهاندانه ۲۷ که در ساختار اختصاصی برای تولید مثل جنسی فقط مادگی دارد، هر یاخته ها پلولئیدی از تقسیم میوز حاصل شده است. (۱۳) می‌توان گفت به دنبال حمله حشره گیاه خوار به درخت آکاسیا، تولید هورمون اتیلن در گیاه افزایش پیدا می‌کند.</p>	۲
۱/۲۵	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) در کدام مرحله از میوز تعداد کروموزوم ها (نسبت به مرحله‌ی قبل) دو برابر می‌شود؟ (دقیق نام ببرید) (۲) در یک مادر ۴۰ ساله به هنگام تشکیل گامت، پدیده با هم ماندن کروموزوم ها در کدام مرحله‌ی میوز روی بددهد که احتمال به دنیا آمدن بچه‌ی سالم وجود داشته باشد؟ (۳) کدام هورمون هیپوفیزی بر روی بزرگترین سلول های دیپلولئیدی لوله های اسپرم ساز اثر می‌گذارد؟ (۴) یاخته های جنینی در فاصله زمانی جایگزینی تا زمان تشکیل جفت، مواد مغذی خود را از چه چیزی تامین می‌کنند؟ (۵) در کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی از طریق بخش های تخصص یافته، تکثیر از طریق جوانه نمی‌باشد؟</p>	۳
۰/۷۵	<p>الف) با توجه به تصویر مقابل، بگویید که شکل شماره (۱) در کدام مرحله از چرخه سلولی دیده می‌شود?</p> <p>ب) شکل شماره (۳) در کدام مرحله میتوز به وجود می‌آید؟</p> <p>ج) آیا در تمام متافازها کروموزوم ها به صورت شکل شماره (۵) به رشته های دوک (ها) متصل هستند؟</p> <p>در غیر اینصورت توضیح دهید.</p> 	۴
۱	<p>با توجه به تصویر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش مورد سؤال در هنگام فرآیند لقادچه وقت پاره شده و کدام یک از لایه های اووسیت ثانویه را هضم می‌کند؟</p> 	۵
صفحه ۲ از ۳		



ب) کدام قسمت بلاستوسیست در تشکیل شماره (۱) نقش دارد ؟

ج) اگر در خانمی لقاح صورت گیرد ، تشکیل و تمایز ساختار مقابل در هفته‌ی

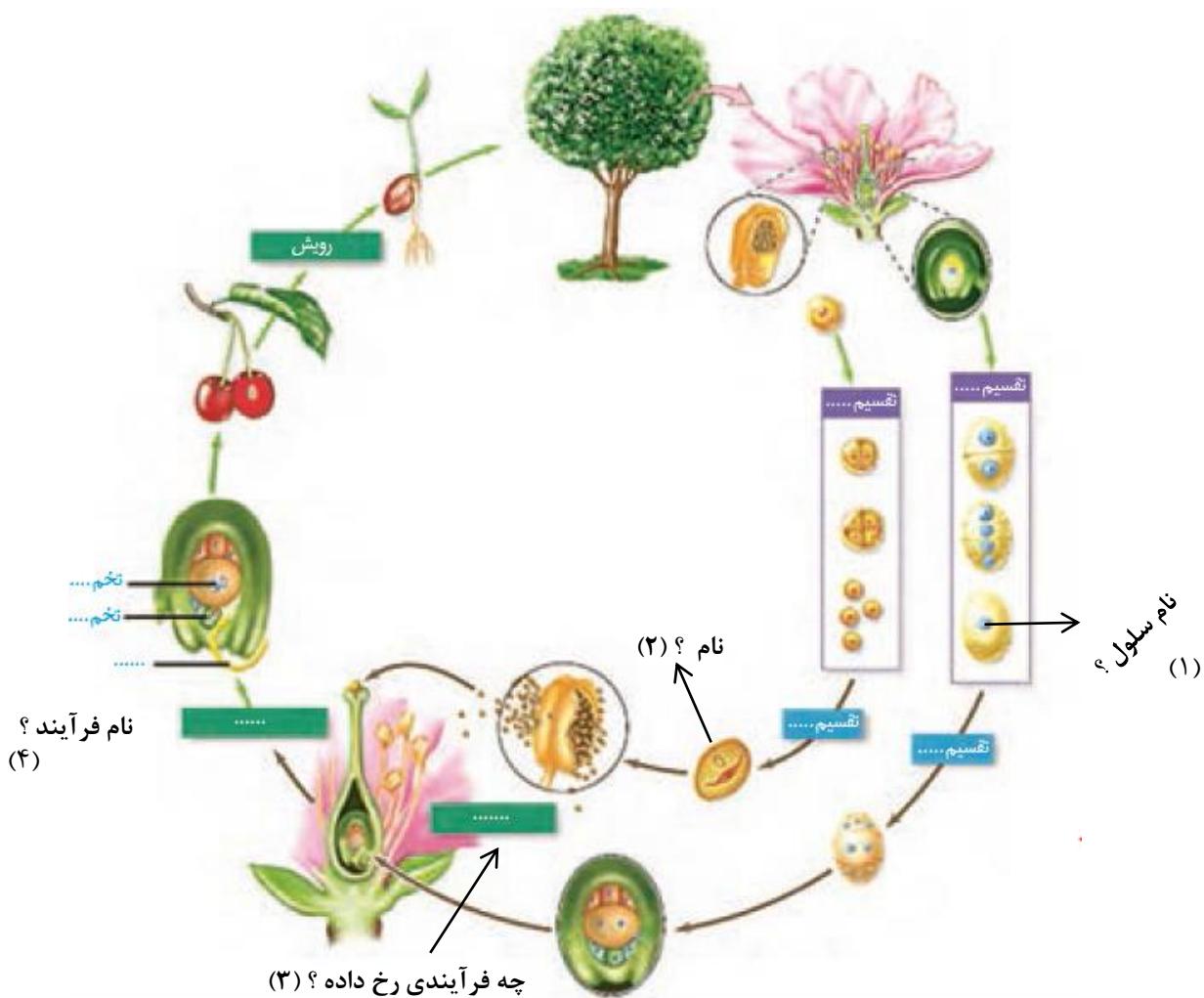
چندم بعد از اتمام خونریزی ماهانه صورت می گیرد ؟

ادامه

۵

۱/۲۵

۶

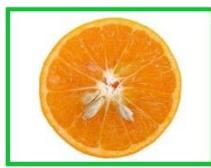


۵- گل درخت گیلاس کامل است یا ناقص ؟

۰/۷۵

۷

الف) گیاه مقابله نظر طول عمر در کدام گروه طبقه بندی می شود ؟



ب) در تولید پرنتقال سمت راست چه هورمون هایی نقش دارند ؟

۱۰ جمع کل

صفحه ۳ از ۳

ساعت امتحان : ۱۰ صبح

نوبت امتحانی : خرداد ماه ۱۳۹۹

ش صندلی (ش داوطلب) :

وقت امتحان : ٥٠ دقیقه

رشته: علوم تجربی

پاپیه : پا زدهم

نام پدر:

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۹۹/۳/۲۴

سال تحصیلی ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹

پاسخنامه امتحان درس: زیست شناسی ۲

تعداد برگ پاسخنامه: ۱ برگ

نام دبیر : آزیتا الوندی

۱/۷۵ت)۲ب)۱ب)۳ب)۲الف)۱	
۳/۲۵ص)۴ص)۳غ)۲غ)۳ث)۱	
۱/۲۵ص)۱۳غ)۱۲غ)۱۱ص)۱۰غ)۹آنافاز دو)۱آنافاز دو)۱	
۰/۷۵FSH)۳آنافاز دو)۲بافت های هضم شده رحم)۴پیاز)۵سنتر)۶الف)۴	
۱در حین عبور اسپرم از لایه خارجی -لایه داخلی)۱تروفوبلاست)۲هفته سوم)۳بله)۴الف)۵	
۱/۲۵گرده افشاری)۳دانه گرده رسیده)۲یاخته هاپلولئید زیستا)۱کامل)۵لقال)۴۶	
۰/۷۵اکسین)۱جیبرلین)۲گیاهان چند ساله)۳الف)۷	

موفق باشد - در پناه حق