



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر

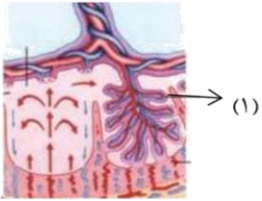
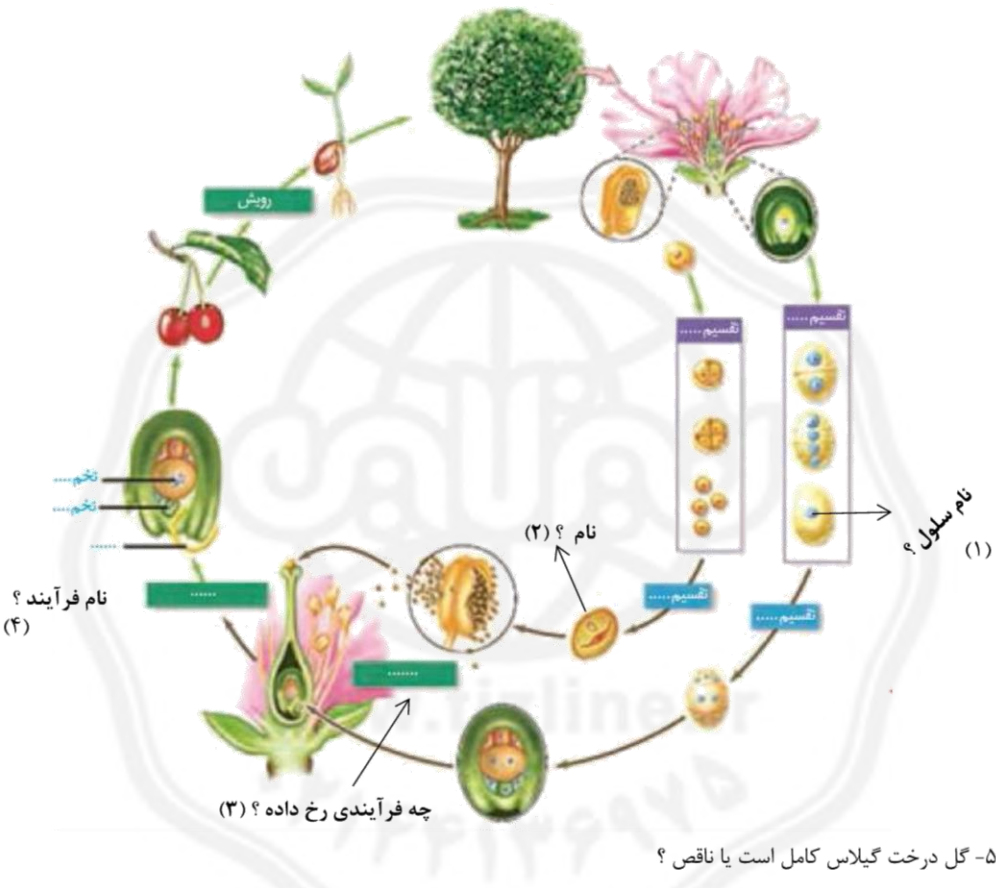



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

| | |
|------|---|
| | <p>چ) در ارتباط با ریزش برگ در گیاه، کدام مورد زودتر از سایرین رخ می‌دهد؟</p> <p>(۱) چوب‌پنبه‌ای شدن یاخته‌ها در محل دمبرگ (۲) قطع شدن ارتباط برگ با شاخه (۳) افزایش نسبت هورمون اتیلن به هورمون اکسین (۴) تولید آنزیم‌های تجزیه‌کننده دیواره سلولی</p> |
| ۲/۲۵ | <p>صحيح يا 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 می شود . (۲) برجستگی های چهارگانه ، در بالای ساقه مغز و پائین تالاموس ها قرار دارند . (۳) در بیماری نزدیک بینی برخلاف بیماری پیرچشمی قطعا تصویر واضح از اجسام نزدیک ، بر روی شبکیه تشکیل می شود . (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 می کند . (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 ، می تواند 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 می کند . (۱۰) توده پر یاخته مورولا و یاخته های درون بلاستوسیست ، می توانند منشا تشکیل دو قلوهای همسان باشند . (۱۱) بازخورد مثبت بین هورمون های تخمدانی و هیپوفیزی ، مانع رشد فولیکول جدید می شود . (۱۲) در یک گیاه نهاندانه 2n که در ساختار اختصاصی برای تولید مثل جنسی فقط مادگی دارد ، هر یاخته هاپلوئیدی از تقسیم میوز حاصل شده است . (۱۳) می توان گفت به دنبال حمله حشره گیاه خوار به درخت آکاسیا ، تولید هورمون اتیلن در گیاه افزایش پیدا می کند .</p> |
| ۱/۲۵ | <p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۱) در کدام مرحله از میوز تعداد کروموزوم ها (نسبت به مرحله ی قبل) دو برابر می شود ؟ (دقیق نام ببرید) (۲) در یک مادر ۴۰ ساله به هنگام تشکیل گامت ، پدیده با هم ماندن کروموزوم ها در کدام مرحله ی میوز روی بدهدکه احتمال به دنیا آمدن بچه ی سالم وجود داشته باشد؟ (۳) کدام هورمون هیپوفیزی بر روی بزرگترین سلول های دیپلوئیدی لوله های اسپرم ساز اثر می گذارد ؟ (۴) یاخته های جنینی در فاصله زمانی جایگزینی تا زمان تشکیل جفت ، مواد مغذی خود را از چه چیزی تامین می کنند ؟ (۵) در کدام یک از روش های تولید مثل غیر جنسی از طریق بخش های تخصص یافته ، تکثیر از طریق جوانه نمی باشد ؟</p> |
| ۰/۷۵ | <p>الف) با توجه به تصویر مقابل ، بگویید که شکل شماره (۱) در کدام مرحله از چرخه سلولی دیده می شود ؟ ب) شکل شماره (۳) در کدام مرحله میتوز به وجود می آید ؟ ج) آیا در تمام متافازها کروموزوم ها به صورت شکل شماره (۵) به رشته های دوک (ها) متصل هستند ؟ در غیر اینصورت توضیح دهید .</p>  |
| ۱ | <p>با توجه به تصویر پاسخ دهید .</p> <p>الف) بخش مورد سؤال در هنگام فرآیند لقاح چه وقت پاره شده و کدام یک از لایه های اووسیت ثانویه را هضم می کند ؟</p>  |

| | | | |
|------|--|---|--|
| |  <p>(ب) کدام قسمت بلاستوسیسست در تشکیل شماره (۱) نقش دارد؟ (ج) اگر در خانمی لقاح صورت گیرد، تشکیل و تمایز ساختار مقابل در هفته ی چندم بعد از اتمام خونریزی ماهانه صورت می گیرد؟</p> | ۵ | ادامه |
| ۱/۲۵ |  <p>(۱) نام سلول؟ نام؟ (۲) چه فرآیندی رخ داده؟ (۳) نام فرآیند؟ (۴) گل درخت گیلاس کامل است یا ناقص؟</p> | ۶ | |
| ۰/۷۵ |  <p>(ب) در تولید پرتقال سمت راست چه هورمون هایی نقش دارند؟</p> | ۷ | الف (گیاه مقابل از نظر طول عمر در کدام گروه طبقه بندی می شود؟ |
| ۱۰ | جمع کل | | صفحه ۳ از ۳ |



| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| ۱/۷۵ | الف) ۲..... ب) ۳..... پ) ۱..... ت) ۲..... | الف) ۲..... ب) ۳..... پ) ۱..... ت) ۲..... | الف) ۲..... ب) ۳..... پ) ۱..... ت) ۲..... | الف) ۲..... ب) ۳..... پ) ۱..... ت) ۲..... | ۱ |
| ۳/۲۵ | ۱) غ..... ۲) غ..... ۳) ص..... ۴) ص..... | ۱) غ..... ۲) غ..... ۳) ص..... ۴) ص..... | ۱) غ..... ۲) غ..... ۳) ص..... ۴) ص..... | ۱) غ..... ۲) غ..... ۳) ص..... ۴) ص..... | ۲ |
| ۱/۲۵ | ۱) آنافاز دو..... ۲) آنافاز دو..... ۳) FSH..... ۴) بافت های هضم شده رحم..... ۵) پیاز..... | ۱) آنافاز دو..... ۲) آنافاز دو..... ۳) FSH..... ۴) بافت های هضم شده رحم..... ۵) پیاز..... | ۱) آنافاز دو..... ۲) آنافاز دو..... ۳) FSH..... ۴) بافت های هضم شده رحم..... ۵) پیاز..... | ۱) آنافاز دو..... ۲) آنافاز دو..... ۳) FSH..... ۴) بافت های هضم شده رحم..... ۵) پیاز..... | ۳ |
| ۰/۷۵ | الف) سنتز..... ب) پروفاز..... ج) بله..... | الف) سنتز..... ب) پروفاز..... ج) بله..... | الف) سنتز..... ب) پروفاز..... ج) بله..... | الف) سنتز..... ب) پروفاز..... ج) بله..... | ۴ |
| ۱ | الف) در حین عبور اسپرم از لایه خارجی..... ب) تروفوبلاست..... ج) هفته سوم..... | الف) در حین عبور اسپرم از لایه خارجی..... ب) تروفوبلاست..... ج) هفته سوم..... | الف) در حین عبور اسپرم از لایه خارجی..... ب) تروفوبلاست..... ج) هفته سوم..... | الف) در حین عبور اسپرم از لایه خارجی..... ب) تروفوبلاست..... ج) هفته سوم..... | ۵ |
| ۱/۲۵ | ۱) باخته ها پلوئید زیستا..... ۲) دانه گرده رسیده..... ۳) گرده افشانی..... ۴) لقاح..... ۵) کامل..... | ۱) باخته ها پلوئید زیستا..... ۲) دانه گرده رسیده..... ۳) گرده افشانی..... ۴) لقاح..... ۵) کامل..... | ۱) باخته ها پلوئید زیستا..... ۲) دانه گرده رسیده..... ۳) گرده افشانی..... ۴) لقاح..... ۵) کامل..... | ۱) باخته ها پلوئید زیستا..... ۲) دانه گرده رسیده..... ۳) گرده افشانی..... ۴) لقاح..... ۵) کامل..... | ۶ |
| ۰/۷۵ | الف) گیاهان چند ساله..... ب) اکسین..... و جیبرلین..... | الف) گیاهان چند ساله..... ب) اکسین..... و جیبرلین..... | الف) گیاهان چند ساله..... ب) اکسین..... و جیبرلین..... | الف) گیاهان چند ساله..... ب) اکسین..... و جیبرلین..... | ۷ |

