

۱- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " یاخته هدف LH و FSH یکسان است."

الف) صحیح (ب) غلط

۲- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " نوع ترشح وزیکول سمینال و پروستات یکسان است."

الف) صحیح (ب) غلط

۳- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " در کانگرو رشد اولیه و نهایی در رحم است."

الف) صحیح (ب) غلط

۴- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " هورمون HCG توسط کوریون ترشح می شود."

الف) صحیح (ب) غلط

۵- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " زنبور عسل ماده نتیجه بکرزایی است."

الف) صحیح (ب) غلط

۶- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " استروژن هورمون تخمدانی و LH هورمون هیپوتالاموسی است."

الف) صحیح (ب) غلط

۷- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " نوع لقاح سیب زمینی مضاعف است."

الف) صحیح (ب) غلط

۸- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " سلولی که در متافاز ۱ میوز ۳۱۲ رشته پلی نوکلئیدی

دارد دارای ۷۸ تتراد است."

الف) صحیح (ب) غلط

۹- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " برای ایجاد ساقه باید میزان اکسین نسبت به سیتوکینین

زیادتر است."

الف) صحیح (ب) غلط

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت زیر بنویسید. " سلولی $2n=4$ کروموزومی در آنافاز میتوز دارای ۸۰

کروموزوم در هر سلول است."

الف) صحیح (ب) غلط

۱۱- پایین ترین غده بدن یک انسان کدام است؟

الف) بیضه (ب) تخمدان (ج) غده فوق کلیوی

۱۲- چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

- الف) همه گیاهان با تولید ترکیبات سیانید دار از خود در برابر گیاه خوران دفاع می کنند.
 ب) آلکالوئیدها ترکیبات دفاعی هستند که موجب توقف تنفس یاخته ای در گیاه خوران می شود.
 ج) هنگام گرده افشانی درخت آکا سیاه گلها مواد شیمیایی منتشر می کنند که زنبورها را فراری می دهد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳)

۱۳- هر هورمون گیاهی که می شود در نیز دخالت دارد.

- الف) مانع رشد جوانه ای جانبی ساقه ها - دفاع علیه عوامل ویروسی
 ب) مانع رشد و جوانه زنی دانه ها - باز شدن روزنه های گیاه
 ج) به کمک آن جذب آب و املاح برای قلمه ها ممکن - طولیل شدن ساقه
 ۱۴- چند مورد عبارت مقابل را بدرستی تکمیل می کند؟ " در صورتیکه در یک شب شب شکنی با جرقه نوری رخ دهد. "

الف) بلند - گیاه داوودی گل می دهد ب) کوتاه - گیاه داوودی گل نمی دهد

ج) بلند - شبدر گل نمی دهد د) کوتاه - شبدر گل می دهد

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳)

۱۵- چند مورد از موارد زیر عبارت مقابل را بدرستی تکمیل می کند؟ " نمی توان گفت بطور حتم در تولید اتیلن نقش ندارد. "

الف) شاخه ب) ریشه ج) میوه د) ساقه

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۶- در گل پژمرده میزان هورمون کاهش نیافته است؟

الف) گل پژمرده - سیتوکین ب) میوه گوجه فرنگی در حال رشد - جیبرلین

ج) دانه در حال رشد - ابسیزیک اسید د) گیاه دارای جوانه های در حال رشد - اکسین

۱۷- اولین و دومین جسم قطبی در چه محلهایی از دستگاه تولید مٲ جنسی زن تولید می شود؟

۱۸- در لوبیای بالغ منشأ و مبدأ تغذیه جنین:

الف) لپه (ب) آندوسپرم

۱۹- کیسه رویانی حاصل تقسیم است.

الف) میتوز (ب) میوز

۲۰- دوزیستان لقاح خارجی

الف) دارد (ب) ندارد

۲۱- گندم برای رویش نیاز به گذراندن دوره دارد.

الف) سرما (ب) گرما

۲۲- پروتئین گلوتن در لایه قرار دارد.

۲۳- در بدن یک دختر یک ساله و سالم سلولی کروموزوم X یافت نمی شود.

الف) بدون (ب) بایک (ج) بادو (د) باچند

۲۴- تمایز اسپرم ها کجا صورت می گیرد؟



الف) در اسپرم ساز (ب) اپیدیدم (ج) اسپرم بر

۲۵- اسپرم ها در بیضه ها برای ورود به اپیدیدم حرکت می کنند.

الف) به سمت بالا (ب) به سمت پایین (ج) در هر دو جهت

۲۶- منشأ کوریون و آمنیون چیست؟

۲۷- پرده کوریون نسبت به آمنیون است و یاخته های آن کروموزوم ها یک پدری وجود.....

الف) از جنین دورتر - دارد (ب) از جنین دورتر - ندارد

ج) به جنین نزدیکتر - دارد (د) به جنین نزدیکتر - ندارد

موفق و پیروز باشید