پاسخ تشریحی – زیست دهم

پاسخ ۱گزینه۳–برخلاف جانوران که ممکن است تولید گامت هم نتیجه میتوزوهم نتیجه میوز باشد.درگیاهان تولیدگامت فقط با تقسیم میتوزصورت میگیرد.

پاسخ ۲گزینه ۲–درمردان فقطLH این شرایط راداشته ودرزنان هردوهورمون محرک جنسی این شرایط را دارند

پاسخ ۳گزینه۲–ساخته شدن رشته های دوک مربوط به فعالیت ریبوزوم است که اندامکی فاقد ساختار غشایی است و سانتریول هادر سازماندهی ایجاد رشته های دوک نقش دارند

پاسخ ۴گزینه ۳–اسپرم دردیواره لوله اسپرم سازمشاهده نمیشود

پاسخ ۵گزینه۱–افراددارای سندروم داون درسلولهای پیکری خود۴۷کروموزوم دارند و درنقطه وارسیG۱سلولهای دارای۴۶کروموزوم رادارای نقص درماده وراثتی،تشخیص میدهندوممکن است دراین سلول‌ها فرایندبرنامه مرگ برنامه ریزی شده آغازگردد

پاسخ ۶گزینه۴–سلول دوهسته ای کیسه رویانی توانایی تقسیم شدن ندارد

پاسخ ۷گزینه۴–چون سلولهای کوچکترحاصل ازمیوزبافت خورش میمیرندوفقط سلول بزرگترباقی می‌ماندپس قطعاًسلولهای کوچکترنمیتوانندرایجاد رویان نقش داشته باشند.درضمن چون تخمزا حاصل میتوز بوده و از سلولهای دیگر کیسه رویانی بزرگتر است پس این امکان را دارد که در ایجاد رویان نقش داشته باشد و سلول کوچکتر حاصل از تقسیم سلول تخم اصلی نیز در ایجاد رویان نقش دارد .

پاسخ ۸گزینه۳–مواردالف و د دربساک پرچم گل نروموارد ب و ج درمحدوده مادگی گل ماده رخ میدهند.

پاسخ ۹ گزینه ۴–در مرحله دو سلولی علاوه بر سلولهای دیپلوئید، دو سلول هاپلوئید اولین و دومین جسم قطبی نیز با جدار لقاحی در تماسند.

پاسخ ۱۰گزینه ۲ – موارد ب و ج صحیح است. بسیاری از اسپرم ها از اپیدیدیم خارج نشده و برای تامین انرژی از گلوکز موجود در فضای کیسه بیضه استفاده می کنند.

پاسخ ۱۱گزینه۴–درفاصله بین دومحدوده نفوذبافت پوششی به درون بافت پیوندی سست، که فرایندجایگزینی صورت میگیرد،تعدادسرخرگ ازسیاهرگ بیشتراست.

پاسخ ۱۲ گزینه ۲–همه موارد به درستی بیان شده اند.