

پاسخنامه فصل ۸ - (تولیدممثل در جانبداران)

الف)

(۱) تولیدمثل	(۲) غیرجنسي	(۳) جنسی	(۴) دو نیم شدن	(۵) ۲ نیم شدن
(۶) قطعهقطعه شدن	(۷) مخمر	(۸) سرخس یا خزه	(۹) غیرجنسي	(۱۰) گامت
(۱۱) زامه	(۱۲) سلول تخم	(۱۳) میوز	(۱۴) زر	(۱۵) ماده
(۱۶) خارجی	(۱۷) خارجی	(۱۸) پستانداران	(۱۹) داخلی	(۲۰) کستر
(۲۱) جفت	(۲۲) بیضه	(۲۳) همسان	(۲۴) ۵۰	(۲۵) گل
(۲۶) مادگی	(۲۷) میله - پساک	(۲۸) کلاله	(۲۹) پساک	(۳۰) زنپورها
(۳۱) جنسی				

1

(۱) نادرست	(۲) نادرست	(۳) درست	(۴) نادرست	(۵) نادرست
(۶) درست	(۷) درست	(۸) نادرست	(۹) نادرست	(۱۰) درست
(۱۱) نادرست	(۱۲) درست	(۱۳) درست	(۱۴) نادرست	(۱۵) درست
(۱۶) درست	(۱۷) نادرست	(۱۸) درست	(۱۹) درست	(۲۰) نادرست
(۲۱) نادرست	(۲۲) درست	(۲۳) درست	(۲۴) نادرست	(۲۵) درست
(۲۶) درست	(۲۷) درست	(۲۸) نادرست	(۲۹) نادرست	(۳۰) درست
(۳۱) نادرست	(۳۲) درست	(۳۳) نادرست		

۲

^۴ صفحه‌ی ۱۰ کتاب کار جدید (وصا، کردی، آورده شود).

6*

(۱) گزینه (۴) (۲) گزینه (۳) (۳) گزینه (۲) (۴) گزینه (۳) (۵) گزینه (۶)

۸

(۱) تولیدمثل، تنفس، تذیله	(۲) جنسی - غیرجنسی	(۳) جنسی	(۴) دو نیم شدن	(۵) مخمر - هیدر
(۶) ستاره دریابی یا اسقنج	(۷) خزه	(۸) سرخس - خزه	(۹) هاگزایی	(۱۰) غیرجنسی
(۱۱) اکثر پرسلوی	(۱۲) دو نوع - نرو ماده	(۱۳) تخم	(۱۴) تقسیم میوز	(۱۵) (۲۲-۴۴) (جفت)
(۱۶) عدد	(۱۷) اسپرم	(۱۸) لقاح داخلی	(۱۹) مار	(۲۰) بند ناف - خون مادر
(۲۱) پستانداران	(۲۲) تخصک	(۲۳) در صورتی که ۲ قلو همسان باشند.		
(۲۴) بله - در دوقلوهای غیرهمسان	(۲۵) کلاله، خامه، تحمدان	(۲۶) پرچمها	(۲۷) خرما	(۲۸) درون خامه
(۲۹) رنگ گلبرگ‌ها، بو و شهد گل		(۳۰) مرغ مگس خوار و خفاش		

17

- (۱) بر ایسیب تدام نسای جاندار مرسی شود و مانع از اتفاق ارضی جاندار است.

- ۲) غیر جنسی، مانند باکتری‌ها، قارچ‌ها و ... جنسی، مانند حیوانات و گیاهان، دایمی‌دار

- (۳) تولیدمیل، که به یک فرد رای تولیدمیشود. توان ایست غیر جنسی، گویند.

- ^{۴)} دو نیم شدن، چوانه زدن، قطعه قطعه شدن، هاگزایی و ...

二三

三

س: ہائیکورٹ

۵) الف: هائِل

۲۰۱۷

- ۶) قلمیه زدن، خوابیدن، سند زدن، قلچه قله شدن، استفاده از بزم، غده، ساز و بنده

علوی

۱۵

- ۷) سطحی از یاخته (مختر)، برآمده شده و بهترین بزرگ می‌شود که به آن جوانه‌گوییم.
- ۸) تولیدمثلی که در آن دو نوع گلدت نرو ماده وجود دارد، مانند جانوران و بیشتر گیاهان
- ۹) به ترکیب گامت نرو ماده لقاح گویند. خارجی و داخلی
- ۱۰) اگر اسپرم و تخمک داخل بدن یک جنسن (معمولًا ماده) با هم ترکیب شوند لقاح داخلی می‌گویند. مانند خزندگان، پرندگان، پستانداران.
- ۱۱) لقاحی که ترکیب گامت نرو ماده در خارج از بدن مادر انجام شود. ۲ زیستان و ماهی‌ها
- ۱۲) لقاح داخلی بهتر است، زیرا در داخل بدن و شرایط بهتر انجام می‌شود و شانس موفقیت آن از لقاح خارجی بیشتر است.
- ۱۳) از ترکیب گامت نرو ماده، سلول تخم ایجاد می‌شود.
- ۱۴) هر گامت قرار است با یک گامت (گامت مخالف) ترکیب شود. اگر هر گامت ناقص بوده و نصف کروموزوم‌ها را داشته باشد پس از ترکیب (لقاح) کمل می‌شود.
- ۱۵) گامت نر؛ دارای مژک دراز و توانایی حرکت، فاقد انداخته غذایی گامت ماده؛ فاقد حرکت، دارای انداخته غذایی و اندازه بزرگ
- ۱۶) پرندگان پس از لقاح جنین را داخل یک تخم قرار داده و به بیرون از بدن می‌فرستند. جنین بیرون از بدن محافظت می‌شوند و پرندگان روی تخم‌ها می‌خوابند تا گرم بمانند.
- ۱۷) پستانداران - در بدن پستانداران ماده بخشی به نام رحم وجود دارد که توسط بند تاک مواد غذایی و O_2 را به جنین رسانده و مواد زائد را دفع می‌کند.
- ۱۸) خون مادر در پستانداران از طریق بند تاک، جنین را داخل رحم تغذیه می‌کند و مواد غذایی و اکسیژن را به جنین می‌رساند.
- ۱۹) در اکثر پستانداران بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد رحم نام دارد.
- ۲۰) اسپرم‌سازی از سن بلوغ در بیضهای در همایی کمتر از شما بدن انجام می‌شود و تا پایان عمر ادامه دارد.
- ۲۱) در زمانی جنینی تولید و پس از بلوغ هر ماه معمولاً یک تخمک آزاد می‌شود.
- ۲۲) از ترکیب یک اسپرم و یک تخمک یک جنین تشکیل می‌شود که پس از چند ثوابت تقسیم سلولی به یک توده سلولی تبدیل می‌شود. گلهای این توده نصف شده و از هم جدا می‌شوند. در این صورت دو جنین با یک ژنتیک (دوقولی همسان) ایجاد می‌شود.
- ۲۳) از لقاح ۲ اسپرم و ۲ تخمک
- ۲۴) اندام تولیدمثل گیاهان گلدار گل می‌باشد. گل و غلیقه تولیدمثل و تولید دانه را دارد.
- ۲۵) (۱) دانه گرده (۲) لوله گرده (۳) ۲ کامه نر (۴) تخمک (۵) کلمه ماده
- ۲۶) گرده پس از گرددها فشاری وقتی به مادگی گل رسید، ابتدا به کلاله می‌چسبد. سپس با تجزیه کلاله و خلمه، لوله‌ای به سمت پایین ایجاد می‌کند (لوله گرده) تا به تخدمند و تخمک برسد.
- ۲۷) حشرات مانند زنبور، مرغ مگس‌خوار، خفاش میوه‌خوار، موش صحرایی.
- ۲۸) در تولیدمثل جنسی افراد یک گونه تنوع بیشتری خواهند داشت. به همین دلیل اگر یک بیماری یا عملی دیگر جان آن‌ها را به خطر بیندازد، به دلیل تخلوت‌های فردی احتمال دارد به بعضی از آن‌ها آسیب زرسد. در نتیجه نسل آن‌گونه منقرض نمی‌شود. خطر انقراض در جاندارانی که تولیدمثل غیرجنسی دارند بیشتر است.