



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل هشتم تشریحی

تاریخ آزمون:

۱) اولین پادزیست از چه جاندار استخراچ شد؟

۲) تولیدمثل باکتری و مخمر از چه نوعی است؟

۳) گامت‌های ماده و گامت‌های نر در گیاهان گلدار در چه قسمت‌هایی به وجود می‌آیند؟

۴) به ترتیب، میوه و دانه از رشد چه بخش‌هایی ایجاد می‌شوند؟

۵) یاخته‌های جنسی یا گامت‌ها بر اثر چه تقسیمی و در کجا تشکیل می‌شوند؟ (به ترتیب از راست به چپ نوشته شود)

۶) چه مواردی برای سلامت غده‌های جنسی ضروری است؟

۷) در بیشتر پستانداران، رشد و نمو جنین در کدام بخش از بدن صورت می‌گیرد؟

۸) لقاح خارجی با لقاح داخلی چه تفاوتی دارد؟

۹) یک یاخته را در نظر بگیرید که در بیضه انسان قرار دارد. این یاخته با چه تقسیمی می‌تواند گامت (کامه) تولید کند و بعد از تقسیم، چند گامت

(کامه) به وجود می‌آید و هر کدام چند فام‌تن دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ نوشته شود)

۱۰) باکتری‌ها با کدام روش از روش‌های تولیدمثل غیرجنسی تولیدمثل می‌کنند؟

۱۱) تولیدمثل غیرجنسی در کدام دسته از جانداران، نوعی رایج و معمول از تولیدمثل است؟

۱۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) جنین از طریق مواد مغذی و اکسیژن را دریافت می‌کند.

ب) بندناف با که دارد، بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می‌کند.

پ) گامت‌های ماده در دوران به تعداد مشخصی تولید می‌شوند.

ت) تولید گامت ماده، معمولاً تا حدود سن متوقف می‌شود.

۱۳) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را تعیین کنید.

الف) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

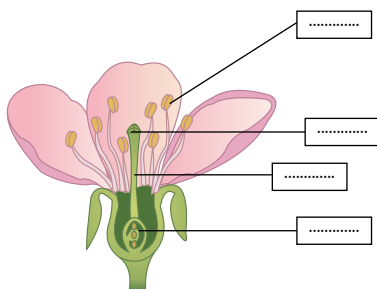
الف) مقدار دنا در تقسیم کاستمان برخلاف تقسیم رشتمان ابتدا دو برابر می‌شود.

ب) در تقسیم کاستمان، تعداد کروموزوم‌های گامت با تعداد کروموزوم‌های یاخته‌ای که از آن به وجود آمده، برابر است.

پ) در تقسیم کاستمان از هر یک یاخته اولیه، ۴ گامت ایجاد می‌شود.

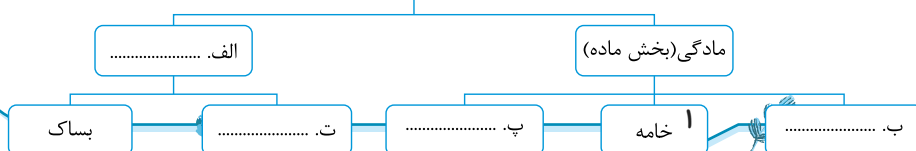
ت) در مهره‌داران، جانوران ماده‌ای که لقاح داخلی دارند، نسبت به آنهایی که لقاح خارجی دارند، چندین برابر گامت تولید می‌کنند.

۱۴) شکل زیر، اجزای گل را نشان می‌دهد. آنها را نام‌گذاری کنید.



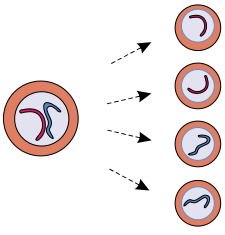
۱۵) نمودار زیر را کامل کنید.

اندام تولیدمثلی در گیاهان گلدار





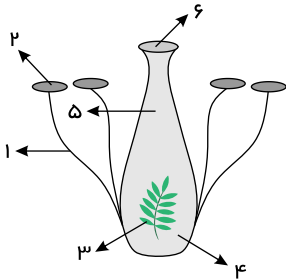
۱۷) شکل مقابل کدام نوع تقسیم یاخته‌ای را نشان می‌دهد؟



۱۸) نوع تولیدمثل در هر یک از جانداران زیر را بنویسید.

الف) باکتری ب) کپک میوه

۱۹) بخش‌های (۴)، (۵) و (۶) مجموعاً چه نام دارند؟



۲۰) کدام عبارت درست است؟

- الف) با تقسیم کاستمان از هر یاخته، چهار یاخته حاصل می‌شود.
- ب) مقدار دناي یاخته قبل از تقسیم رشتمان، دو برابر می‌شود.
- پ) مقدار دناي یاخته قبل از تقسیم کاستمان، دو برابر می‌شود.
- ت) همه موارد