

۱- کدام جاندار، هاگ تولید می کند؟

الف) باکتری ب) کپک نان ج) درخت سیب د) موش

۲- کدام مورد از ویژگی های تولید مثل جنسی است؟

الف) سرعت تولید مثل زیاد است. ب) وجود یک فرد برای تولیدمثل کافی است.

ج) در جاندارن ساده و ابتدایی تر دیده می شود. د) تنوع ژنتیکی زیاد است.

۳- اگر بخشی از سیب زمینی را که جوانه زده جدا کنیم و بکاریم، رشد می کند و بوته ای جدیدی بوجود می آورد؛ این چه نوع تولید مثلی است؟

الف) تولیدمثل جنسی ب) هاگزایی ج) تولیدمثل غیرجنسی د) قلمه زدن

۴- کدام یاخته معمولاً یک دم دارد که به کمک آن حرکت می کند؟

الف) زامه (اسپرم) ب) تخمک ج) یاخته ی تخم د) دانه ی گرده

۵- کدام مورد نتیجه ی یک تولید مثل جنسی است؟

الف) تولید هاگ ب) تولید دانه ج) تولید برگ د) تولید ریشه

۶- کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف) دوقلوهای غیرهمسان از یک تخمک به وجود می آیند. ب) دوقلوهای همسان در بزرگسالی در همه ی صفات شبیه هم می شوند.

ج) دوقلوهای همسان می توانند جنسیت متفاوتی داشته باشند. د) دوقلوهای غیرهمسان می توانند هم جنس باشند.

۷- کدام عبارت نادرست است؟

الف) یاخته ی جنسی (گامت)، حاصل تقسیم میتوز نیست.

ب) تعداد کروموزوم ها در یاخته ی حاصل از تقسیم میوز نصف سلول اولیه می باشد.

ج) مقدار DNA سلول قبل از تقسیم میوز، دو برابر می شود.

د) شکل نوزادان در جانورانی که نر و ماده ی آنها با هم فرق دارند، متفاوت است.

۸- گل هایی که بوسیله ی حشراتی مثل زنبور گرده افشانی می کنند.....

الف) رنگ تیره ای دارند. ب) شهد زیادی تولید می کنند.

ج) گل های کمتری دارند. د) خود قادر به آزادسازی گرده نیستند.

۹- هنگام تولید مثل گیاهان گلدار، روی گل قرا می‌گیرد و آن را به سمت گامت ماده می‌برد.

الف) دانه‌ی گرده - کلالة - لوله‌ای (ب) دانه‌ی گرده - مادگی - لوله‌ای (ج) گامت نر - خامه - میله‌ای (د) گامت نر - مادگی - میله‌ای

۱۰- در گل‌های نر روی یک گیاه و گل‌های ماده روی گیاه دیگری قرار دارند.

الف) پرتقال (ب) خرما (ج) سیب (د) گلابی

۱۱- کدام یک از جانوران زیر گامت ماده‌ی بیشتری تولید می‌کنند؟

الف) کبوتر (ب) مار (ج) ماهی (د) گربه

۱۲- در تولیدمثل جنسی گیاهان، نقش مهمی دارد و از رشد ایجاد می‌شود.

الف) هاگ - تخمدان (ب) دانه - هاگدان (ج) تخمک - هاگدان (د) دانه - تخمک

۱۳- احتمال زنده ماندن تخم حاصل از لقاح کدام یک از جانوران زیر، در شرایط نامساعد، بیشتر است؟

الف) شیر (ب) قورباغه (ج) ماهی (د) کبوتر

۱۴- تولیدمثل غیرجنسی کدامیک از جانداران زیر شبیه تولیدمثل غیرجنسی در سیب زمینی است؟

الف) نخل (ب) خزه (ج) کپک (د) باکتری

۱۵- در کپک گیاهان گلدار، سبب تولیدمثل غیرجنسی می‌شود.

الف) برخلاف - دانه (ب) همانند - دانه (ج) برخلاف - هاگ (د) همانند - هاگ

۱۶- در تقسیم برخلاف تقسیم تعداد کروموزوم‌های سلول‌های حاصل سلول اولیه است.

الف) میتوز - میوز - نصف (ب) میوز - میتوز - نصف (ج) میتوز - میوز - دوبرابر (د) میوز - میتوز - دوبرابر

۱۷- تقسیم سلولی در کدام جاندار، همان تولید مثل محسوب می‌شود؟

الف) باکتری (ب) هیدر (ج) مخمر (د) قارچ چتری

۱۸- سرعت کدام یک از روش‌های تولیدمثلی زیر بیشتر است؟

الف) هاگزایی (ب) قطعه قطعه شدن (ج) قلمه زدن (د) تقسیم دوتایی

۱۹- کدام یاخته، حاصل ترکیب دو یاخته‌ی دیگر است؟

الف) گامت (ب) هاگ (ج) تخم (د) تخمک

۲۰- در کدام جانور، جنین از طریق بند ناف با مادر ارتباط دارد؟

الف) گنجشک (ب) گاو (ج) قزل آلا (د) قورباغه

کلید پاسخ سوالات آزمون سراسری علوم تجربی

سوال	پاسخ
۱	ب
۲	د
۳	ج
۴	الف
۵	ب
۶	د
۷	ج
۸	ب
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ج
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	د
۱۹	ج
۲۰	ب

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»