

۱- در آسکومیستها، آسکوکارپ در چه مرحله‌ای ساخته می‌شود؟

(۲) قبل از ادغام هسته‌های نوع آمیزشی + و -

(۴) به هنگام رشد نخینه‌ها بعد از ادغام هسته‌های آمیزشی

(۱) در تولیدمثل غیرجنSSI

(۳) بعد از ادغام هسته‌های نوع آمیزشی + و -

۲- کدام عبارت در مورد قارچ صدقی صحیح است؟

(۱) نخینه‌ها قادر دیواره‌ی عرضی هستند.

(۲) به طور معمول، به روش غیرجنSSI تولیدمثل می‌کند.

(۳) هاگ‌های غیرجنSSI، در نوک نخینه‌ها تشکیل می‌شوند.

(۴) نخینه‌های ادغام شده در تشکیل ساختار تولیدمثلی، سهیم است.

۳- با توجه به چرخه‌ی زندگی قارچ‌ها، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) کپک سیاه نان، دیواره‌ی کیتنی دارد.

(۲) پنی سیلیوم، هاگ غیرجنSSI تولید نمی‌کند.

(۳) کاندیدا الیکنتر در هر هاگدان، هشت هاگ تولید می‌کند.

(۴) قارچ ژله‌ای در روش تولید مثل جنسی، توسط هر هاگدان، چهار هاگ تولید می‌کند.

۴- کپسول گیاه خزه، معادل کدام بخش از یک زیگومیست است؟

(۱) زیگوسپورانژ (۲) اسپورانژ (۳) اتفاک پر از هسته (۴) زیگوت

۵- درون کدامیک از ساختارهای تولیدمثلی قارچ‌ها، هر دو تقسیم‌های میتوز و میوز انجام می‌شود؟

(۱) زیگوسپورانژ (۲) بازیدی (۳) آسک (۴) اسپورانژ

۶- در چرخه‌ی زندگی ریزوپوس آسکومیست پرسلوی، می‌شوند.

(۱) همانند - هاگ‌های غیرجنSSI بیرون هاگدان و در نوک نخینه‌ها تشکیل

(۲) همانند - هاگ‌های جنسی به مراتب بیشتر از هاگ‌های غیرجنSSI تولید

(۳) برخلاف - با انجام میوز تخم و سپس میتوز سلول‌های هاپلوبیتدی، هاگ‌ها تولید

(۴) برخلاف - سلول‌های هاپلوبیتدی در درون ساختار تولیدمثلی جنسی روئیده

۷- هر ساختار تولیدمثل جنسی در آمانیتا موسکاریا،

(۱) محتوی چندین سلول دیپلوبیتدی است. (۲) بعد از ادغام هسته‌های هاپلوبیتدی تشکیل می‌شود.

(۳) در پی تشکیل نخینه‌های دو هسته‌ای به وجود می‌آید. (۴) همواره چهار نوع هاگ هاپلوبیتدی تولید می‌کند.

۸- قارچ‌هایی که قدرت تخمیر دارند،

(۱) همواره قادر توانایی تولید هاگ جنسی‌اند.

(۲) همواره تکسلولی بوده و اغلب با جوانه‌زدن تکثیر می‌شوند.

(۳) می‌توانند قادر پلی‌ساقارید سخت در دیواره‌ی سلولی خود باشند.

(۴) می‌توانند ساختار تولیدمثل جنسی کیسه‌مانند نداشته باشند.

۹- زیگوت در بازیدیومیست‌ها، آسکومیست‌ها،

(۱) مانند - سرانجام ۸ هاگ جنسی می‌سازد. (۲) برخلاف - انتهایی ترین سلول نخینه‌ها می‌باشد.

(۳) مانند - ابتدا تقسیم میتوز انجام می‌دهد. (۴) برخلاف - ابتدا تقسیم میوز انجام می‌دهد.

۱۰- امکان وقوع کدام نوع جهش، در قارچ پنی سیلیوم وجود ندارد؟

(۱) حذف (۲) واژگونی (۳) مضاعف شدن (۴) جابه‌جایی

۱۱- آسکومیستها، ممکن نیست

- (۱) به طریقهٔ جوانه‌زن تکثیر شوند.
 (۲) تک سلولی و بیماری زا باشند.
 (۳) بدون تولید آسکوکارپ، آسک ایجاد کنند.

۱۲- در کدامیک از جاندارن زیر ایجاد تنوع ژنتیکی حاصل نوترکیبی آلل‌ها نمی‌باشد؟

- (۱) آسپرژیلوس (۲) براسیکاولراسه (۳) برگ متحرک (۴) آمانیتاموسکاریا

۱۳- در چرخهٔ زندگی نخینه‌هایی با سلول‌های تک هسته‌ای وجود دارد.

- (۱) قارچ صدفی (۲) ریزوپوس استولونیفر (۳) کاندیدا آلیکنر (۴) کپک مخاطی پلاسمودیومی

۱۴- در کپک سیاه نان، زیگوسبورانژ

- (۱) در شرایط نامساعد، میوز انجام می‌دهند.
 (۲) هسته‌های دیپلوبید متعدد دارد.
 (۳) دارای هسته‌هایی است که میتوز انجام می‌دهند.

۱۵- در تقسیم سلول‌های کدام، محل تشکیل دوک تقسیم، با سایرین **تفاوت** دارد؟

- (۱) آمانیتا موسکاریا (۲) خزه (۳) کاج (۴) کاهوی دریابی

۱۶- در زیگومیستها

- (۱) هاگدان غیر جنسی در انتهای نخینه‌ها، زیگوسبورانژ نام دارد.
 (۲) با پاره شدن دیوارهٔ اسپورانژ، سلول‌های دیپلوبیدی آزاد می‌شوند.
 (۳) با هم‌جوشی بخش انتهایی دو نخینه، زیگوسبورانژ تولید می‌شود.
 (۴) با پاره شدن دیوارهٔ زیگوسبورانژ، سلول‌های هاپلوبیدی آزاد می‌شوند.

۱۷- هاگ‌های قارچ پفکی از و از طریق آزاد می‌شود.

- (۱) آسک - انتشار (۲) بازیدی - شکاف (۳) بازیدی - انتقال فعال (۴) آسک - شکاف

۱۸- در همهٔ قارچ - ریشه‌ای‌ها،

- (۱) جزء هتروتروف، توانایی تولید بازیدیوم را دارد.
 (۲) نخینه به درون ریشه‌ی گیاه فتوستتر کنندهٔ نفوذ می‌کند.
 (۳) نوعی هم‌زیستی بین قارچ و بخشی از اسپوروفیت گیاه برقرار می‌شود.
 (۴) نخینه‌ها دیوارهٔ عرضی دارند و هاگ‌های جنسی درون آسک تشکیل می‌شود.

۱۹- با فرض این‌که در هستهٔ سلول‌های سازندهٔ نخینه (+) ریزوپوس استولونیفر، ۴ کروموزوم وجود داشته باشد،

می‌توان گفت n در این سلول‌ها معادل کروموزوم می‌باشد.

- (۱) دو - همتا (۲) دو - غیرهمتا (۳) چهار - دویه دوهمتا (۴) چهار - غیر همتا

۲۰- کپک پنی‌سیلیوم

- (۱) چون فتوستتر نمی‌کند، فاقد ساختار سبزرنگ است.
 (۲) می‌تواند با انسان رابطه‌ای از نوع رقابت داشته باشد.
 (۳) با ساختار ویژهٔ خود، باعث افزایش نسبت حجم به سطح شده است.
 (۴) همهٔ گونه‌های آن توانایی تولید آنتی‌بیوتیک پنی‌سیلین دارند.

پاسخ‌های تشریحی این سوالات هم اکنون در وبلاگ‌های زیست‌شناسی به آدرس‌های زیر قابل مشاهده و دریافت می‌باشد: