



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

« همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور »

www.konkouri.blog.ir



آزمون فصل یازدهم زیست شناسی پیش دانشگاهی

مدرس: دکتر محمد پاکدامن

۱- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. کپسول در گیاه فزه بخشی از اسپوروفیت آن است که میوز انجام داده و هاگ ها را تولید می کند در قارچ های زیگومیست نیز، زیگوسپورانژ بخشی است که در آن زیگوت ها میوز انجام داده و هاگ ها را پدید می آورد. بنابراین کپسول و فزه معادل زیگوسپورانژ یک زیگومیست می باشد.

۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. پنی سیلیوم از قارچ های فرمانروی دئوترومیست ها بوده و فاقد تولید مثل جنسی است.

۴- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. کانیدرا آلیکنز از مفرها محسوب می شود، تک سلولی و از آسکومیست ها است.

۵- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. دیاتوم ها آغاززایی دیپلوئید و فتوستتر کننده اند، ولی سه مورد دیگر همگی هاپلوئید (n) کروموزومی هستند
نکته: دیاتوم ها مهم ترین تولید کننده های زنجیره غذایی اند که پوسته ای دو قسمتی و جعبه مانند از جنس سیلیس دارند.

۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قارچ های پست یا دئوترومیست ها اصلا تولید مثل جنسی ندارند و در بین قارچ های حقیقی هم، تولید مثل جنسی در میان زیگومیست ها کمتر رخ می دهد چرا که تولید مثل غیر جنسی در میان آن ها بسیار شایع تر است.

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اسپورانژیوم همان هاگردان می باشد. به شکل ص ۲۸۷ توجه کنید.

۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قارچ های پرسلولی نفیه دارند. مفر قارچ تک سلولی ولی پنی سیلیوم قارچ پرسلولی است.

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قارچ - ریشه ای و گل سنگ ها به ترتیب ثرتی قارچ های با زیرومیست و آسکومیست هستند.

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. فقط نفینه ی زیگومیست ها (مثل ریزوپوس استولونیفر) فاقد دیواره بندی سلولی است، و بقیه قارچ ها همگی نفینه با دیواره بندی دارند.

۱۱- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. دیواره ی سلولی باکتری ها و قارچ ها (مفر) یکپارچه و بدون منفذ است.

۱۲- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. آمانتیاموسکاریا نوعی قارچ و از شافه ی بازیریومیست هاست.

۱۳- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در ریزوپوس استولونیفر هاگ های غیر جنسی در اسپورانژیوم تولید می شوند.

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اسپرئیلوس نوعی قارچ ناقص (دئوترومیست) است و تولید اسید سیتریک و تفمیر سس سویا را بر عهده دارد.

۱۵- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. در زیگوسپورانژ قارچ های زیگومیکوتا، زیگوتها فقط میوز انجام می دهند و در اسپورانژ قارچ های زیگومیکوتا نیز، فقط تقسیم میتوز روی می دهد. در بازدی قارچ های بازیریومیست، هسته ی دیپلوئید موجود فقط تقسیم میوز انجام داده و چهار هاگ هاپلوئید تولید می کند. در آسک قارچ های آسکومیست، زیگوت تقسیم میوز انجام داده و چهار هسته هاپلوئید را تولید می کند سپس هسته های تولید شده، تقسیم میتوز انجام داده و هشت هسته ی هاپلوئید را پدید می آورند. هر

هسته‌ی هاپلوئید به یک هاگ نمو می‌یابد.

۱۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کپک نوروپورا نوعی قارچ و هتروتروف است، پس کلروفیل ندارد ولی سه مورد دیگر همگی فتوسنتزکننده هستند.

نکته: جانداران فتوسنتزکننده دارای کلروفیل هستند.

گزینه‌ی ۱: سیانوباکتری، پروکاریوت و فتواتوتروف است پس کلروفیل دارد.

گزینه‌ی ۲: آراییدروپیس نوعی گیاه یوکاریوت و فتواتروف است، لذا کلروفیل و کلروپلاست دارد.

گزینه‌ی ۳: براسیکا اولراسه همان گیاه کلم و یوکاریوت فتواتوتروف است.

۱۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. گلسنگ نوعی همزیست (همیار) است و حالت میزبان و انگل ندارد.

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کیتین نوعی پلی ساکارید است که در دیواره‌ی قارچ‌ها و اسکلت خارجی حشرات وجود دارد.

۱۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در زیگومیست‌ها، از هم‌جوشی انتهای نفینه، زیگوسپورانژ (هاگردان جنسی) تولید می‌شود.

۲۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در بازیدیومیست‌ها که قارچ ژله‌ای از این شاخه است، بر اثر رویش هاگ، پیکر هاپلوئید تشکیل می‌شود. دیاتوم، چرخه‌ی دیپلوئیدی دارد کاکتوس و کاهوی دریایی چرخه‌ی تناوب نسل دارند.

۲۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. یکی از ویژگی‌های منحصربه‌فرد قارچ‌ها، میتوز هسته‌ای است به این معنا که طی میتوز سلول‌های قارچی، پوشش هسته از بین نمی‌رود و از پروفاز تا تلوفاز پوشش هسته حفظ می‌شود. در خاتمه میتوز، پوشش هسته فرورفته و هسته مابین دو قطب هسته به دو قسمت تقسیم می‌شود. بنابراین در میتوز قارچ‌ها، تشکیل مجدد پوشش هسته اطراف کروموزوم‌ها روی نمی‌دهد - جدا شدن کروماتیدهای خواهری مربوط به مرحله آنافاز میتوز است. - سیتوکینز نیز مرحله جدا از میتوز هسته می‌باشد و پس از میتوز هسته روی می‌دهد.

۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در قارچ‌ها دوک در داخل هسته ایجاد می‌شود. قارچ چتری بازیدیوم ایبار می‌کند و در بازیدیومیست‌ها، نفینه دارای دیواره‌ی عرضی است.

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اندام فنجانی شکل حاصل از میسلیوم آسکومیست‌ها را در اصطلاح «آسکوکارپ» گویند که محل وجود آسک‌ها می‌باشد ولی باید توجه کرد که «مفمرا» اصلا نفینه ندارند تا تشکیل آسکوکارپ بدهند و «رینوپوس» هم نوعی زیگومیست است، پس تنها قارچی که هم نفینه و هم آسک و آسکوکارپ دارد نوروپورا اگر اسامی باشد.

۲۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. از کپک اسپریژیلوس که از دسته قارچ‌های ناقص (دئوترومیست) می‌باشد، در صنعت اسیدسیتریک و سس سویا تولید می‌کنند.

۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گلسنگ‌ها به تغییرات شیمیایی محیط حساس‌اند و ابزارهای زنده‌ای برای سنجش کیفیت هوا و آلودگی محیط به حساب می‌آیند.