



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.konkoori.blog.ir



شما هم می توانید

آزمون فصل سوم زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

مدرسی : دکتر محمد پاکدامن

- ۱- گزینه‌ی ۳ صحیح است. ماده‌ی سورفاکتانت از برخی سلول‌های کیسه‌ی هوایی از اواخر دوره‌ی جنینی ساخته و به خارج ترشح می‌شود. بافت پوششی کیسه‌های هوایی، سنگفرشی یک لایه (ساده) است.
- ۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مرکز استوانه مرکزی ساقه را بافت پارانشیمی «مغز» اشغال می‌کند ولی ریشه «مغز» ندارد و مرکز آن را آوند چوبی اشغال کرده است.
- ۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. بافت موجود در کیسه‌های هوایی ریه بافت پوشش سنگفرشی یک لایه است که برای تبادل گازهای تنفسی مناسب است.
- ۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. عناصر آوندی فقط در گیاهان گل‌دار وجود دارد.
- ۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. سلول‌های کلانشیم زنده هستند ولی سه گزینه‌ی دیگر مرده‌اند.
- ۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. بافت پوششی در کیسه هوایی از نوع سنگفرش ساده و یک لایه است ولی سه مورد دیگر همگی چند لایه‌ای هستند.
- ۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. تار کشنده، کرک و سلول‌های نگهبان روزه جزء اپیدرم محسوب می‌شوند ولی عرسک، پریدرم محسوب می‌شود. عرسک از سلولهای کروی شکل تشکیل یافته و محل تبادل گازها در تنه‌ی گیاهان درختی است.
- ۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. سلول‌های هادی آوند چوبی، تراکتیوها و عناصر آوندی هستند، تراکتیوها باریک و دارای پایانه‌های مخروطی هستند عناصر آوندی کوتاه‌تر اما گشادتر از تراکتیوها می‌باشند. عناصر آوندی فقط در نهان‌انگن وجود دارند.
- ۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح سوال است. سلول‌های اپیدرمی ریشه جوان کوتیکول ندارند و عده‌ای از آنها دارای دنباله‌های ظریفی به نام تارهای کشنده هستند که در عمل جذب آب و کانی‌ها نقش اساسی دارند.
- ۱۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. بافت پوششی در نای از نوع استوانه‌ای مژکدار است ولی بقیه هر سه، دارای بافت سنگفرشی مرکب هستند.
- ۱۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. «کوتین» پلی‌میری از اسیدهای چرب طویل است. پس اسکلت کربنی بزرگتری دارد.
- ۱۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. سلولهای بافت اسکلرانشیمی برای استحکام بخشیدن به گیاه، تمایز یافته‌اند. این سلول‌ها دیواره‌های دومین سفیمی دارند که در آن ماده‌ی چوب «لیگنین» وجود دارد. در دیواره‌ی دومین سلول‌های بافت اسکلرانشیم ماده‌ی چوب «لیگنین» رسوب می‌کند.
- ۱۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. سلول‌های پوششی مگبی ساده، غشای پایه ندارد.
- ۱۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. عناصر آوندی از تراکتیوها کوتاه‌تر و قطورتر هستند.
- ۱۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. پرده‌ی دیافراگم، در واقع عضله مخطط و غیرارادی تنفسی است که، در آدمی و سایر پستانداران دیده می‌شود ولی، سایر موارد همگی مثال‌های مومی از بافت پیوندی محسوب می‌شوند.
- ۱۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ساده‌ترین نوع زایش در کولونی «ولوکس» مشاهده می‌شود که به صورت خروج کره‌های نوزاد

(کره‌های چرید سلولی) از کولونی مادر است، هر سلول در ولوکس دارای دو تاژ و کلروفیل است. چون از دسته جلبکهای سبز است.

۱۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سطح درونی رگ‌های خونی، از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سلول‌های میان‌برگ که پارانشیم کلروپلاست‌دار است، کلرانسیم نامیده می‌شود.

۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گزینه‌های ۲ و ۳، سلول ندارند و گزینه ۴ نیز اندامی است که از بافت‌های گوناگون ساخته شده است.

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بافت هادی چوبی دو نوع است، عناصر آوندی و تراکتیوها که اولی کامل‌تر بوده و مخصوص گیاهان گلدار است، در عین حال طول کمتر و قطر بیشتری از نوع دوم دارد. باید توجه کرد که قدرت تقسیم علاوه بر مریستم در پارانشیم جوان هم دیده می‌شود و جنس اشعه‌ی مغزی هم پارانشیم است. از طرف دیگر، فتوسنتز علاوه بر کلرانسیم، گاهی در کلانسیم نیز انجام می‌شود.

۲۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ساخت پروتئینها و سایر واکنش‌های متابولیسمی برای آوندهای آبکش، درون سلول همراه آن‌ها (که هسته دارد) صورت می‌گیرد.

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. به طور معمول، سلول‌های اسکله‌تیدی با ضمیمه شدن دیواره، که جنس آن از لیگنین (چوب) است، می‌گیرند و پروتوپلاسم و واکوئل خود را از دست می‌دهند.

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. زیر بافت‌های پوششی مختلف، غشای پایه وجود دارد ولی بافت مکعبی ساده در نفرون‌ها غشای پایه ندارد.

۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نور و گلیاها در انتقال پیام عصبی دخالت ندارند.

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل بافت غضروفی را نشان می‌دهد غضروف در لاله‌ی گوش انسان وجود دارد.

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح سوال است. سلول‌های اسکله‌تیشیم معمولاً دیواره ضمیمه‌ی فشن و چوبی‌شده دارند. سلول‌های آنها در حالت بلوغ مرده‌اند و تنها موجب استحکام اندام‌ها می‌شوند.

۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ماده‌ی چربی سورفاکتانت در ریه‌ها توسط دیواره کیسه‌های هوایی ساخته می‌شود که همانند جدار داخلی رگ‌ها از نوع سنگفرشی یک لایه‌ای است.

گزینه‌ی (۱) مکعبی ساده است.

گزینه‌ی (۲) استوانه‌ای ساده است.

گزینه‌ی (۳) سنگفرشی مرکب است.

۲۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلول‌های پوششی داخل مری، سنگفرسی چندلایه است.

۳۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بافت پیوندی رشته‌ای واجد رشته‌های کلاژن متراکم و فراوان است که خاصیت کشسانی زیادی دارند و شامل رباط و زردپی می‌باشد که در شکل دوم آمده است.

