

راهنمای تصحیح درس: زیست‌شناسی ۱

نام واحد آموزشی: دبیرستان سازمان انرژی اتمی ایران

نوبت امتحانی: خرداد ۱۳۹۸

نام دبیر: اشکان زرنندی

رشته: تجربی

پایه: دهم

سال تحصیلی: ۱۳۹۸ - ۱۳۹۷

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۰۱

تعداد برگ راهنمای تصحیح ۴ برگ

۳۱



۱- الف) غلط - (ص ۱۱۱)(۰/۲۵)

ب) غلط - رجوع به فعالیت (ص ۱۰۵)(۰/۲۵)

ج) غلط - یاخته های شعله ای در متانفریدی مشاهده نمی شود. (ص ۸۸)(۰/۲۵)

د) غلط - فشار اسمزی در طول مویرگ ثابت است. (ص ۶۸)(۰/۲۵)

ه) غلط - پوست که ابتدای مجاری تنفسی دارای مو است (نه مژک) (ص ۴۱)(۰/۲۵)

و) صحیح - (ص ۳۸)(۰/۲۵)

۲- الف) کوتین (ص ۹۹)(۰/۲۵)

ب) پیراپوست (ص ۱۰۶)(۰/۲۵)

ج) آبشش ها (ص ۹۹)

(۰/۲۵)

د) نمو

(۰/۲۵)

ه) پوششی (ص ۳۰)(۰/۲۵)

و) روده بزرگ (ص ۷۳)(۰/۲۵)

۳- (ص ۵)

۱) یاخته «» (ب) (۰/۲۵)

۲) گونه «» (ب) (۰/۲۵)

۳) دنا «» (آ) (۰/۲۵)

۴- (فعالیت ص ۱۰۵)

الف) ساقه گیاه تک‌لیه (۰/۲۵)

ب) کامبیوم ها فقط در گیاهان دولپه مشاهده می‌شوند. (شکل ۲) (۰/۲۵)

۵- (ص ۹۶)

الف) کروموپلاست (۰/۲۵)

ب) در هنگام رویش جوانه ها برای رشد آن ها و تشکیل پایه جدید مورد استفاده قرار می‌گیرد (۰/۵)

۷- (ص ۴۸)

الف) از حاصل ضرب حجم جاری در تعداد تنفس در دقیقه حجم تنفسی در دقیقه به دست می‌آید. (۰/۲۵)

ب) حتی بعد از یک بازدم عمیق مقداری هوا در شش ها باقی می‌ماند و نمی‌تواند از آن خارج شود که به آن حجم باقیمانده

گفته می‌شود (۰/۲۵)

۸- الف) از آنجاکه این گیاهان فتوسنتز کننده‌اند میتوانند دی اکسید کربن را تثبیت کنند. (۰/۲۵)

ب) تالاب های شمال کشور (۰/۲۵)

۹- (ص ۱۱۵)

الف) آزولا (۰/۲۵)

ب) در ریشه این گیاهان و در برجستگی هایی به نام گرهک (۰/۲۵)

۱۰- (ص ۱۰۰ و ۱۰۱)

الف) چون یاخته‌های نرم آکنه‌ای دیواره نازک (۰/۲۵) و چوبی نشده دارند. (۰/۲۵)

ج) یاخته های کلانشیمی و اسکلرانشیمی (۰/۵)

۱۱- (ص ۵۲ و ۵۴) الف) تنفس نایدیسی (۰/۲۵) ب) تنفس ششی (۰/۲۵)

۱۲- در نتیجه کاهش مقدار آب خون و کاهش حجم آن، فشار خون در کلیه کاهش می یابد. در این وضعیت از کلیه آنزیمی به نام رنین به خون ترشح می شود. رنین با اثر بر یکی از پروتئین های خوناب و راه اندازی مجموعه ای از واکنش ها، باعث می شود از غده فوق کلیه هورمون آلدوسترون ترشح شود، که با اثر بر کلیه ها باعث بازجذب سدیم می شود. در نتیجه باز جذب سدیم، باز جذب آب هم در کلیه افزایش می یابد. (۰/۲۵) (ص ۸۷)

۱۳- از آنجایی که تخریب یاخته‌های خونی آسیب دیده و معیوب در کبد وطحال صورت می گیرد، در این افراد از یک طرف طحال به دلیل فعالیت زیاد دچار مشکل می شود و از طرف دیگر برای جلوگیری از کم خونی فرد مبتلا به تالاسمی و جلوگیری از نیاز به تزریق خون، طحال این افراد برداشته می شود. (سؤال خلاقیتی) (۰/۵)

۱۴- (ص ۹۴) (۰/۵)

این تغییر در دیواره به دو منظور صورت می گیرد: ۱) کاهش از دست دادن آب ۲) جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به گیاه

۱۵- (ص ۷۸) الف) سینوس سیاهرگی (۰/۲۵) ب) ساده (۰/۲۵)

۱۶- (ص ۷۴) الف) نوتروفیل (۰/۲۵) ب) مونوسیت (۰/۲۵)

۱۷- (ص ۷۶)

الف) حدود دو میلیون به ازای هر دو کلیه (۰/۲۵)

ب) سرخرگ و ابران (۰/۲۵)

ج) هر هرم و ناحیه مربوط به آن را یک لپ کلیه می گویند (۰/۵)

راهنمای تصحیح درس: زیست‌شناسی ۱
نوبت امتحانی: خرداد ۱۳۹۸
رشته: تجربی
سال تحصیلی: ۱۳۹۸ - ۱۳۹۷

نام واحد آموزشی: دبیرستان سازمان انرژی اتمی ایران
نام دبیر: اشکان زرنندی
پایه: دهم

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۰۱
تعداد برگ راهنمای تصحیح ۴ برگ

ب
۳

۱۸- الف) تعرق خروج آب به صورت بخار از سطح بخش‌های هوایی گیاه است. (۰/۵)

ب) استحکام دیواره آوند چوب (۰/۲۵)

۱۹- (ص ۳۲ و ۳۳)

الف) به فاصله بین خوردن وعده‌های غذایی که دستگاه گوارش در حال فعالیت شدید نیست، خاموشی نسبی گفته می‌شود. (۰/۲۵)
ب) گاسترین (۰/۲۵) (شکل ص ۳۳)

۲۰- (ص ۱۱۷)

الف) این پروتئین‌ها در عرض غشای (۱) بعضی یاخته‌های گیاهی و (۲) جانوری و (۳) غشای واکوئل‌های بعضی یاخته‌های گیاهی مشاهده می‌شود (۰/۲۵)
ب) افزایش سرعت جریان آب در عرض غشای یاخته (۰/۲۵)

۲۱- (ص ۳۱)

لیپوپروتئین‌های کم‌چگال، کلسترول زیادی دارند که این کلسترول به دیواره سرخرگ‌ها می‌چسبد و مسیر عبور خون را تنگ یا مسدود می‌کند. به این ترتیب احتمال سکنه قلبی را افزایش می‌دهد. (۰/۵)

۲۲- (ص ۵۹ و ۶۰)

الف) بین اپی‌کارد و پریکارد. (۰/۲۵)
ب) بافت پوششی سنگفرشی ساده (۰/۲۵)

۲۳- (ص ۲۴ و ۲۵ و ۳۳)

الف) پیش‌ساز پروتئین‌های معده را به طور کلی پپسینوژن می‌گویند. (۰/۲۵)
ب) یاخته‌های پوششی سطحی (۰/۲۵)
ج) ناکافی بودن انقباض بنداره انتهایی مری (۰/۲۵)
د) از بعضی از یاخته‌های دیواره معده که در مجاورت پیلور قرار دارند. (۰/۲۵)

۲۴- (ص ۱۱۸)

الف) سیمپلاست به معنی پروتوپلاست همراه با پلاسمودسم هاست. (۰/۲۵)
ب) منافذ پلاسمودسم آن‌قدر بزرگ است که پروتئین‌ها (یا) نوکلئیک اسیدها (۰/۲۵) و حتی ویروس‌های گیاهی از آن عبور می‌کنند (ذکر دو مورد کافی است) (۰/۲۵)

۲۵- (ص ۷۱) به درصد حجمی یاخته‌های خونی خون بهر (هماتوکریت) می‌گویند. (۰/۵)

۲۶- (ص ۶۶) الف) ناپیوسته (۰/۲۵) ب) پیوسته (۰/۲۵) ج) پیوسته (۰/۲۵)

۲۷- تحلیل هر تست (۰/۵) و انتخاب گزینه صحیح (۰/۲۵) نمره خواهد داشت

سؤال ۱) گزینه ۳ صحیح است (ص ۱۱۵)

گزینه ۱) هر دو تثبیت‌کننده نیتروژن‌اند.

گزینه ۲) تنها سیانوباکتری‌ها فتوسنتز کننده‌اند.

گزینه ۳) این کار را باکتری‌های نیترات‌ساز انجام می‌دهند.

گزینه ۴) ریزوبیوم‌ها درون گرهک‌های ریشه زندگی می‌کنند.

سؤال ۲) گزینه ۱ صحیح است

گزینه ۱) در حین انقباض دهلیزها پیام الکتریکی از گره اول به گره دوم منقل می‌شود.

گزینه ۲) نقطه E مربوط به استراحت عمومی است.

گزینه ۳) نقطه B در محدود انقباض بطن‌هاست.

گزینه ۴) صدای اول قلب در نقطه D شنیده نمی‌شود.

