



۱۶۱- در مورد سنتز آبدهی کدامیک درست‌تر است؟

- (۱) پلی‌مرها به چند زنجیره تبدیل می‌شوند.
(۲) مونومرها با هم ترکیب می‌شوند.
(۳) مونومرها از هم جدا می‌شوند.
(۴) جایگاه مونومرها در درشت‌مولکول‌ها عوض می‌شود.

۱۶۲- کدامیک اندامک بدون غشا می‌باشد؟

- (۱) ریبوزوم
(۲) لیزوزوم
(۳) دستگاه گلژی
(۴) پراکسی‌زوم

۱۶۳- در آدمی موقع عمل بلع کدامیک راه نای را مسدود می‌کند؟

- (۱) زبان
(۲) زبان کوچک
(۳) ماهیچه‌های حلقوی ابتدای نای
(۴) اپی‌گلوت

۱۶۴- در الکتروکاردیوگرام قلب زمان موج P کدام است؟

- (۱) کمی بعد از انقباض بطن‌ها
(۲) کمی قبل از استراحت عمومی
(۳) کمی قبل از انقباض دهلیزها
(۴) کمی قبل از انقباض بطن‌ها

۱۶۵- منظره‌ی دانه‌دار قشر کلیه در زیر میکروسکوپ مربوط به کدام است؟

- (۱) لوله‌های خمیده نزدیک
(۲) شبکه‌ی دوّم مویرگی
(۳) شبکه‌ی مویرگی گومرول
(۴) لوله‌های هنله

۱۶۶- ماستوسیت‌ها مشابه کدامیک از سلول‌های خونی هستند؟

- (۱) بازوفیل‌ها
(۲) نوتروفیل‌ها
(۳) منوسیت‌ها
(۴) اسیدوفیل‌ها

۱۶۷- کدامیک در چشم آدمی رنگدانه‌دار است؟

- (۱) قرنیه
(۲) مشیمیه
(۳) صلبیه
(۴) شبکیه

۱۶۸- تغییرات نوکلئوتیدها هنگام برقراری پیوند با یکدیگر چگونه است؟

- (۱) یک گروه فسفات از دست می‌دهند.
(۲) دو گروه فسفات از دست می‌دهند.
(۳) تغییر نمی‌کنند.
(۴) هر سه گروه فسفات را از دست می‌دهند.

۱۶۹- کدامیک، هم از طریق جنسی و هم از طریق غیرجنسی تولیدمثل می‌کند؟

- (۱) جلبک اسپیروژیتر
(۲) باکتری‌ها
(۳) آمیب‌ها
(۴) قارچ‌های تک‌سلولی

۱۷۰- در چرخه‌ی زندگی سرخس تولیدکننده‌ی تخم‌زا می‌باشد.

- (۱) پروتال
(۲) هاگدان
(۳) آرکگون
(۴) آنتریدی

۱۷۱- تخم کدامیک قبل از تخم‌گذاری دارای نوزاد است؟

- (۱) لاکپشت
(۲) آپاسوم
(۳) مار آبی
(۴) پلاتی‌پوس

۱۷۲- ترشحات غده‌ی پروستات از نظر شیمیایی چگونه است؟

- (۱) خنثی
(۲) اسیدی
(۳) متغیر
(۴) قلیایی

۱۷۳- در پروتئین‌سازی کدامیک حمل‌کننده‌ی اطلاعات از DNA به ریبوزوم‌هاست؟

- (۱) mRNA
(۲) rRNA با کمک mRNA
(۳) tRNA
(۴) rRNA

۱۷۴- زادآوری کلروپلاست‌ها و میتوکندری‌ها کدام است؟

- (۱) میتوز
(۲) تقسیم دوتایی
(۳) میوز
(۴) میوز و میتوز



۱۷۵- کدامیک در ایجاد تنوع جمعته‌ها بیش‌تر مؤثر است؟

- (۱) آمیزش غیرتصادفی (۲) شارش انرژی (۳) جهش (۴) رانش ژن

۱۷۶- کدامیک در مورد جدایی گونه‌هایی که ظاهر شبیه به هم و شرایط یکسان دارند، بیش‌تر مهم است؟

- (۱) جدایی زمانی (۲) جدایی مکانی (۳) جدایی رفتاری (۴) جدایی بوم‌شناختی

۱۷۷- عاملی که موجب می‌شود جوجه اردک‌ها تا دو سه روز بعد از تولد هر شیء متحرک را مادر خود تلقی کنند کدام است؟

- (۱) نقش‌پذیری (۲) رفتار غریزی (۳) رفتار شرطی شدن کلاسیک (۴) رفتار عادی شدن

۱۷۸- کدامیک نور آبی و سبز را بیش‌تر جذب می‌کند؟

- (۱) کلروفیل a (۲) کلروفیل b (۳) کلروفیل a و b (۴) کاروتنوئیدها

۱۷۹- کدامیک موجب تشکیل پرو- ویروس می‌شود؟

- (۱) تخریب سلول میزبان (۲) چرخه‌ی لیزوژنی (۳) چرخه‌ی لیتیک (۴) اتصال خارجی ویروس و سلول میزبان

۱۸۰- کدامیک زیگومیست است؟

- (۱) کپک سیاه نان (۲) قارچ ژله‌ای (۳) مخمرها (۴) قارچ صدفی