

(١) توجد صبغات الكلوروفيل في الخلية النباتية في:

[✓] 1- الثايلاكويدات. [] 2- حشوة البلاستيدة [] 3- في كل أجزاء البلاستيدة [] 4- غشائي البلاستيدة.

(٢) أثبتت الدراسات أن الأكسجين المتصاعد من عملية البناء الضوئي مصره:

[] 1- ثاني أكسيد الكربون. [✓] 2- الماء فقط [] 3- الماء وثاني أكسيد الكربون. [] 4- غير ذلك.

(٣) أي من التالي ليس من العضيات (التركيبات) الخلوية:

[] 1- البلاستيدات [✓] 2- الكلوروفيل [] 3- الميتوكوندريا [] 4- جهاز جولجي

(٤) يتكون النشا من وحدات:

[] 1- ألفا جالاكتوز [] 2- بيتا جالاكتوز [✓] 3- ألفا جلوكوز [] 4- بيتا جلوكوز

(٥) تفاعلات الإضاءة في البناء الضوئي مهمة لإنتاج:

[] 1- ATP [] 2- NADP [] 3- ATP و NADP [✓] 4- ATP و NADPH

(٦) حبوب اللقاح في كاسيات البذور تكون:

[✓] 1- أحادية المجموعة الصبغية [] 2- ثنائية المجموعة الصبغية [] 3- متعددة المجموعة الصبغية

(٧) عند استخدام الجلوكوز كمادة تفاعل في التنفس اللاهوائي:

[] 1- يؤكسد بشكل مباشر بالأكسجين [✓] 2- لا يستخدم الأكسجين في عملية الأكسدة

[] 3- يؤكسد بشكل غير مباشر بالأكسجين:

(٨) تحدث تفاعلات التحلل السكري في:

[✓] 1- السيتوبلازم [] 2- الميتوكوندريا [] 3- أجسام جولجي [] 4- الرايبوزومات

(٩) عدد جزيئات الأكسجين المستخدمة في أكسدة جزيء واحد من الجلوكوز في التخمر الكحولي هي:

[] 1- 6 [] 2- 1 [] 3- 3 [] 4- صفر

(١٠) تحدث الفسفرة التأكسدية في:

[] 1- التنفس اللاهوائي [] 2- البناء الضوئي [✓] 3- التنفس الهوائي [] 4- النشدة

(١١) هناك عدد قليل من أنواع الكائنات الحية تستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية مثل:

[] 1- النباتات الخضراء [] 2- الطحالب [] 3- بعض أنواع البكتيريا [✓] 4- كل الخيارات صحيحة

(١٢) يتكون النظام الغشائي الداخلي في الخلية من:

[] 1- الغشاء البلازمي [] 2- الشبكة الإندوبلازمية

[] 3- الدكتيوسومات [✓] 4- كل الخيارات (1 و 2 و 3)

(١٣) تتكون جزيئات ATP في التفاعلات المعتمد على الإضاءة عن طريق:

[] 1- الفسفرة الأولية [✓] 2- الفسفرة الضوئية [] 3- الأكسدة الضوئية [] 4- الأكسدة الأولية

(١٤) -الصبغة العامة (CH₂O)_n هي الصبغة العامة لـ :

[] 1- البروتينات [] 2- الدهون [✓] 3- 1 و 2 خطأ [] 4- 1 و 2 صحيح

(١٥) السكر الذي يدخل في تركيب النكليدات :

[✓] 1- الرايبوز [] 2- السكروز [] 3- الجلوكوز [] 4- الجالاكتوز

(١٦) تتكون النكليدات من :

[] 1- سكر خماسي [] 2- قاعدة نيتروجينية [] 3- مجموعة فوسفاتية [✓] 4- جميع ما ذكر صحيح

(١٧) السكر الذي يدخل في تركيب حمض DNA :

[] 1-الرايبوز [✓] 2-دي أكسي رايبوز [] 3-1، 2 خطأ [] 3-1، 2 خطأ [] 2، 1، 3 صحيح

١٨) -الصيغة العامة (CH₂O)_n هي الصيغة العامة لـ :

[] 1-البروتينات [] 2-الدهون [✓] 3-السكريات [] 4-الماء

١٩) تحتوي البلاستيدات الخضراء على:

[] 1-جرانا [] 2-DNA [] 3-ثايلاكويدات [✓] 4-جميع ما ذكر صحيح

٢٠) تتكاثر الفطريات اللاقحية جنسا بإنتاج أبواغ جنسية تسمى:

[] 1-أبواغ كونيدية [] 2-أبواغ حافظة [✓] 3-أبواغ لاقحية [] 4-الكل صحيح

٢١) تتكاثر الفطريات اللاقحية لا جنسا بإنتاج أبواغ لا جنسية تسمى:

[✓] 1-أبواغ حافظة [] 2-أبواغ زقية [] 3-أبواغ لاقحية [] 4-الكل صحيح

٢٢) تتكاثر الفطريات الزقية جنسا بإنتاج أبواغ جنسية تسمى:

[] 1-أبواغ بازيدية [✓] 2-أبواغ زقية [] 3-أبواغ كونيدية [] 4-الكل خطأ

٢٣) تعد الفطريات كائنات:

[] 1-بدائية النواة [✓] 2-حقيقية النواة [] 3-عديمة النواة [] 4-بعضها حقيقي النواة

٢٤) يتكون الجدار الخلوي في الفطريات، أساسا، من:

[] 1-السليولوز [✓] 2-الكايتين [] 3-اللجنين [] 4-النشا

٢٥) يحتوي كل فيروس على:

[] 1-DNA و RNA [✓] 2-DNA أو RNA [] 3-1، 2، 3 صحيح [] 4-1، 2، 3 خطأ

٢٦) توجد hyphae في:

[] 1-البكتيريا [] 2-الطحالب [✓] 3-الفطريات [] 4-الكل صحيح

٢٧) من الأبواغ اللاجنسية في الفطريات:

[] 1-الأبواغ الحافظة [] 2-الأبواغ الكونيدية [✓] 3-1 و 2 صحيحة [] 4-1، 2، 3 خطأ

٢٨) من الأبواغ اللاجنسية في الفطريات:

[] 1-الزقية [] 2-اللاقحية [✓] 3-1 و 2 خطأ [] 4-1 و 2 صحيح

٢٩) من الأبواغ الجنسية في الفطريات:

[] 1-البازيدية [] 2-الزقية [] 3-اللاقحية [✓] 4-جميع ما ذكر صحيح

٣٠) تنتج الفطريات البيضية أبواغ لا جنسية تسمى:

[] 1-أبواغ بيضية [] 2-أبواغ لاقحية [✓] 3-1 و 2 خطأ [] 4-1 و 2 صحيح

٣١) تنتج الفطريات الزقية أبواغ جنسية تسمى:

[] 1-بيضية [] 2-بازيدية [✓] 3-1 و 2 خطأ [] 4-1 و 2 صحيح

٣٢) يتكون الجدار الخلوي في النباتات، أساسا، من:

[✓] 1-السليولوز [] 2-السوبرين [] 3-اللجنين [] 4-النشا

٣٣) تصنف الكائنات الحية إلى عدد من الممالك قدرها:

[] 1-مملكتان [] 2-ثلاث ممالك [] 3-خمسة ممالك [✓] 4-ست ممالك

٣٤) يبدأ تكوين الصفيحة الخلوية أثناء الطور:

[✓] 1-النهائي [] 3-الاستوائي [] 3-الابتدائي [] 4-البيئي

٣٥) -يقدر عدد الأحماض الأمينية الشائع توافرها في النباتات بنحو:

- [] 10-1 أحماض أمينية [✓] 20-2 حمضا أمينيا [] 30-3 حمضا أمينيا 40-4 حمضا أمينيا
- ٣٦ أول المركبات العضوية التي تتكون أثناء عملية البناء الضوئي هي المواد :
[✓] 1- السكرية (الكربوهيدرات) [] 2- البروتينية [] 3- الدهنية (الليبيدات) [] 4- جميع ما تقدم.
- ٣٧ يتكون جدار الخلية النباتية مكتملة النمو من الطبقات الآتية:
[] 1- الصفيحة الوسطى والداخلية والخارجية [] 2- الجدار الابتدائي (الأولي) والثانوي والثلاثي.
[✓] 3- الصفيحة الوسطى والجدار الابتدائي والثانوي [] 4- الصفيحة الوسطى والجدار الثانوي والأدمة.
- ٣٨ تحدث تفاعلات دورة كريس في:
[] 1- السيتوبلازم [] 2- البلاستيدات الملونة [✓] 3- الميتوكوندريا [] 4- الفئيات الدقيقة
- ٣٩ عند استخدام الجلوكوز كمادة تفاعل في التنفس اللاهوائي:
[] 1- يؤكسد بشكل مباشر بالأكسجين [✓] 2- لا يستخدم الأكسجين في عملية الأكسدة
[] 3- يؤكسد بشكل غير مباشر بالأكسجين [] 4- الكل خطأ
- ٤٠ تحدث تفاعلات التحلل السكري في:
[✓] 1- السيتوبلازم [] 2- الميتوكوندريا [] 3- أجسام جولجي [] 4- الرايبوزومات
- ٤١ تحدث تفاعلات التنفس الهوائي في:
[] 1- البلاستيدات [] 2- الرايبوزومات [] 3- النوية [✓] 4- كل الخيارات خطأ
- ٤٢ تحدث عملية تزاوج (اقتران) الصبغيات في:
[] 1- الانقسام الفتيلي [✓] 2- الانقسام الاختزالي [] 3- الانشطار [] 4- كل الخيارات خطأ
- ٤٣ --الطور المشيجي المؤنث في كاسيات البذور هو:
[] 1- حبوب اللقاح [] 2- الزهرة المؤنثة [✓] 3- الكيس الجنيني [] 4- الكل خطأ
- ٤٤ تحتوي الفيروسات على:
[] 1- أغشية خلوية [] 2- رايبوزومات [✓] 3- 1 و 2 خطأ [] 4- 1 و 2 صحيحة
- ٤٥ من مكونات الفيروسات :
[] 1- غشاء بلازمي [] 2- رايبوزومات [✓] 3- 1 و 2 خطأ [] 4- 1 و 2 صحيح
- ٤٦ مصدر الطاقة في البكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية:
[] 1- أكسدة الهيدروجين [✓] 2- أكسدة بعض المركبات غير العضوية [] 3- 1 و 2 خطأ [] 4- 1 و 2 صحيح
- ٤٧ الضوء هو مصدر الطاقة للبكتيريا ذاتية التغذية:
[] 1- الكيميائية [✓] 2- الضوئية [] 3- 1 و 2 صحيح [] 4- 1 و 2 خطأ
- ٤٨ plasmids في البكتيريا هو:
[] 1- DNA الأصلي [✓] 2- أجزاء من DNA [] 3- 1 و 2 صحيح [] 4- 1 و 2 خطأ
- ٤٩ توجد hyphae في:
[] 1- البكتيريا [] 2- الطحالب [✓] 3- الفطريات [] 4- الكل خطأ
- ٥٠ من الأبواغ اللاجنسية في الفطريات:
[] 1- الأبواغ الحافظة [] 2- الأبواغ الكونيدية [] 3- 1 و 2 صحيح [] 4- 1 و 2 خطأ
- ٥١ من الأبواغ اللاجنسية في الفطريات:
[] 1- الزقية [] 2- اللاقية [] 3- 1 و 2 صحيح [✓] 4- 1 و 2 خطأ
- ٥٢ من الأبواغ الجنسية في الفطريات:

[] 1- البازيدية [] 2- الزقية [] 3- اللاقية [✓] 4- جميع ما ذكر صحيح

(٥٣) تنتج الفطريات البيضية أبواغ لا جنسية تسمى:

[] 1- أبواغ بيضية [] 2- أبواغ لاقحية [] 3- 1 و 2 صحيح [✓] 4- 1 و 2 خطأ

(٥٤) تنتج الفطريات البيضية أبواغ لا جنسية هي أبواغ:

[] 1- كونيديا [] 2- بيضية [✓] 3- حيوانية [] 4- الكل خطأ

(٥٥) الأبواغ الهازيدية تتكون:

[] 1- داخل حوصلة [✓] 2- على ذنبيات على البازيديوم [] 3- داخل حافظة بوغية [] 4- جميع ما ذكر صحيح

(٥٦) الحافظة المشيجية الأنثوية في الفطريات البيضية تسمى:

[✓] 1- أوجونة [] 2- أرشجونة [] 3- أنثرودة [] 4- الكل خطأ

(٥٧) الدياتومات من الطحالب:

[✓] 1- العصوية [] 2- البنية [] 3- الخضراء [] 4- الكل خطأ

(٥٨) الطحالب الأكثر شبيها بالنباتات:

[] 1- الذهبية [] 2- الحمراء [✓] 3- الخضراء [] 4- الكل خطأ

(٥٩) تتميز الميكوبلازما بأنها:

[] 1- وحيدة الخلية [] 2- تسبب أمراض [] 3- عديمة الجدار [] 4- مستعمراتها تشبه البيضة المقلية [] 5- كل من 1 و 2 [✓] 6- كل ما سبق

(٦٠) تتميز الكائنات بدائية النواة بـ :

[] 1- أنها غير خلوية [] 2- غياب الصبغيات (الكروموزومات) [] 3- بدون جدار خلوي [✓] 4- غياب الغلاف النووي [] 5- وجود الأسواط في خلاياها