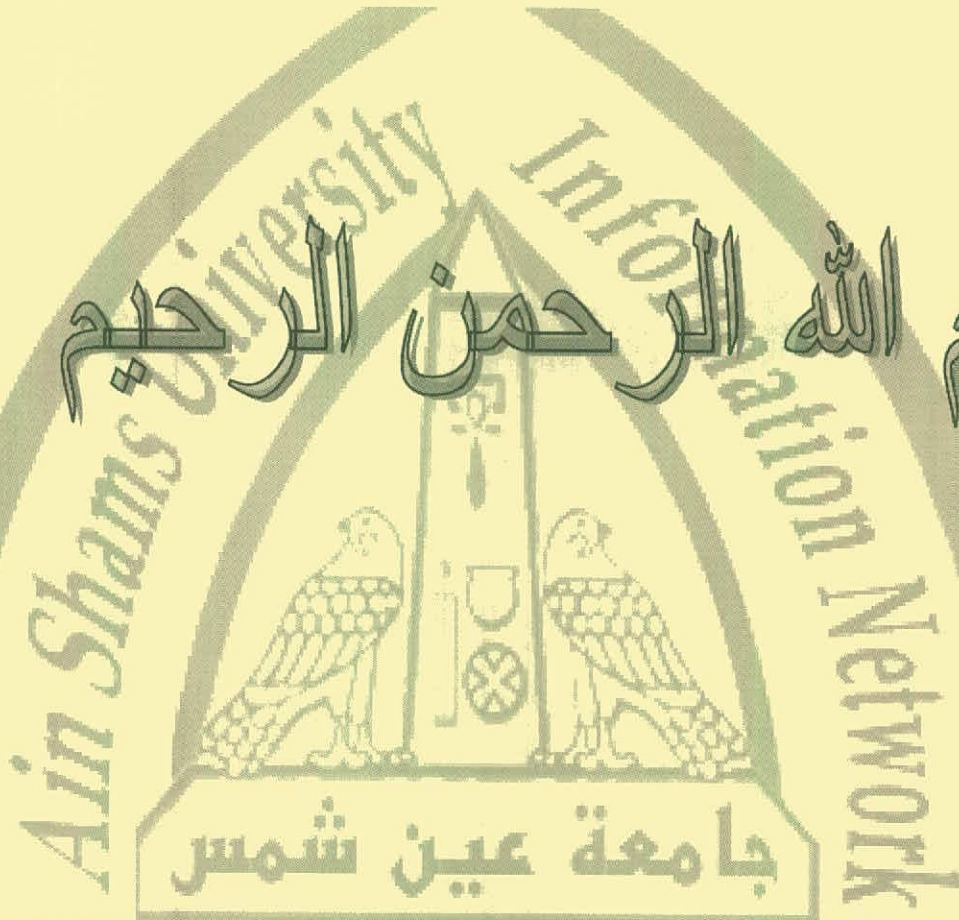




شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

فعالية استخدام حل المشكلات والاكتشاف الإبتكاري في تحصيل الطلاب لمادة الأحياء وتنمية القدرات والمشار الإبتكارية طبقا لاختبارات وليامز بالمرحلة الثانوية

رسالة مقدمة من

فخرية على العيسى أبو حليقة

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية

((مناهج وطرق تدريس علوم))

إشراف

الأستاذة الدكتورة/ زينب عبد الحميد يوسف

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم

كلية التربية جامعة طنطا

الأستاذ الدكتور/ فواز سليمان قلادة

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم

ووكيل الكلية للدراسات العليا سابقا

كلية التربية جامعة طنطا

ملحق رقم (١)

اختصار التحصيل الأكاديمي
في مادة الأحياء
وحدثي الإغذاء والنقل
للصف الثاني الثانوي العلمي

إعداد الباحثة
فخريه علي أبو حليقة

إشراف
أ.د. فؤاد سليمان قلادة
أ.د. زينب عبد الحميد يوسف

اختبار

التحصيل الأكاديمي

في مادة

وحدتي الإختصاص

للصف الثاني الثانوي

العلمي

إعداد الأستاذة

فاطمة علي بن خليفة

تراد سيمان بولادة

رئيس لجنة التحكيم يوسف

اختبار التحصيل الأكاديمي في وحدتي الإغذاء والنقل

تعليمات الاختبار

عزيزي الطالب:

صمم هذا الاختبار لقياس التحصيل الأكاديمي فيما درسته في الوحدة الثانية (الإغذاء) والوحدة الثالثة (النقل) في مادة الأحياء ، ويتكون من (٦٠) سؤالاً ، كل سؤال يتبعه خمس اختبارات واحد منها صحيح ، نرجو منك إتباع التعليمات الآتية :-

١. أكتب بياناتك كاملة على ورقة الإجابة المستقلة.
٢. أجب على الأسئلة بأسلوب التظليل في الخانة المختارة في ورقة الإجابة كما في المثال التالي:-

تختلف المركبات العضوية عن غير العضوية في أن الأولى:-

- أ- جزيئاتها معقدة ☒
- ب- تحتوي على ذرات الكربون ☐
- ج- تكون في حالة غروية ☐
- د- تدخل في تركيب السيتوبلازم ☐
- هـ- تحتوي على النيتروجين ☐

- ونظراً لأن الإجابة (أ) هي الصحيحة فسوف تظلل الدائرة الموجودة أسفل الحرف (أ) في ورقة الإجابة.
٣. استخدم قلم الرصاص حتى يسهل تعديل الإجابة إذا رغبت في ذلك.
 ٤. يجب تظليل خانة واحدة فقط لكل سؤال إذا ظللت اثنتين تعتبر إجابتك خاطئة.
 ٥. تأكد من رقم السؤال في كراسة الأسئلة والرقم المقابل في ورقة الإجابة المستقلة.
 ٦. أجب بعناية ولا تبدد وقتاً طويلاً على أحد الأسئلة على حساب سؤال الآخر.
 ٧. تأكد من أنك أجبت على جميع الأسئلة.
 ٨. زمن الإجابة (٦٠) دقيقة
 ٩. لا تبدأ الإجابة على أسئلة الاختبار قبل أن يسمح لك المدرس بذلك.

ظلل الإجابة الصحيحة على ورقة الإجابة المرفقة

١. أفضل تعريف للأبيض Metabolism هو:

- أ- كافة التفاعلات الكيميائية الخاصة بعملية الهدم.
- ب- كافة التفاعلات الكيميائية الداخلية للحصول على الطاقة اللازمة للحياة.
- ج- كافة التفاعلات الكيميائية المعقدة الخارجية اللازمة لعملية البناء.
- د- أ، ب ☐
- هـ- أ، ب، ج. ☐

٢. تعتبر الأشنيات من حيث التغذية كائنات :-
- أ- متطفلة.
 - ب- مترممة.
 - ج- متكافلة.
 - د- ذاتية التغذية الكيماوية.
 - هـ- ذاتية التغذية الضوئية.
٣. يدخل الدم المؤكسد إلى القلب عن طريق :-
- أ- الشريان الرئوي.
 - ب- الأوردة الرئوية.
 - ج- الأورطي.
 - د- الوريد الأجوف العلوي.
 - هـ- الشريان التاجي.
٤. الجزء غير العضوي من إفرازات المعدة هو :-
- أ- HCl .
 - ب- ببسين.
 - ج- الببسينوجين.
 - د- منفعين.
 - هـ- إفرازين.
٥. يطلق على الطاقة الناتجة عن مرحلة التفاعل الضوئي في النبات :-
- أ- ADP .
 - ب- ATP .
 - ج- $PGAL$.
 - د- $NADP$.
 - هـ- ADP^2 .
٦. يختلف الكلوروفيل أ عن مثيله ب باحتواء الكلوروفيل أ على مجموعة :-
- أ- المثيل.
 - ب- الهيدروكسيل.
 - ج- الكيتون.
 - د- الكربوكسيل.
 - هـ- ألدهايد.

٧. أحد العضيات التالية يظهر في قطاع البلاستيكة الخضراء عند فحصه:-

- أ-السيتوبلازم.
- ب-الميتوكوندريا.
- ج-النواة.
- د-الجسم المركزي.
- هـ-الغشاء الخارجي.

٨. جفاف اللسان من الأعراض الناتجة عن إصابة الجهاز الهضمي بأحد الأمراض التالية:-

- أ-الإسهال.
- ب-التهاب اللثة.
- ج-الإمساك.
- د-تسوس الأسنان.
- هـ-تكون الحصوات الصفراوية.

٩. أحد الأغذية التالية يدخل في تركيبه عنصر الفيتروجين:-

- أ-الدهون السائلة.
- ب-الدهون الجامدة.
- ج-البروتينات.
- د-السكريات الثنائية.
- هـ-السكريات المعقدة.

١٠. عند متابعتك لنمو نباتات في مختبر المدرسة ما هو أفضل أنواع الضوء لمدوث عملية البناء

الضوئي:-

- أ-الأصفر.
- ب-البنفسجي.
- ج-الأخضر.
- د-أقصرها موجة.
- هـ-أطولها وأقصرها موجة.

١١. أفضل التعريفات التالية لعملية الهدم Catabolism هو:-

- أ-تكوين البروتوبلازم تدريجيا داخل جسم الكائن الحي.
- ب-تحرير الطاقة خلال أكسدة الغذاء.
- ج-تحرير الطاقة خلال البناء الضوئي.
- د-أ، ب
- هـ-أ، ب، ج.

١٢. أشار العالم بنفلي جلاس Bently Glass ١٩٦١ أن الحياة عبارة عن:-

أ-ظاهرة التمثيل الغذائي الناتج عن هضم المواد الغذائية.

ب-ظاهرة التنفس وتحرير الطاقة في الغذاء.

ج-ظاهرة التمثيل الكربوني Carbon Assimilation

د-ظاهرة التغذية والإخراج.

هـ-ظاهرة التفاعل بين الكائن الحي والبيئة المحيطة به.

١٣. يعرف الفوتون Photon بأنه:-

أ-طاقة موجة الإشعاع الضوئي.

ب-وحدة أشعة الضوء.

ج-وحدة الموجة المرئية للإشعاع الضوئي.

د-وحدة الطاقة للإشعاع الضوئي.

هـ-جميع التعاريف السابقة.

١٤. الشريان التاجي ينقل الدم لتغذية خلايا:-

أ-الدماغ.

ب-الرئتان.

ج-الكبد.

د-الطحال.

هـ-القلب.

١٥. يطلق اسم الدورة الدموية الصغرى على:-

أ-الدورة الجهازية.

ب-الدورة الرئوية.

ج-الدورة البابية الكبدية.

د-دوران الدم في القلب.

هـ-دوران الدم في الكلية.

١٦. ينتقل الماء من التربة إلى الشعيرات الجذرية في النبات وفقا :-

أ-عملية الانتشار.

ب-لنقل النشط.

ج-للضغط الجذري.

د-للخاصية الشعرية.

هـ-لنظرية التدفق الكمي.

١٧. فقد اللسان وظيفته التذوقية بسبب شرب الخمر يرجع إلى نقص :-

- أ-فيتامين ب المركب.
- ب-فيتامين أ.
- ج-فيتامين ج.
- د-فيتامين د.
- هـ-فيتامين E.

١٨. الخلايا الخالية من الأنوية هي :-

- أ-خلايا الأنابيب الغربالية.
- ب-خلايا العضلات المخططة.
- ج-خلايا كريات الدم البيضاء.
- د-الخلايا الكولنشيمية.
- هـ-الخلايا المرافقة.

١٩. تحتوي الشرايين بما مؤكسجا ما عدا :-

- أ-الشريان الكلوي.
- ب-الشريان التاجي.
- ج-الشريان الأورطي.
- د-الشرايين الرئوية.
- هـ-الشريان الكبدي.

٢٠. الفرق بين الجهاز الدوري المغلق والمفتوح هو أن الجهاز الدوري المفتوح :-

- أ-لا يحوي صبغات تنفسية.
- ب-يخرج الدم فيه من الأوعية ويفرم الأنسجة.
- ج-لا يوجد به صمامات.
- د-لا يوجد به قلب.
- هـ-يحتوي على هيموجلوبين.

٢١. في إحدى التجارب المخبرية رأيت أن الطبقات التالية تتمكم في مرور الماء من بشرة الجذر إلى

المزم الوعائية :-

- أ-البريسكل.
- ب-الخلايا البرانشيمية.
- ج-البشرة.
- د-الأندودرمس.
- هـ-اللحاء.

٢٢. الكريات الدموية التي تبطن البكتيريا هي الكريات :-

- أ-المحبة.
- ب-الدموية الحمراء.
- ج-وحيدة النواة.
- د-اللمفية.
- هـ-الصفائح الدموية.

٢٣. مهمة القلب هو صوت ينشأ عن :-

- أ-إغلاق الصمام ذو الشرفتين.
- ب-فتح الصمام ذو الثلاث شرفات.
- ج-إغلاق الصمام الأورطي.
- د-فتح الصمام الشرياني الرئوي.
- هـ-تلف أي من الصمامات السابقة.

٢٤. أحد الأجزاء التالية مسئول عن تنظيم نبضات القلب :-

- أ-الألياف العضلية في جدار الأذين الأيسر.
- ب-الجدار الفاصل بين الأذين.
- ج-العقدة البطينية.
- د-العقدة الجيب أذينية.
- هـ-حزمة الألياف الموصلة.

٢٥. الشكل المقابل يمثل :-

- أ-خلية بيضاء ليمفية.
- ب-خلية بيضاء متعادلة.
- ج-خلية بيضاء قاعدية.
- د-كرية حمراء.
- هـ-خلية بيضاء حمضية.

٢٦. أحد العناصر التالية يترسب عليه كل من كريات الدم الحمراء والصفائح الدموية لتكوين ما يسمى

بالجلطة الدموية عند الإنسان :-

- أ-الثرمبين.
- ب-الثرمبو بلاستين.
- ج-الفيبرين.
- د-الهيبارين.
- هـ-بروثرومبين.

٢٧. القوة الرئيسية في رفع الماء في الأشجار العالية هي :-

- أ-الضغط الجذري.
- ب-الخاصية الشعرية.
- ج-الضغط الجوي.
- د-التماسك والتوتر بسبب النتج.
- هـ-الحركة البروتوبلازمية.

٢٨. العملية التي يتم بها تكوين الكربوهيدرات (عن طريق البناء الضوئي) والدهون والبروتينات

ثم تحويلها إلى مادة البروتوبلازم في جسم الكائن الحي هي :-

- أ-هدم.
- ب-تنفس.
- ج-بناء.
- د-بناء ضوئي.
- هـ-أكسدة.

٢٩. الكائنات التي تبني مركبات كربوهيدراتية بمساعدة الطاقة الضوئية يطلق عليها :-

- أ-ذاتية الاغذاء الكيماوي.
- ب-كائنات الاغذاء المختلط.
- ج-كائنات متكافلة.
- د-ذاتية الاغذاء الضوئي.
- هـ-كائنات غير ذاتية التغذية أصلية.

٣٠. يعرف انتقال الماء من وسط أقل تركيزاً للألام إلى وسط أكثر تركيزاً للألام :-

- أ-الخاصية الأسموزية.
- ب-الانتشار.
- ج-النقل النشط.
- د-التدفق الكمي.
- هـ-القوة السالبة.

٣١. طريقة التغذية التي ينتج عنها ضرراً للأحياء تسمى :-

- أ-ترميم.
- ب-تكافل.
- ج-تطفل.
- د-اغذاء ذاتي.
- هـ-اغذاء غير ذاتي.