



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها : (٢×٨)

١- التنظيم الصحيح لتعضي وبناء جسم الكائن الحي هو : ص ٢٧

☐ خلايا - أنسجة - أجهزة - أعضاء - كائن ☐ كائن - أجهزة - أعضاء - أنسجة - خلايا☐ أجهزة - أنسجة - كائن - خلايا - أعضاء ☒ خلايا - أنسجة - أعضاء - أجهزة - كائن

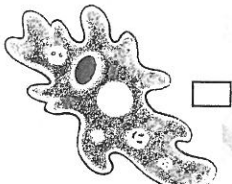



٢- الفيروسات كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف: ص ٤٣

☐ جلاتيني ☒ بروتيني ☐ سكري ☐ نووي

٣- من الصعوبة اختراق الفيروس للجسم البشري من خلال : ص ٤٦

☐ العين ☐ الفم ☒ اليد ☐ الركبة

٤- الكائن الذي يسبب مرض الإلتهاب الرئوي هو: ص ٧٨

☐  ☐  ☐  ☒ 

٥- عامل يزيد من نشاط البكتيريا هو : ص ٦٧

☒ أشعة الشمس ☐ الجفاف ☐ البرودة ☐ الرياح

٦- الكائن الذي يتكاثر جنسيا هو : ص ٨٩

☐ الخميرة ☐ البكتيريا ☒ الخيار ☐ عفن الخبز

٧- المستحلب في المواد التالية هو: ص ١١٤



٨- طريقة تستخدم لفصل محلول الملح والماء بالتبريد هي : ص ١٢٣

الإستشراب ☐ التقطير ☐ التبلور ☒ الترشيح ☐

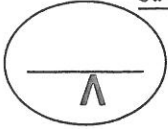
السؤال الثاني : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١x٦)

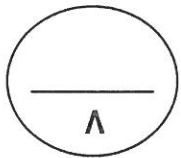
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...١٠٠)	- خلايا تساعد الجسم على الحركة . ص ٣١	١ ٢ ٣
(...٣٠٠)	- خلايا تساعد الجسم على نقل الأكسجين .	١ ٢ ٣
(..١٠٠)	- شكل يمثل فيروس الانفلونزا . ص ٥٣	١ ٢ ٣
(..٣٠٠)	- شكل يمثل فيروس آكل البكتيريا .	١ ٢ ٣
(..١٠٠)	- شكل يمثل مخلوط متجانس . ص ١٢٠	١ ٢ ٣
(...٢٠٠)	- شكل يمثل مخلوط غير متجانس .	١ ٢ ٣

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (١×٨)



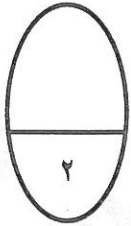
- ١- ليس بالضرورة أن تحتوي الخلايا على أنواع العضيات كلها . ص ٣٥ (..صحيحة...)
- ٢- توجد المادة الوراثية في النواة . ص ٢٤ (...صحيحة..)
- ٣- تتكون الخلية البكتيرية من جدار وغشاء خلوي ونواة حقيقية . ص ٧١ (.....خطأ.....)
- ٤- تعتمد البكتيريا غيرذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها. ص ٧٧ (.....خطأ.....)
- ٥- الأبصال أحد طرق التكاثر الجنسي . ص ٨٩ (.....خطأ.....)
- ٦- الانشطار الثنائي يحدث في الكائنات وحيدة الخلية . ص ٨٩ (..صحيحة...)
- ٧- تستخدم حاضنات البيض لزيادة الإنتاج الحيواني . ص ٩٢ (..صحيحة..)
- ٨- يمكن فحص تلوث الهواء والماء والتربة باستخدام التبلور . ص ١٢٩ (..خطأ.....)



ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

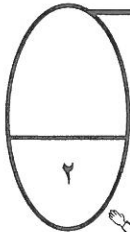
السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١×٢)

- ١- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع . ص ٣٣
..... ليساعدها في نقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم
- ٢- تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان . ص ٧٧
..... لتساعد على هضم المواد الدهنية وهضم السليلوز.....

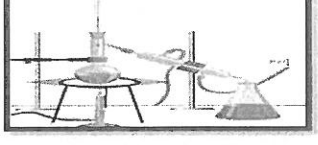
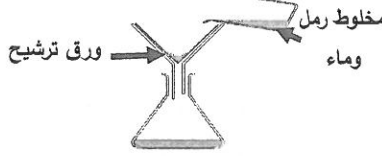


السؤال الرابع : (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : (١×٢)

- ١- إذا لم يفقس بيض الدجاجة بعد مرور (٢١) يوم . ص ٩٥
.....يعتبر فاسد فتقوم الدجاجة بإبعاده عنها
- ٢- عند اقتراب محمد من سالم كما في الشكل المقابل . ص ٤٦
..ستنتقل العدوى أو المرض من سالم إلى محمد (أو أي اجابة أخرى صحيحة علميا)..



السؤال الرابع : (ج) : أكمل جدول المقارنة التالي : (١ x ٤)

وجه المقارنة	خلايا الخشب	خلايا اللحاء
المادة المنقولة	الماء والأملاح الغذاء ص ٣٢
وجه المقارنة		
طريقة الفصلالتقطير.....الترشيح.....
ص ١٢٠		

السؤال الخامس : (أ) أكمل ترتيب مراحل تكاثر الدجاجة بحسب حدوثها : ص ٩٥

(...٥...) بعد واحد وعشرين يوم يفقس البيض .

(...٤...) يأكل الجنين صفار البيض ويتنفس من خلال ثقب صغير .

(...٢...) تتكون البيضة والصفار .

(...٣...) يتكون الحبل السري للجنين .

(١) يقوم الديك بتلقيح البيضة داخل الدجاجة .

السؤال الخامس : (ب) التفكير الناقد

١- ذهب حمد مع والده لشراء أغراض لمنزله وشاهد مدير السوق يتخلص من مخلفات البضاعة الورقية في حاويات القمامة . ص ١٣٢

ما النصيحة التي توجهها لمدير السوق؟ ..إعادة تدوير النفايات الورقية

ما الفائدة الاقتصادية من هذه النصيحة؟ يقلل من واردات الخام لصناعة الورق /توفير الطاقة / تقليل التلوث/ خفض الطلب على الخشب (أو أي اجابة أخرى صحيحة علميا)

٢- نامت أروى بعد تناول وجبة العشاء مباشرة دون أن تفرش أسنانها، فغضبت والدتها

منها وحذرتها من المرض الذي سوف يصيبها . ص ٧٢

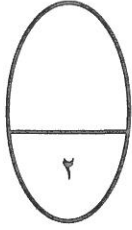
- برأيك ما المرض الذي قد يصيب أروى؟.....تسوس الأسنان

- وما الكائن المسبب لهذا المرض؟.....البكتيريا

السؤال الخامس (ج) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١ - الإنتاج النباتي الأعلى يكون في المنطقة ص ٧٥

- السبب :.....زيادة نسبة البكتيريا يزيد من نسبة النيتروجين في التربة مما يزيد من خصوبتها



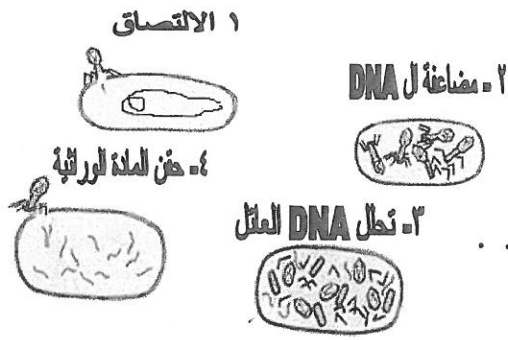
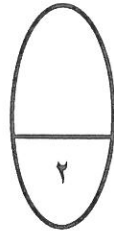
أرض زراعية (أ) نسبة البكتيريا المثبتة للنيتروجين %٥٠	أرض زراعية (ب) نسبة البكتيريا المثبتة للنيتروجين %٢٠
---	---

٢ - أمامك بالشكل بعض مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا

أوجد الخطأ في الرسم المقابل : ص ٥٢

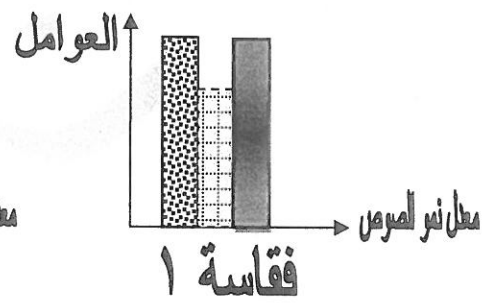
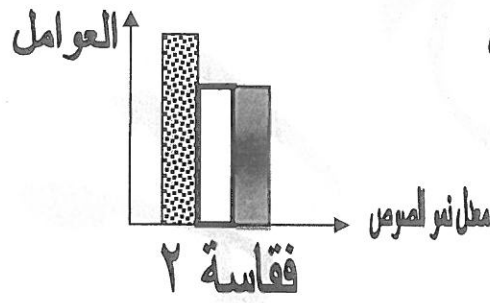
الخطأ الأول : الخطوة (٢) التصحيححقن المادة الوراثية...

الخطأ الثاني : الخطوة (٤) التصحيح... مضاعفة حمض DNA ..



٣ - من خلال الرسم البياني لمعدل التكاثر في الصوص أجب عن ما يلي :

درجة الحرارة	■
ضوء	■
جفاف	■
رطوبة	■



- سوف يخرج الصوص بعد (٢١) يوم من الفقاسة رقم (١٠٠٠) . ص ٩٣

- يفضل رش البيض بالماء في الفقاسة رقم (٢٠٠) حتى لا يفسد .

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق