نموذج إجابة

دولة الكويت - وزارة التربية
كنترول الفرق
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه لفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن :ساعتان وربع
عدد الأوراق : 6

امتحان الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2017/2016 م)

16

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓) في المربع المقابل لها : (2x8)

1 – مجموعة من الانسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة : ص28 A-1

☐ نسيج ■ عضو ☐ جهاز ☐ خلية

2–كائنات وحيدة خلية تساعد في التخلص من المواد العضوية وغير العضوية :ص67 C-3

☐ الاسماك ☐ النباتات ☐ الفيروسات ■ البكتيريا

3– تستخدم البكتيريا بدلاً من المخصبات الكيميائية في التربة لتثبيت غاز : ص 75 C-3

■ النيتروجين ☐ الهيدروجين ☐ الاكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

4– قدرة الكائن الحي على انتاج أفراد جديدة : ص87 A-4

☐ النمو ■ التكاثر ☐ التغذية ☐ التنفس

5– غطاء رقيق جداً يحيط بالخلية من الخارج ويعمل على حماية محتوياتها الداخلية:ص 24 A-1

☐ النواة ☐ السيتوبلازم ■ غشاء الخلية ☐ الفجوات

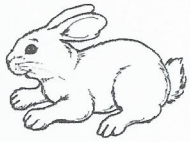
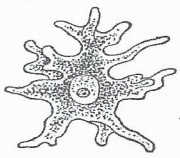
6– يمكن فحص نسبة الكوليسترول في الدم باستخدام احد طرق الفصل التالية : ص128 B-5

■ الاستشراب ☐ التبلور ☐ الترشيح ☐ التقطير

7–يعتبر الشاي في محلول الشاي والسكر :ص111 A-5

☐ مخلوط ☐ راسب ☐ مذاب ■ مذيب

8–أحد الكائنات التالية وحيد الخلية : ص26 A-1

☐ ☐  ☐ ■ 

يتبع الصفحة الثانية

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي (8×1) :-

B-1 1. المجهر أداة اساسية في دراسة علم الأحياء يسمح برؤية الاشياء البعيدة جداً. 20(..خطا ...)

C-3 2. تمكن العلماء من استخدام الكائنات الدقيقة لتصنيع الادوية والمواد الغذائية 67 (..صحيحة...)

A-3 3. الكوليرا والالتهاب الرئوي من الأمراض البكتيرية التي تصيب الانسان .ص 77 (....صحيحة...)

A-2 4. يستطيع الفيروس التكاثر خارج خلية الكائن الحي. ص 51 (....خطا .....)

B-4 5. لكل كائن حي درجة حرارة مناسبه لتكاثره. ص94-95 (....صحيحة.)

C-4 6. للزراعة النسيجية دور في تحسين الإنتاج وحماية النباتات من الانقراض. ص 99(.صحيحة...)

B-5 7. يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق التبلور .ص119 (....خطأ..)

B-5 8. تعتمد طريقة التقطير على عمليتي التكثيف أولاً ثم التبخير .ص 119 (.....خطا....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1 x6):

6

لرقم	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
(3)	– أحد الامراض الفيروسية التي تصيب الانسان . 56	A-2	1–الحمى القلاعية .
(1)	– أحد الامراض الفيروسية التي تصيب الحيوان .56		2– مرض التبقع في التبغ
			3–الحصبة .
(6)	– بكتيريا تستخدم الطاقة الكيميائية في صنع غذائها.67	A-3	4–ذاتية التغذية الضوئية .
(4)	– بكتيريا تستخدم الطاقة الشمسية في غذائها .67		5– غير ذاتية التغذية .
			6– ذاتية التغذيةالكيميائية
(7)	– الطريقة التي تتكاثر بها الخميرة .90	A-4	7–التبرعم .
(8)	– الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا . 89		8–الانشطار الثنائي .
			9– الابصال .

يتبع الصفحة الثالثة

11

ثانيا : الأسئلة المقالية (20درجه):

السؤال الرابع : (أ)- أكمل جدول المقارنة التالي: - (4 x 2/1)

2

وجه المقارنة	ص 51الفيروسات	ص 71البكتيريا
وجود الغلاف البروتيني	A-2 يوجد	A-3 لا يوجد
وجه المقارنة	ص 25الخلية الحيوانية	ص25الخلية النباتية
جدار الخلية	A-1 لايوجد	A-1 يوجد

السؤال الرابع :(ب)- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (4 x 1)

4

1 – قدرة البكتيريا على الحركة في السوائل .ص71 A-3

.....لوجود السوط الذي يمكنها من الحركة في السوائل .....

2 – يتكاثر البطريق جنسياً.ص90 A-4

...لانه يتطلب خليتين جنسيتين من فردين مختلفين .....

3 – في الزراعة المحمية تزرع المحاصيل في انفاق وبيوت بلاستيكية .ص98 C-4

.....لحمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة أوزيادة الانتاج .....

4 –أهمية تدوير الورق في المحافظة على البيئة .ص132 C-5

.....لتقليل الواردات من الخام اللازم لصناعة الورق أو لتوفير الطاقة أو للتقليل من تلوث البيئة أوخفض الطلب على الخشب أوحماية الاراضي الزراعية .....

يتبع الصفحة الرابعة

السؤال الرابع :(ج)–ماذا يحدث في الحالات التالية : - (1×3)

3

1- عدم غسل الخضروات والفواكه بشكل جيد .ص77 B-3

الحدث :.الاصابة بالامراض البكتيرية .....

2- عدم وجود الفجوات العصارية في الخلية .ص24 A-1

الحدث:. عدم قدرة الخلية من تخزين الماء والغذاء والفضلات .....

3- عند إضافة كربونات الكالسيوم للماء.ص108 A-5

الحدث :تترسب كربونات الكالسيوم أو يتكون راسب .....

السؤال الرابع :(د)- التفكير الناقد :-

2

1–استخرج من الورقة النقدية التالية علامتين مائيتين تستخدمان كتدبير أمني .ص 133 C-5

1-.....الخط المتقطع ..... 2-..راس الصقر أو قيمة العملة .....

2- أراد أحمد أن يقوم بمشروع انتاج الدجاج في مزرعته شتاءاً فكانت المفاجأة أن أغلب البيض فاسد ساعد أحمد بوضع حل لمشكلته ؟ ص93 B-5

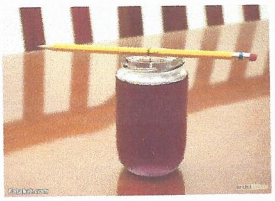
الحل : أي حل يدور حول أحد العوامل المؤثرة على التكاثر (درجة الحرارة –نسبة الرطوبة –غذاء –رطوبة

يتبع الصفحة الخامسة

9

4

السؤال الخامس :(أ)- **ادرس التجارب التالية جيداً ثم أجب ما يلي**:- (1×4)



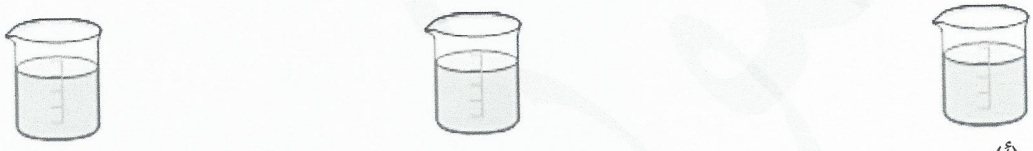
1-تم وضع خيط في كأس به محلول ملح الطعام المشبع وتركه يبرد ص 122

B-5

الملاحظة :تتكون بلورات.....صغيرة على الخيط

2-لدى منى ثلاثة كؤوس زجاجية من الماء قامت بخلطها بمواد مختلفة فلاحظت التالي :ص112-111

A-5



(أ) (ب) (ج)

تشكلت مادة صلبة في الاسفل لا أثر للمادة (كأنهاختفت) لا نستطيع الرؤية من خلاله

الكأس (أ) يمثل راسب.....

الكأس (ب) يمثل محلول أو مذاب ومذيب .....

الكأس (ج) يمثل مستحلب .....

السؤال الخامس :(ب) -**أي من ما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب** : -(1×2)

1

1- (ترشيح - ماءالبحر - تقطير - تبلور).ص114-123

A-5
B-5

الذي لا ينتمي للمجموعة:ماء البحر .....

السبب : لانه محلول.....والباقي طرق فصل ....

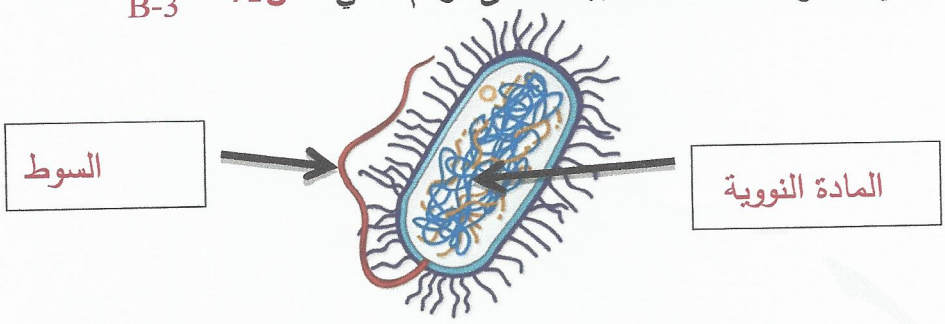
يتبع الصفحة السادسة

4

السؤال الخامس : (ج) -أدرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب : -

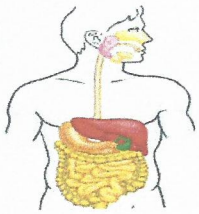
1-الرسم التالي يوضح البكتيريا أكمل البيانات على الرسم التالي :ص71 B-3

2



3- اكتب مستويات التعضي في جسم الانسان اسفل الصور التالية :ص29 A-1

1



(الجهاز)

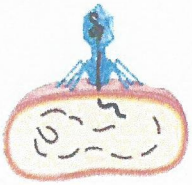
(خلية)

(النسيج)

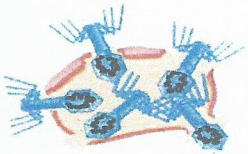
(العضو)

1

4 - رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا : ص54 B-2



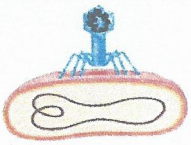
(2)



(5)

(3)

(4)



(1)

انتهت الأسئلة