



السؤال الأول :

16

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

1- الخلية الحيوانية يمثلها العمود:- (8-A)

D	C	B	A
وجود فجوة عصارية كبيرة الحجم	يحيطها جدار خلوي	نواتها مركزية	وجود بلاستيدات خضراء

(A) (B) (C) (D)

2- عضية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء : (8-A)

النواة الفجوة العصارية السيتوبلازم الميتوكوندريا 3- جميعها أمراض فيروسية عدا : (9-A)الكوليرا الحصبة الحمى القلاعية طاعون الدجاج

4- كائن حي يثبت غاز النيتروجين في التربة : (10-C)

الفيروس الخميرة البكتيريا عفن الخبز

5- البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان تساعد على هضم: (10-C)

الدهون السكريات البروتينات الفيتامينات

6- الحاضنة التي سيفقص فيها بيض الدجاج بعد 21 يوم هو : B-10



7- واحد مما يلي ليست من أنواع الزراعة بدون تربة : C-11

■ الزراعة داخل الأنفاق □ الزراعة بالحصى

□ الزراعة المائية □ الزراعة بالرمل

8- أحد المخاليط التالية يكون راسب : B-12

□ شراب البرتقال □ الحبر والماء □ الملح والماء ■ كربونات الكالسيوم والماء

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:-- (1x8)

8

(..خطأ)

1- غشاء الخلية النباتية يحدد شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها . (A- 8)

(..خطأ)

2- تتميز الفيروسات بأنها جسيمات دقيقة حية تشبه الخلية الحيوانية بمكوناتها. (A -9)

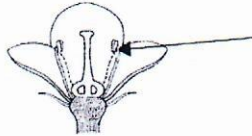
(صحيحة)

3- الفيروس يحتاج إلى الكائن الحي أثناء تكاثره . (B -9)

(صحيحة)

4- السعال الديكي من الأمراض البكتيرية . (C -10)

(..خطأ)



5- السهم يشير إلى عضو التأنيث في الزهرة . (A -11)

(صحيحة)

6- الزراعة المحمية تعمل على تحسين الإنتاج النباتي. (C-11)

(..خطأ)

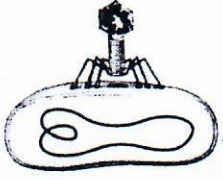
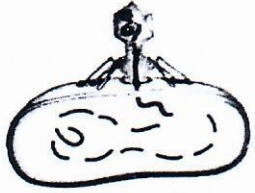

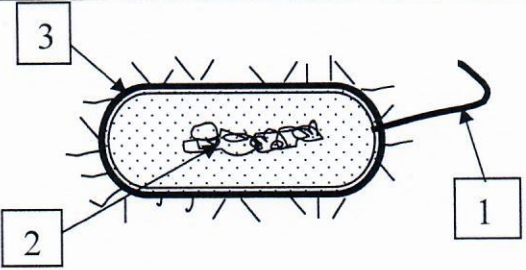
7- المذيب في محلول الشاي والسكر هي حبيبات السكر . (A -12)

(صحيحة)

8- تستخدم عملية التقطير لاستخلاص العطر. (B-12)

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
 <div style="text-align: right;">1</div>	<p>(2) - أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي حقن المادة الوراثية. (B -9)</p>	
 <div style="text-align: right;">2</div>	<p>(3) - أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي تحلل DNA للعائل.</p>	
 <div style="text-align: right;">3</div>		
	<p>(1) - جزء في البكتيريا يساعدها على الحركة في السوائل يمثله الرقم (B -10)</p> <p>(2) - جزء في البكتيريا يسمى بالمادة النووية يمثله الرقم .</p>	
<p>1-الاستشراب</p> <p>2-التبلور</p> <p>3-التقطير</p>	<p>(3) - طريقة تستخدم لفصل مشتقات النفط. (B -12)</p> <p>(1) - طريقة تستخدم لفصل مكونات اللون.</p>	

ثانياً: الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال الرابع (أ) - أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يلي :-

1- أستقبل خالد صديقه أحمد في المطار بعد العودة من الدراسة مصافحاً إياه، ولاحظ على أحمد التعب الشديد وكثرة العطس والسعال باستمرار وارتفاع درجة حرارته. حيث أنه كان مصاباً بالإنفلونزا (الزكام). بعد يومان أصيب خالد بمرض الإنفلونزا. (A-9)

- كيف انتقل المرض الانفلونزا إلى خالد ؟

.....المصافحة.....

- ما التدابير الوقائية الواجب اتخاذها لتجنب الإصابة بالمرض ؟ (نكتفي بنقطة واحدة)
.....الوقاية / النظافة الشخصية / استخدام مناديل عند العطس و السعال / غسل اليدين / عدم استخدام أدوات الغير.....

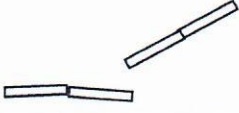

2- قرر خالد إنشاء مصنع لإنتاج المواد الغذائية مستعيناً بأحد أنواع من البكتيريا. (C-10)

-اختر المادة الغذائية التي ينتجها في مصنعه

- المادة الغذائية التي ينتجها المصنع هي (العصائر - الأجبان - الحلويات)

السبب: تستخدم البكتيريا النافعة في صناعة الاجبان

السؤال الرابع (ب): أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	خلية حيوانية	خلية نباتية
(A-9) جدار خلوي	لا يوجد	يوجد
وجه المقارنة	بكتيريا عصوية	بكتيريا حلزونية
(A-10) الرسم		
وجه المقارنة	البكتيريا	الخميرة
(B-11) طريقة التكاثر	الانشطار الثنائي	التبرعم

10

السؤال الخامس : (أ) - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

1- عندما يلمس أحمد نبات مصاب بمرض فيروسي بالتفاف أوراق البطاطس ؟

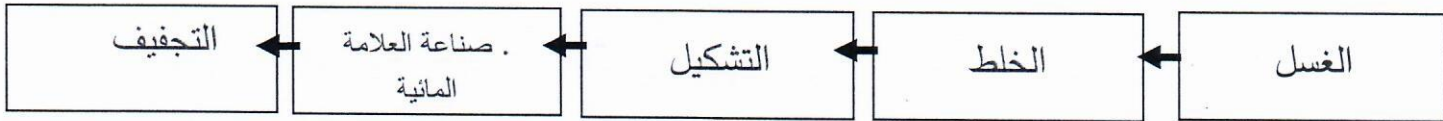
الحدث: لا يصاب بالمرض / لا تنتقل العدوي... (B-9)

السؤال الخامس (ب) رتب مراحل إعادة تدوير الورق بعد مرحلة عملية الغسل مستعيناً بالكلمات التالية:-

(C-12)

2

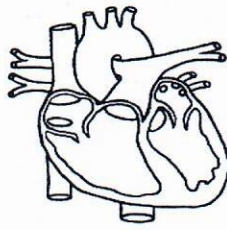
(صناعة العلامة المائية - التشكيل - التجفيف - الخلط)



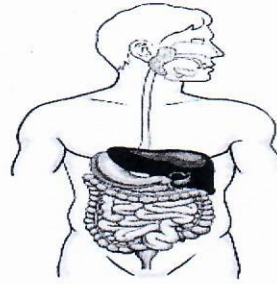
السؤال الخامس (د) : أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :-

(A-8)

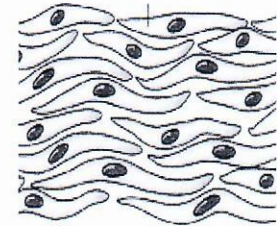
2



3



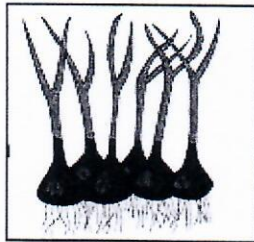
2



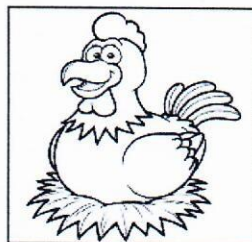
1

1- الشكل الذي يوضح مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة

يمثله الرقم ..3..... ويسمى مستوى التعضي ب...العضو



(2)



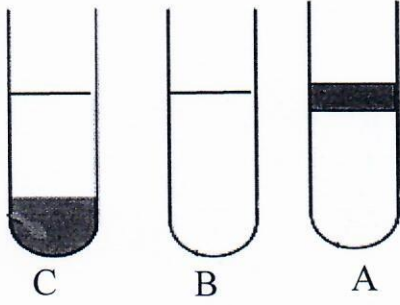
(1)

2-التكاثر اللاجنسي يمثله الشكل رقم (2.) (A-11)

3-التكاثر الجنسي يمثله الشكل رقم (1.) (...)

(5)

4- من خلال دراستك للجدول وبالاستعانة بالشكل المجاور أجب عن المطلوب: (B - 12)



الحرف	الملاحظة
A	مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر يتعذر مزجهم
B	مزيج متجانس ناتج من ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى.
C	المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.

- خليط الماء والرمل يمثله الحرف (C...). ويمكن فصل مكوناته ب...الترشيح.....
- الزيت والماء يمثله الحرف (A.....)

انتهت الأسئلة