



الفصل الدراسي الثاني

مؤسسة سما التعليمية

حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

العلوم

الصف

السادس

إجابة

سما
SAMA

لطلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

[@samakw_net](https://www.facebook.com/samakw_net)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

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

المربع المقابل لها : (2×8)

1. الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية هي : ص 21

العضو ☐ الخلية ☐ الجهاز ☐ النسيج ☐

2. عضيه تُستخدم لنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية هي: ص 22

☐☐☒☐

3. كائنات مجهرية مسببه للأمراض تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني هي : ص 43

☐ الطحالب☐ الفطريات☐ البكتيريا☒ الفيروسات

4. الفيروس في الشكل المقابل يسبب مرض : ص 49

☒ الإنفلونزا☐ شلل الأطفال☐ الحصبة☐ الايدز

5. تركيب يساعد البكتيريا على الحركة في السوائل هو : ص 71

☐ جدار الخلوي☐ المادة النووية☒ السوط☐ السيتوبلازم

6. كائن حي يتكاثر بالتبرعم هو : ص 89

☐ الحيوان☒ الخميرة☐ النبات☐ البكتيريا

7. المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل هي : ص 112

☐ المذاب☐ المذيب☒ الراسب☐ المستحلب

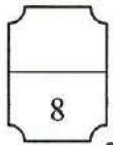
8. تُستخدم الطريقة الموضحة بالشكل المقابل لفصل مكونات: ص 118

☐ صبغة الكلوروفيل☐ عصير التفاح☐ ماء + ملح☒ ماء + رمل

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

للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. يستخدم علماء الأحياء المجهر لدراسة الكائنات الحية الدقيقة . ص (✓)
2. تتميز الخلية النباتية بوجود الجسم المركزي . ص 22 / 23 (✗)
3. الحمى القلاعية من الأمراض الفيروسية التي تصيب النبات . ص 54 (✗)
4. تتكاثر البكتيريا لاجنسياً عن طريق الانشطار الثنائي. ص 89 (✓)
5. الزهرة هي عضو التكاثر في النبات الزهري . ص 90 (✓)
6. يعتبر المايونيز مستحلباً . ص 115 (✓)
7. تحليه مياه البحر من التطبيقات العملية على التبلور . ص 124 (✗)
8. يمكن فحص تلوث الهواء والماء والتربة بالاستشراب . ص 129 (✓)

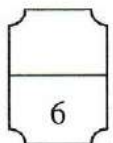


س 2

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

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

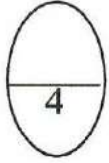
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- أدنى مستويات التعضي في الإنسان . ص 26	1. الجهاز
(1)	- أعلى مستويات التعضي في الإنسان . ص 26	2. النسيج 3. الخلية
(3)	- شكل يمثل بكتيريا عصوية. ص 71	1.
(1)	- شكل يمثل بكتيريا حلزونية. ص 71	2.
		3.
(3)	- مخلوط غير متجانس . ص 120	1. الماء
		2. الهواء الجوي
(2)	- مخلوط متجانس . ص 120	3. المكسرات



س 3

ثانيا : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2 × 2)

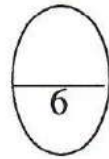


1. أهمية وجود الجلد عند الحيوان . ص 31

الإجابة : **للحماية من الجراثيم**

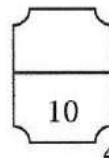
2. عدم الجلوس بجانب شخص مصاب بالانفلونزا ويقوم بالعطس والسعال . ص 46

الإجابة : **لأنه ينتقل رذاذ العطس والسعال إلى الشخص الآخر**



السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	جدار الخلية ص 22	الميتوكوندريا ص 22
وظيفتها	تحمي الخلية وتجدها شكلها	أطاقة من الغذاء
وجه المقارنة	مشتقات النفط ص 120	كربونات الكالسيوم والماء ص 118
طريقة الفصل	الديستيلاسيون	التكرير
وجه المقارنة	البطريق ص 89	البصل ص 90
نوع التكاثر	تكاثر جنسي (الأمشاج)	تكاثر لاجنسي (الأبصال)



4 س

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (2 × 2)

ص 54/78

1. (الكوليرا - الحصبة - التهاب البلعوم - السعال الديكي) .

السبب: لأنه مرض فيروسي والباقى أمراض بكتيرية

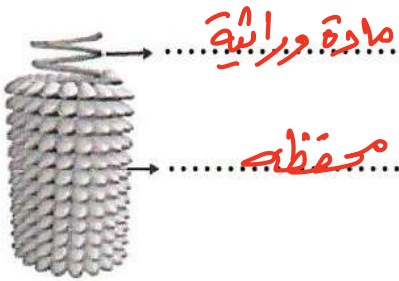
ص 115/113/112

2. (الحليب - البيض - سلطة - المايونيز)

السبب: لأنه مخلوط غير متجانس والباقى مستحلبات

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (2 × 3)

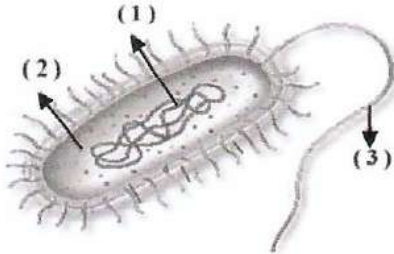
6



1. الشكل المقابل يمثل أحد الفيروسات التي تصيب النبات

- أكمل البيانات على الرسم. ص 49

2. الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية : ص 71



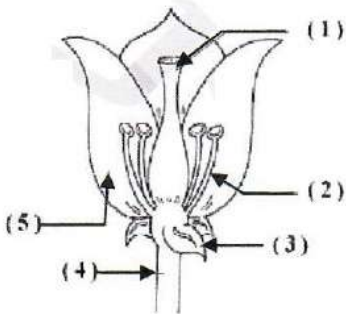
- الجزء الذي يحوي المادة الوراثية يشار له بالرقم (١٠٠)

- الجزء المشار له بالسهم رقم (2) يُسمى السيتوبلازم

3. الشكل المقابل يمثل أجزاء الزهرة . ص 90

- جزء التأنيث في الزهرة يُشار له بالرقم (١٠٠)

- الجزء المسئول عن إنتاج حبوب اللقاح يشار له بالرقم (2٠)



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

10

ص 5

16

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجة)

1. وحدة التركيب الأساسية في الكائن الحي:

☐☐☐☒

2. عضبة توجد في الخلية النباتية ولا توجد بالخلية الحيوانية:

البلاستيدات الخضراء ☒فجوة عصارية صغيرة ☐الميتوكوندريا ☐غشاء الخلية ☐

3. الفيروس في الشكل المقابل متخصص في إصابة :

الحيوان ☐النبات ☐البكتيريا ☒الإنسان ☐

4. مرض بكتيري يصيب الإنسان:

الانفلونزا ☐الكوليرا ☒النكاف ☐الحصبة ☐

5. قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة:

الهضم ☐التنفس ☐التكاثر ☒الإخراج ☐

6. أحد النباتات التالية يتكاثر لا جنسياً:

الخيار ☐الفول ☐الجزر ☐البصل ☒

7. خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان :

الحليب ☒ماء وسكر ☐شراب التفاح ☐الخل ☐

8. طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة :

التبلور ☐الترشيح ☐الاستشراب ☒التقطير ☐

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

غير الصحيحة لما يأتي : ($8 = 1 \times 8$ درجات)

8

(.....✓.....)

1. المجهر أداة تستخدم لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء .

(.....✗.....)

2. جدار الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من و إلى الخلية.

(.....✓.....)

3. نواة الخلية الحيوانية غالباً ما تكون مركزية .

(.....✗.....)



4. الشكل المقابل يوضح أحد مستويات التعضي يسمى النسيج.

(.....✗.....)

5. غسل اليدين لا يحد من انتشار مسببات الأمراض .

(.....✓.....)

6. المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل تسمى الراسب.

(.....✓.....)



7. الشكل المقابل يمثل مستحلب .

(.....✗.....)

8. التبلور طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة.

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 = 1 \times 6$ درجات)

6

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	• فيروس يصيب نبات التبغ بمرض التبرقش.	(1) (2) (3)
1	• فيروس يصيب الإنسان بمرض الإنفلونزا.	
6	• دور تقوم به البكتيريا في أمعاء الإنسان.	4- إنتاج المضادات الحيوية.
4	• دور تقوم به البكتيريا في الصناعة .	5- إنتاج البلورات السامة.
		6- هضم السليلوز.
7	• المرحلة الأولى لإعادة تدوير الورق.	7- الجمع.
9	• المرحلة الأخيرة لإعادة تدوير الورق.	8- الغسل.
		9- التجفيف.

10

4

6

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1. الخلايا العصبية طويلة وكثيرة التفرع .

..... نَسْأَلُكَ عَنْ نَقْلِ الْأَسْأَلِ وَالْمَعْلُومَاتِ بَيْنَ أَجْزَاءِ الْجَسْمِ

2. النواة في الخلية البكتيرية بدائية .

..... لَيْزُهَا غَيْرِ مَحَالَّةٍ بِغِلَافٍ نَوَوِيٍّ

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : ($3 \times 2 = 6$ درجات)

		وجه المقارنة
..... حَلِيزُونِيٍّ (لَوَلِيٍّ)	 كُرُوِيٍّ	الشكل البكتيري
		وجه المقارنة
..... تَمَكَاثُرٍ جِنْسِيٍّ (بِالْأَمْسَاجِ)	 تَمَكَاثُرٍ لَاجِنْسِيٍّ (بِالْبَرْعَمِ)	نوع التكاثر
الشاي	السلطة	وجه المقارنة
..... مَحْلُولٌ	 مَخْلُوطٌ	نوع المادة ص 112 (محلول - مخلوط - مستحلب)

السؤال الخامس (أ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب:

(2×2 = 4 درجات)

1- (جدار الخلية - البلاستيدة الخضراء - الجسم المركزي - فجوة عصارية كبيرة)

السبب : لأنه من عضيات.....الخلية الحيوانية.....والباقي من عضيات.....الخلية النباتية

2- (مرض التفاف أوراق البطاطس - الحمى القلاعية - الحصبة - التهاب البلعوم)

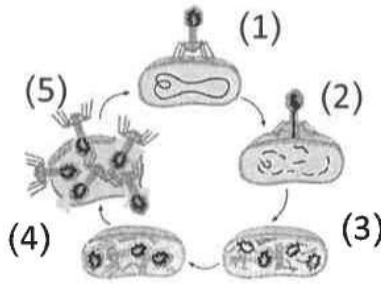
السبب : لأنه منالأمراض البكتيرية.....والباقي منالأمراض الفيروسية

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب : (2×3 = 6 درجات)

1- الرسم المقابل يوضح مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا :

• المرحلة التي يتم فيها حقن المادة الوراثية يمثلها الرقم.....2.....

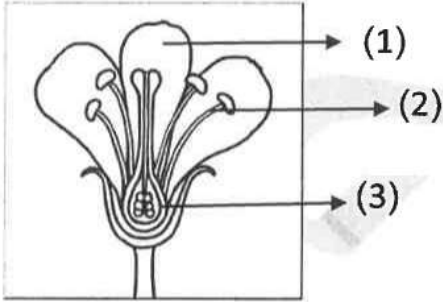
• يتركب الفيروس من مادة وراثية محاطة بـغلاف بروتيني.....



2- الرسم المقابل يوضح تركيب أعضاء التكاثر في الزهرة:

• عضو التكاثر الذكري في الزهرة يسمى.....السداة.....

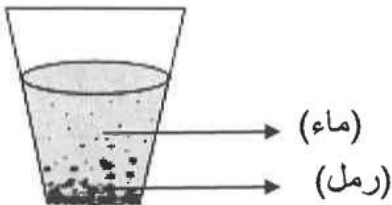
• عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة يمثلها الرقم (.....3.....)



3- الرسم المقابل يوضح خليط من الماء و الرمل:

• يعتبر الماء في هذا الخليط: (مذيب - مذاب)

• الطريقة المناسبة لفصل مكونات هذا الخليط هي.....الترشيح.....



انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢×٨):

١. جهاز يدافع عن الجسم ضد العناصر المسببة للمرض :

☐ الهضمي ☒ المناعي ☐ العصبي ☐ العضلي

٢. يصنف القلب في مستويات التعضي :

☐ خلية ☐ نسيج ☒ عضو ☐ جهاز

٣. الشكل الذي يمثل مرحلة حقن المادة الوراثية في تكاثر الفيروس :



٤. كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني :

☒ الفيروس ☐ البكتيريا ☐ الاميبا ☐ الخميرة

٥. أعضاء التكاثر في الزهرة :

☐ السداة والسبلة ☒ السداة والمبيض ☐ الميسم والسداة ☐ البتلة والمبيض

٦. أول مستحلب استخدم في إنتاج الغذاء :

☒ البيض ☐ الخبز ☐ الشكولاتة ☐ المايونيز

٧. أحد المخاليط التالية مخلوط متجانس :

☐ المكسرات ☐ برادة الحديد ☐ السلطة ☒ الهواء

٨. طريقة الفصل المستخدم في فحص الدم :

☐ التبلور ☒ الاستشراب ☐ الترشيح ☐ التقطير

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (٨×١)

١. العدسة المكبرة تستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة . (.....X.....)
٢. الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية . (.....✓.....)
٣. الفيروسات متخصصة تصيب نوعا معيناً من الكائنات الحية . (.....✓.....)
٤. بكتيريا ذاتية التغذية تعتمد على غيرها في غذاءها . (.....X.....)
٥. تستخدم البكتيريا في تنظيف البيئة ومعالجة المياه . (.....✓.....)
٦. الراسب هو المادة المتشكلة في المحلول السائل . (.....✓.....)
٧. عملية الترشيح توضح ظهور صواعد وهوابط الكهوف . (.....X.....)
٨. التشكيل هي المرحلة النهائية من مراحل إعادة تدوير الورق . (.....X.....)

٨	درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- عضية تطلق الطاقة من الغذاء .	١. النواة
(٢)	- عضية تقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها .	٢. غشاء الخلية
		٣. الميتوكوندريا
(٦)	- الشكل الذي يمثل بكتيريا حلزونية .	
(٤)	- الشكل الذي يمثل بكتيريا عصوية .	
		
		٦ ٥ ٤
(٧)	-التكاثر اللاجنسي في البكتيريا .	٧. الانشطار الثنائي
(٨)	-التكاثر اللاجنسي في الخميرة .	٨. التبرعم
		٩. الأبصال

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

١. الخلية البكتيرية لها نواة بدائية .

لأنها غير محاطة بغلاف نووي / المادة النووية منتشرة بالسيتوبلازم

٢. قدرة الكائنات الحية على التكاثـر .

للمحافظة على نوع الكائن الحي .

٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٢×٣)

		وجه المقارنة
..... <u>الإنسان</u>	 <u>البكتيريا</u>	فيروس يصيب
الفول	عفن الخبز	وجه المقارنة
..... <u>حشيش</u>	 <u>لا حشيش</u>	نوع التكاثر
الحليب	الشاي	وجه المقارنة
..... <u>مستحلب</u>	 <u>محلول</u>	نوع المخلوط

٦

درجة السؤال الرابع ١٠

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

١. خلايا الجلد – خلايا اللحم – خلايا عضلية – خلايا عصبية

الذي لا ينتمي هو **خلايا اللحم** السبب: **لأنها خلايا نباتية والباقي خلايا حيوانية**

٣. الحصبة – التسمم الغذائي – التهاب البلعوم – الكوليرا

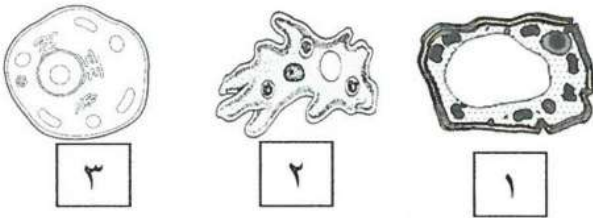
الذي لا ينتمي هو **الحصبة** السبب: **لأنه مرض فيروسي والباقي أمراض بكتيرية**

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٣)

(١) - الخلية النباتية يمثلها رقم (١)

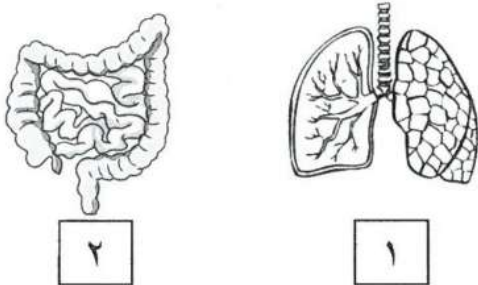
تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود :-

- ١- **البداسيات / الحفراء / حبة عصارية كبيرة**
- ٢- **جدار الخلية / نواة خابئية .**

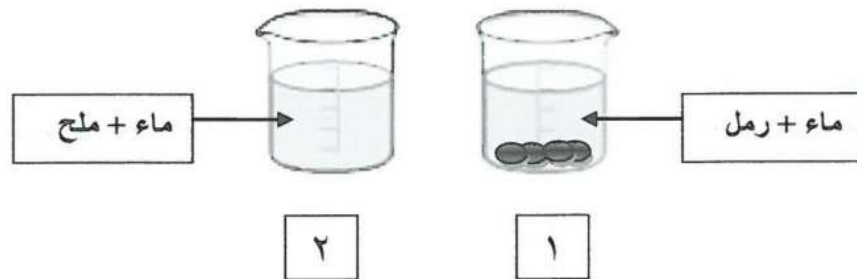


(٢) - توجد البكتيريا النافعة في العضو رقم (٢)

وتساعد هذا العضو على **هضم المواد المرهنية والسليلوز**



(٣)



- نستخدم عملية التقطير لفصل مكونات المخلوط رقم (٢)
و تضم عملية **التبخير** ثم عملية **التكثيف**

٦

درجة السؤال الخامس ١٠

انتهت الأسئلة