



وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مدرسة سالم الحسينان م بنين

بنك اسئلة مادة العلوم للصف السادس المتوسط

منهج كفايات

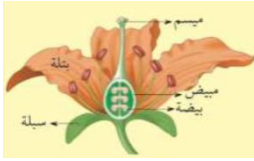


الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦ / ٢٠١٧



اسم الطالب :

الصف : ٦ /



اعداد معلمي العلوم

عبدو العلي - سلامة الششتاوي - عبدالحكيم محمد - طارق عاشور - مصطفى فؤاد
احمد درويش - علي المصري

السؤال الأول (أ) اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

- ١- أداة أساسية في دراسة علم الحياة يسمح برؤية الأشياء الصغيرة ()
- ٢- العدسة التي تنظر من خلالها العين الى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها ()
- ٣- عدسة تكون قريبة من الشئ المراد تكبيره ()
- ٤- عجلة كبيرة تستعمل لرفع و خفض العدسات الشبئية للضبط التقريبي ()
- ٥- وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية ()
- ٦- جدار سميك نوعا ما يحيط بالخلية يحدد لها شكلها و يغلف مكوناتها و يحميها ()
- ٧- غطاء رقيق جدا يحيط بالخلية من الخارج بعد جدارها و يعمل على حماية محتوياتها الداخلية كم يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية و اليها ()
- ٨- مادة هلامية شبه شفافة يتكون معظمها من الماء و تحتوي على بع المواد الكيميائية المهمة تبقي الخلية تعمل ()
- ٩- عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية و توجد المادة الوراثية داخل النواة و هي التي تحدد صفات الكائن الحي ()
- ١٠- عضيات تنتج الغذاء لخلية النبات حيث انها تحتوي على مادة الكلوروفيل الخضراء اللون و هي مادة تساعد النبات على صنع غذائه باستخدام ضوء الشمس ()
- ١١- عضية كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلات ()
- ١٢- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء ()
- ١٣- مجموعة من الأغشية الكثيرة الإنشاءات في شبكة من الأنابيب و الفتوات تستخدم لنقل المواد من مكان الى اخر داخل الخلية ()
- ١٤- عبارة عن مجموعة من الأنسجة التي تعمل متظافرة لتأدية وظائف معينة ()
- ١٥- مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا ()

- ١٦ - التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية و توفر الطاقة ()
- ١٧- عبارة عن تراكيب صغيرة او اعضاء صغيرة تقوم بوظائف مهمة داخل الخلية ()
- ١٨- منعضيات صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالميكروسكوب الضوئي ()
- ١٩- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني ()
- ٢٠- كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة ()
- ٢١- تركيب يساعد الخلية البكتيرية على الحركة في السوائل ()
- ٢٢- عملية تقوم به الكائنات الحية بإنتاج افراد جديدة مشابهة لها ()
- ٢٣- عضو التكاثر في النبات ()
- ٢٤- نتوء صغير من الخلية يبرز من خلية الخميرة ()
- ٢٥- زراعة ز تربية و انتاج النباتات في اوساط اخرى غير التربة العادية ()
- ٢٦- يتكون مادتين او اكثر تختلط معا يمكن فصل المكونات ()
- ٢٧- مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر في مادة اخرى ()
- ٢٨- مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها و تذوب في مادة أخرى ()
- ٢٩- مادة لها القدرة على تفكيك جزيئات المذاب ()
- ٣٠- المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل ()
- ٣١- خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان و لا تمتزجان ()
- ٣٢- طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد ()
- ٣٣- طريقة لفصل و تنقية المواد الكيميائية المختلفة ()
- ٣٤- عملية اعادة تصنيع و استخدام المخلفات الورقية ()
- ٣٥- قوة جذب الأرض للجسم ()
- ٣٦- نقطة ارتكاز محصلة قوى الجاذبية المؤثرة على الجسم ()

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يتناسبها علميا

١- عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة

٢- تدعم المجهر وتثبتته

٣ - الخلية نوعان و

٤- جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى

٥- تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بأن النواة تكون

٦- تتميز الخلية الحيوانية بعدم وجود و

٧- تنتظم مجموعة من الخلايا المتخصصة فيما يعرف ب

٨- يتكون جسم الكائن الحي من متخصصة

٩- الفيروس يسبب المرض اما بتدمير او استجابة جهاز

١٠- الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا كما بالسل تسمى

١١- البيض البلدي أفضل من بيض المزارع لاحتوائه على

١٢- تتميز عملية التبلور بالحصول على مادة صلبة

١٣- قوة جذب الأرض للجسم على سطح الأرض تزيد بزيادة

١٤- وزن الجسم على سطح القمر يعادل وزنه على سطح الأرض

١٥- مقدار التمدد الحادث بالسلك الزنبركي يزيد بزيادة

١٦- قوة جذب الأرض لجسم ما نحوها تسمى

السؤال الثالث : (أ) اختر الاجابة الصحيحة علميا و ضع علامة (✓) أمام المربع المقابل لها في كل من العبارات التالية:

١- أحد أجزاء الخلية النباتية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية و اليها:

□ غشاء الخلية □ الفجوات العصارية □ السيتوبلازم □ جدار الخلية

٢- أحد العضيات لا يوجد بالخلية الحيوانية

□ النواة □ الميتوكوندريا □ البلاستيدات الخضراء □ الشبكة الاندوبلازمية

٣- أعلى مستويات التنظيم في الكائن الحي

□ الخلية □ النسيج □ العضو □ الجهاز العضوي

٤- الترتيب الصحيح لمستويات التعضي في جسم الكائن الحي

□ الخلية - النسيج - الجهاز - العضو □ الخلية - العضو - النسيج - الجهاز

□ الخلية - النسيج - العضو - الجهاز □ الخلية - الجهاز - العضو - النسيج

٥- الكلية وحالب و مثانة تصنفان

□ خلية □ نسيج □ عضو □ جهاز

٦- احد الطرق التالية لا ينتقل بها الفيروس

□ رذاذ الغطس □ السعال □ النظافة □ الاغشية المخاطية للأنف

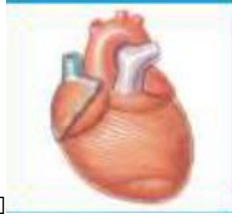
٧- فيروس الايدز يصيب

□ النبات □ الحيوان □ البكتيريا □ الانسان

٨- أحد مستويات التعضي في الخلية الحيوانية يمثل نسيج



□



□



□



□

٩ - أحد مستويات التعضي في الخلية النباتية يمثل الخلية



□



□



□



□

١٠ - خلايا انبوبية الشكل تعمل على نقل الماء و الأملاح التي تمتصها من الجذور الى الأوراق و ليس الى جميع أجزاء النبات

□ خلايا الخشب □ خلايا اللحاء □ خلايا الجذور □ الخلايا العمادية

١١ - كائن حي و لكن يبدو غير حي عندما يختبئ داخل درقته (قبتة) -

□ السمك □ السلحفاة □ الشجرة □ الانسان

١٢ - نوع من البكتيريا ضار

□ صناعة حمض الخليك □ صناعة الأنسولين □ المضادات الحيوية □ حمى التيفوئيد

١٣ - الصوص يحتاج الى ان يكتمل نموه ايام عددها

□ ٣٠ □ ٢١ □ ٣٦٠ □ ٩٠

١٤ - كل مما يلي يؤثر على نمو النبات عدا واحدة

□ درجة الحرارة □ الرطوبة □ الضوء □ الضغط

١٥ يمكن فصل كربونات الكالسيوم عن الماء باستخدام طريقة -

□ الترشيح □ التقطير □ التبلور □ الاستشراب

١٦ التبلور واضحا بالطبيعة يظهر عدا واحدة -

□ صواعد و هوابط الكهوف □ الحديد □ الجرافيت □ الألماس

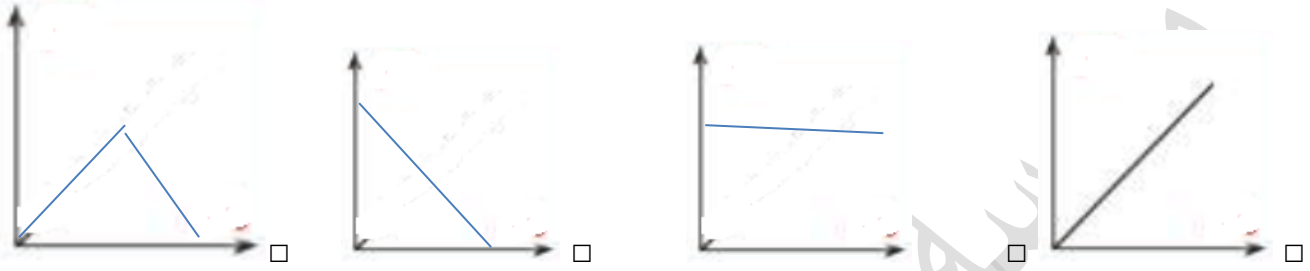
١٧* في المختبر الطبي يتم فحص الكولسترول و الهيموجلوبين باستخدام طريقة

الترشيح ☐ الاستشراب (الكروماتوغرافيا) ☐ التقطير ☐ التبلور ☐

١٨ الجهاز المستخدم لقياس وزن الجسم-

الميزان الزنبركي ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ الميزان الحساس ☐ الترمومتر ☐

١٩ - أفضل خط بياني بين الوزن و الكتلة



٢٠- جسم كتلته على سطح الأرض ٤٠ كيلوجرام فان ونه بوحدة النيوتن

٤ ☐ ٨٠ ☐ ٤٠٠ ☐ ٤٠ ☐

٢١- جسم وزنه على سطح الأرض ٦٠٠ نيوتن فان وزنه على سطح القمر بوحدة نيوتن

٣٠٠ ☐ ١٠٠ ☐ ٦٠٠٠ ☐ ٦٠٠ ☐

السؤال الرابع (أ): اكتب بين القوسين كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ امام العبارة غير الصحيحة في كل من العبارات التال

١ - الفجوة العصارية في الخلية النباتية صغيرة

()

٢ - عدد الخلايا في الخلية العضلية أكثر من عدد الخلايا في النسيج العضلي

()

٣ - الخلايا في الكائنات الحية تكون نوع واحدا

()

٤ - البكتيريا كائن حي وحيد الخلية يحتوي على أنسجة

()

٥ - ينتشر مرض الزكام من شخص الى اخر عبر قطرات دقيقة منتشرة في الهواء

()

٦ - يمكن الكشف عن فيروس الانفلونزا خارج نطاق الجهاز التنفسي

()

٧ - الفيروسات ليست خلايا

()

٨ - فيروس المى القلاعية يصيب النبات

()

٩ - جميع أنواع البكتيرية ضارة

()

١٠ - نوع الغذاء المعطى للدجاج يؤثر على جودة الانتاج

()

١١ - تصلح طريقة فصل المواد بالكروماتوغرافيا لفصل المواد سواء الصلبة ام السائلة ام الغازية)

()

١٢ - وزن الجسم نفس كتلة الجسم

()

السؤال الخامس

اختر من القائمة (ب) امام ما يناسبها من عبارات القائمة (ا)

(ا)

الرقم	أ	ب
()	تنتظم مجموعة من الخلايا المتخصصة فيما يعرف	١- الخلية
()	تنتظم الأنسجة في الكثير من الكائنات مع بعضها في مجموعات	٢- النسيج
		٣- العضو
()	مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر في مادة اخرى	١- المحلول
()	المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل	٢- المذيب
		٣- الراسب

(ا)

الرقم	أ	ب
()	وحدة قياس الكتلة	١- نيوتن
()	وحدة قياس الوزن	٢- كيلوجرام
		٣- المتر
()	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	١- الكتلة
()	مقدار قوة جذب الأرض للجسم	٢- الوزن
		٣- الطول

السؤال السادس علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا (اذكر السبب)

١- العضيات تساعد الخلية على البقاء حية ؟

.....

٢- النواة تحدد صفات الكائن الحي ؟

.....

٣- البلاستيدات الخضراء مادة تساعد النبات على صنع غذائه ؟

.....

٤- أهمية جهاز الغدد الصماء ؟

٥- أهمية خلايا الدم الحمراء؟

٦- استمرارية النوع من جيل الى اخر؟

٧- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف و متين؟

٨- الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية ؟

٩- ألياف الخلايا العضلية تنقبض و تنبسط؟

١٠- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع؟

١١- خلايا الجلد مسطحة و تنتظم معا بشكل متراس ؟

١٢- كريات ادم الحمراء قرصية مقعرة من الوجهين ؟

١٣- خلايا الجذور تتركب بعضها من جدار رقيق ؟

١٤- يجب غسل اليدين قبل تناول الطعام ؟

١٥- البكتيريا لها نواة بدائية ؟

١٦- اختلاف طعم مشتقات الحليب مثل الأجبان ؟

.....
١٧- أهمية الثقوب الصغيرة في بيضة الدجاجة للصوص ؟

.....
١٨- الوراثة داخل البيوت البلاستيكية مهمة جدا ؟

.....
١٩- أهمية اعادة تدوير الورق ؟

.....
٢٠- تختلف المواد بوزنها و لكن جميعها تصل الأرض بنفس الوقت ؟

.....
٢١ - تتناقص سرعة الكرة عند قذفها الى أعلى ؟

.....
٢٢ - عندما تكون في حافلة تباعد قدميك ؟

.....
السؤال السابع: ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:

١- اذا لم توجد البلاستيديات الخضراء بورقة النبات ؟.

.....
٢- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟

.....
٣- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:

.....
٤- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟

.....
٥- عند اضافة الزيت للماء ؟

.....
٦- لكتلة الجسم عند نقله من الأرض الى القمر؟

.....
٧- لوزن الجسم عند نقله من الأرض الى القمر ؟

.....
٨- للجاذبية كلما ابتعدنا عن سطح الأرض ؟

.....
٩- لسرعة الكرة عندما تسقط الى أسفل ؟

.....
١٠- للجسم عندما يكون مركز ثقله خارج المساحة الحاملة له ؟

.....
المقصود ما (الثامن السؤال)

١- الخلية

٢- الميتوكوندريا

٣- الفيروس

٤- العضوي

٥- البكتيريا

٦- التكاثف

٧- المخلوط

٨- المحلول

٩- الراسب

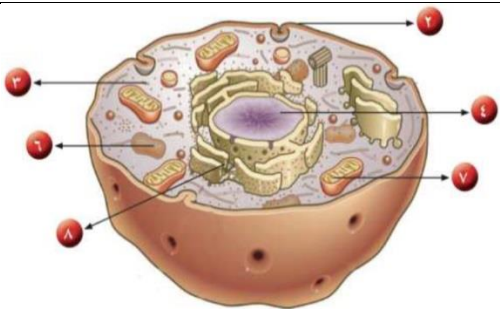
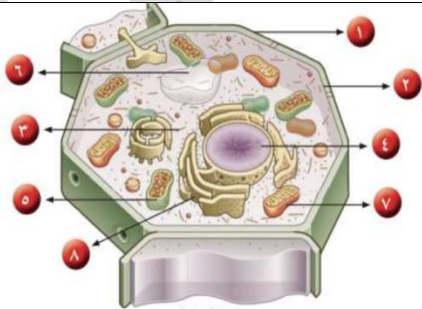
١٠- المستحلب

السؤال التاسع : قارن كما يبدو بالجدول

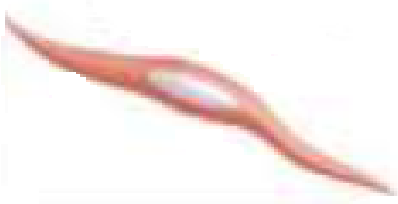
(أ) قارن بين الكائنات الحيين اللذان يعيشان في الماء

		وجه المقارنة
		التشابه
		الاختلاف

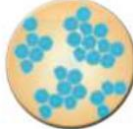
(ب) قارن بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية

		وجه المقارنة
		الجدار (يوجد - لا يوجد)
		البلاستيدات الخضراء (يوجد - لا يوجد)
		الفجوات العصارية (كبيرة - صغيرة)

(ج) قارن بين الرسمين احدهما نسيج عضلي و اخر خلية عضلية في الجدول

		وجه المقارنة
		الرسم يمثل
		عدد الخلايا

(د) قارن بين أشكال البكتيريا

اسم الشكل	رسم شكل البكتيرية	م
		1
		2
		3

(هـ) قارن بين الكتلة و الوزن

الوزن	الكتلة	
		التعريف
		وحدة القياس
		أداة القياس

		التغير أو الثبات
--	--	---------------------

السؤال العاشر : صنف كل مما يأتي حسب الجدول

(أ) صنف طريقة التكاثر

البكتيريا - الانسان - الخميرة - النيات - عفن الخبز - الحيوان

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي

(ب) صنف المواد التالية حسب الجدول

البيض - شراب الفيمتو - حليب - مايونيز - سكر و ماء - كربونات الكالسيوم

محلول	مستحلب	راسب

(ج) صنف المخاليط التالية التالية

الحبر و الماء - الارز و حبوب الحمص - الشاي - المكسرات - عصير الفواكه - السلطة - الهواء المحيط - برادة الحديد و برادة الخشب

مخاليط متجانسة	مخاليط غير متجانسة

السؤال الحادي عشر (أ) أيا مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

١- (الجلد - كريات الدم - القلب - المعدة) 1-

الاجابة

السبب

٢- (التيفوئيد - الكوليرا - الالتهاب الرئوي - الايدز)

الاجابة :

السبب :

٣ - (الحليب - المايونيز - الزيت و الماء - الماء)

الاجابة :

السبب :

٤- (التبلور - التقطير - الخلط - الاستشراب)

الاجابة :

السبب :

- ٥- (كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم - كتلة الجسم - بعد الجسم عن الكوكب - حجم الجسم)
الاجابة :
السبب :

السؤال الثاني عشر وضح ما يلي ::

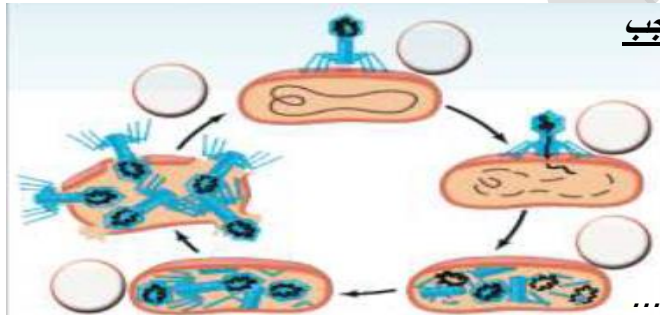
: (أعدد العوامل التي يتوقف عليها وزن الجسم

- ١- ٢- ٣-
(ب) عدد طرق فصل المواد
١- ٢- ٣-

(د) عدد بعض مراحل اعادة تدوير الورق ؟

- ١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦-

السؤال الثالث عشر : ادرس الرسومات التالية ثم أجب



(أ)

(أ) - رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا.

(ب) سم المراحل .

١- المرحلة التي تمثل حقن المادة الوراثية. (.....) ...

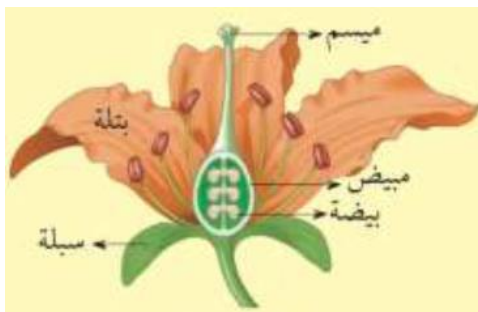
٢- المرحلة التي تمثل تحلل (DNA) (.....)

٣- المرحلة التي تمثل الالتصاق (.....).

٤- المرحلة التي تمثل انفجار خلية العائل (.....).

٥- المرحلة التي تمثل مضاعفة الفيروس وبناء بروتيناته (.....).

(ب) ادرس الشكل المجاور



عضو التذكير بالزهرة :

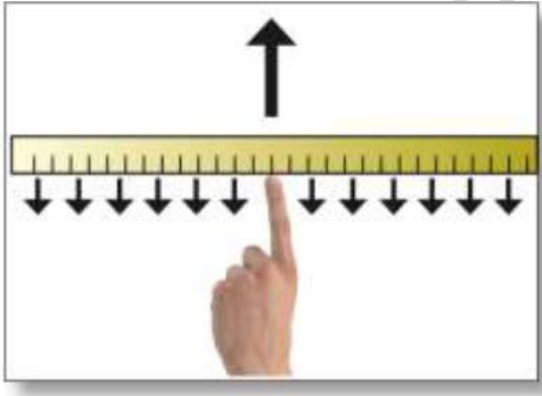
عضو التأنيث بالزهرة :



١ (ج) ادرس الرسم التالي

١- هل الجسم متزنًا (.....) .

السبب :



(د) لدرس الشكل

١- يشير اصبع الشخص في الشكل المجاور الى.....

السؤال الرابع عشر : حل المسائل التالية

المسألة رقم (١)- اذا كان مقدار كتلة جسم ٥ كيلو جرام على سطح الأرض

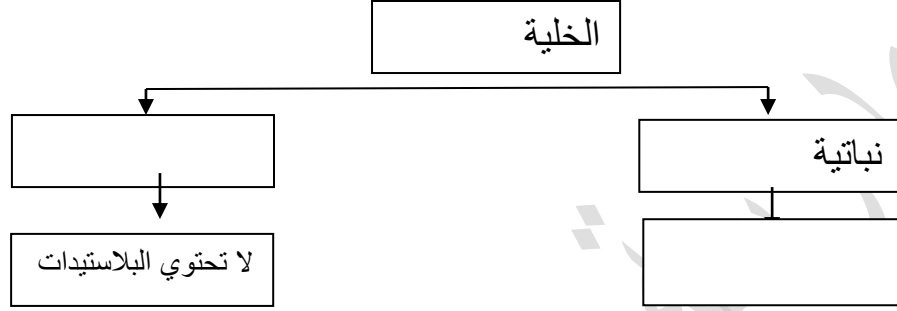
احسب وزن الجسم

القانون :

الحل:

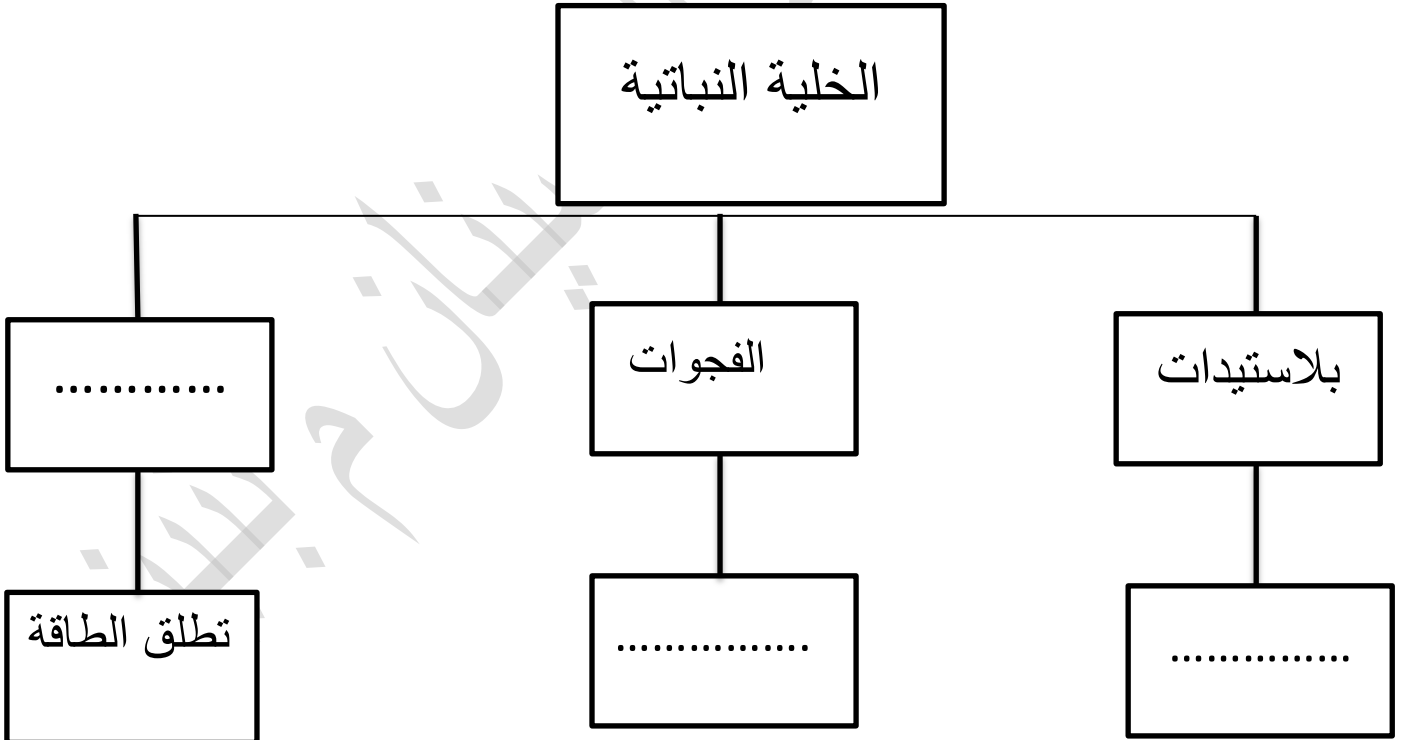
: السؤال الرابع عشر

(أ) ادرس خرائط المفاهيم التالية وأكمل العبارات بالكلمات المناسبة أكمل خريطة المفاهيم التالية :

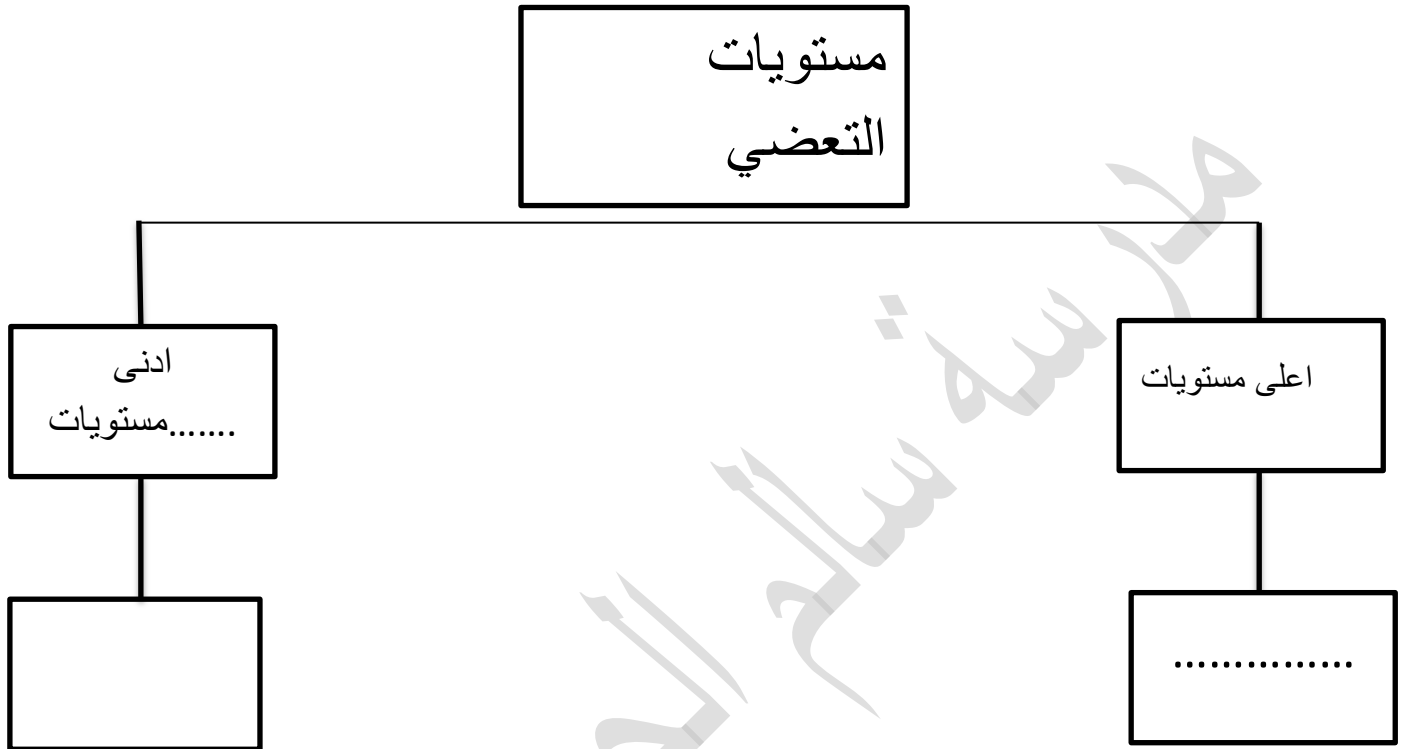


(ب) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

كبيرة- اقتران الضوء - الميتوكوندريا

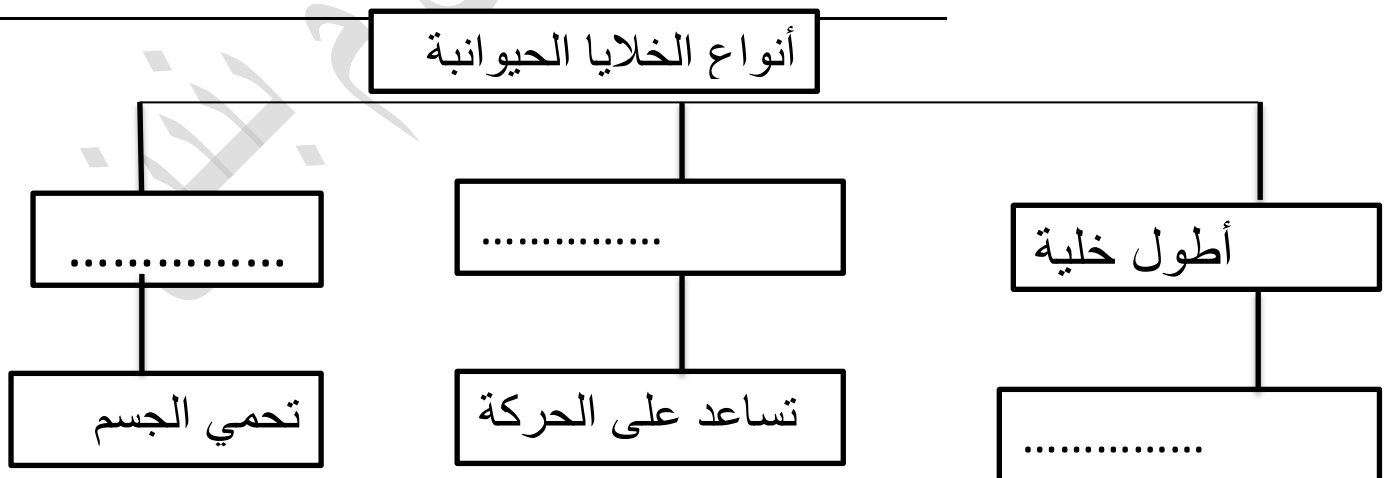


(ج) أكل خريطة المفاهيم

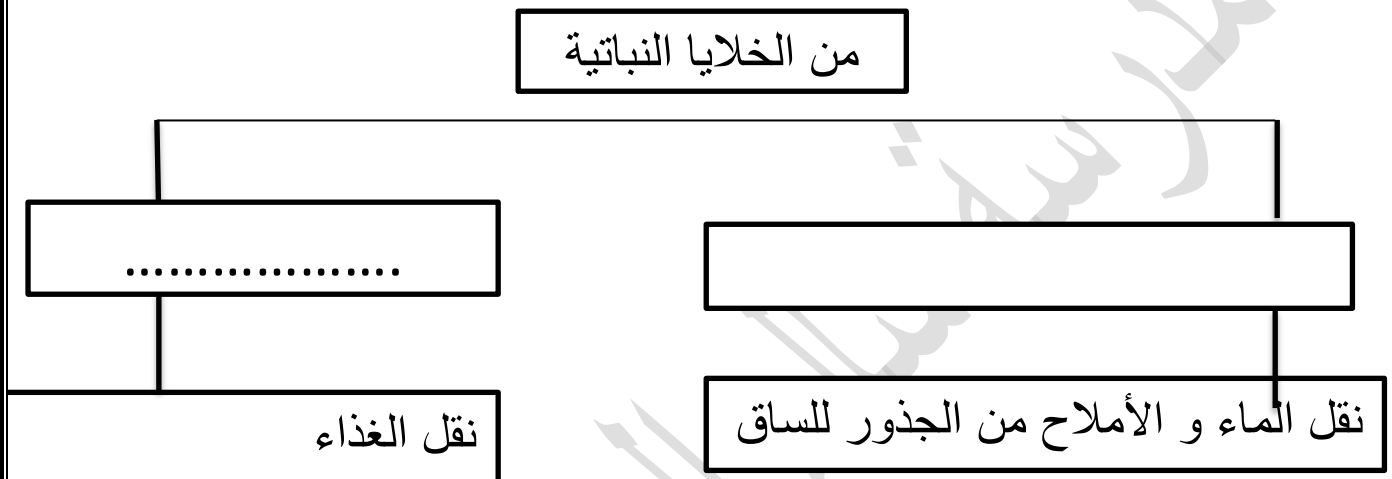


(د) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات :

خلايا الجلد - العضلية - العصبية



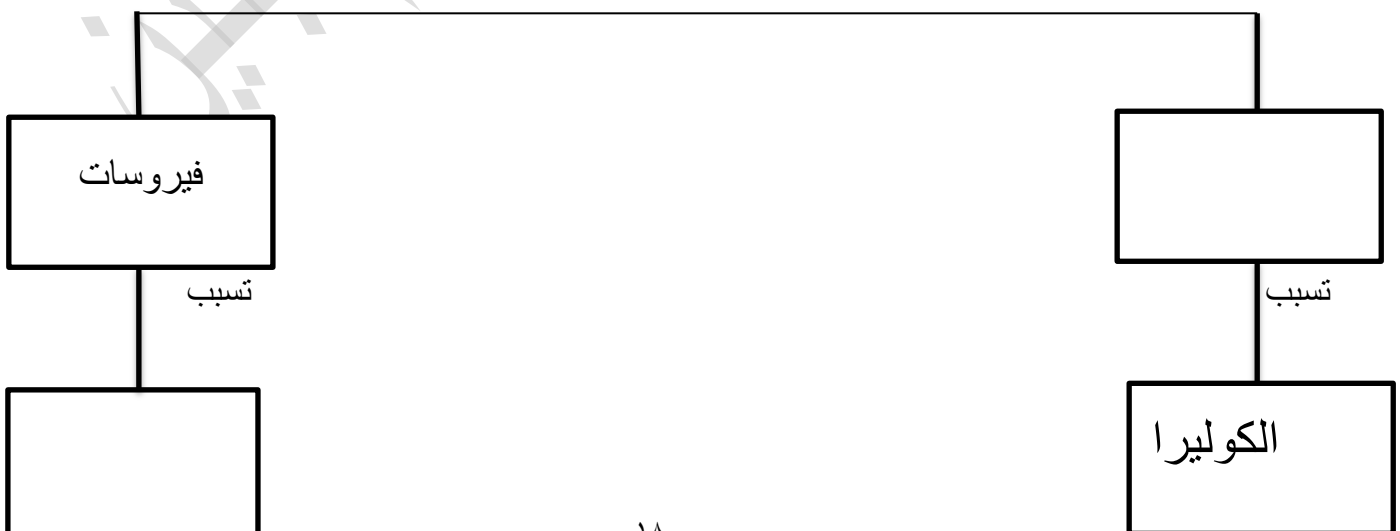
(ه) أكمل خريطة المفاهيم
خلايا الخشب - خلايا اللحاء



(و) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

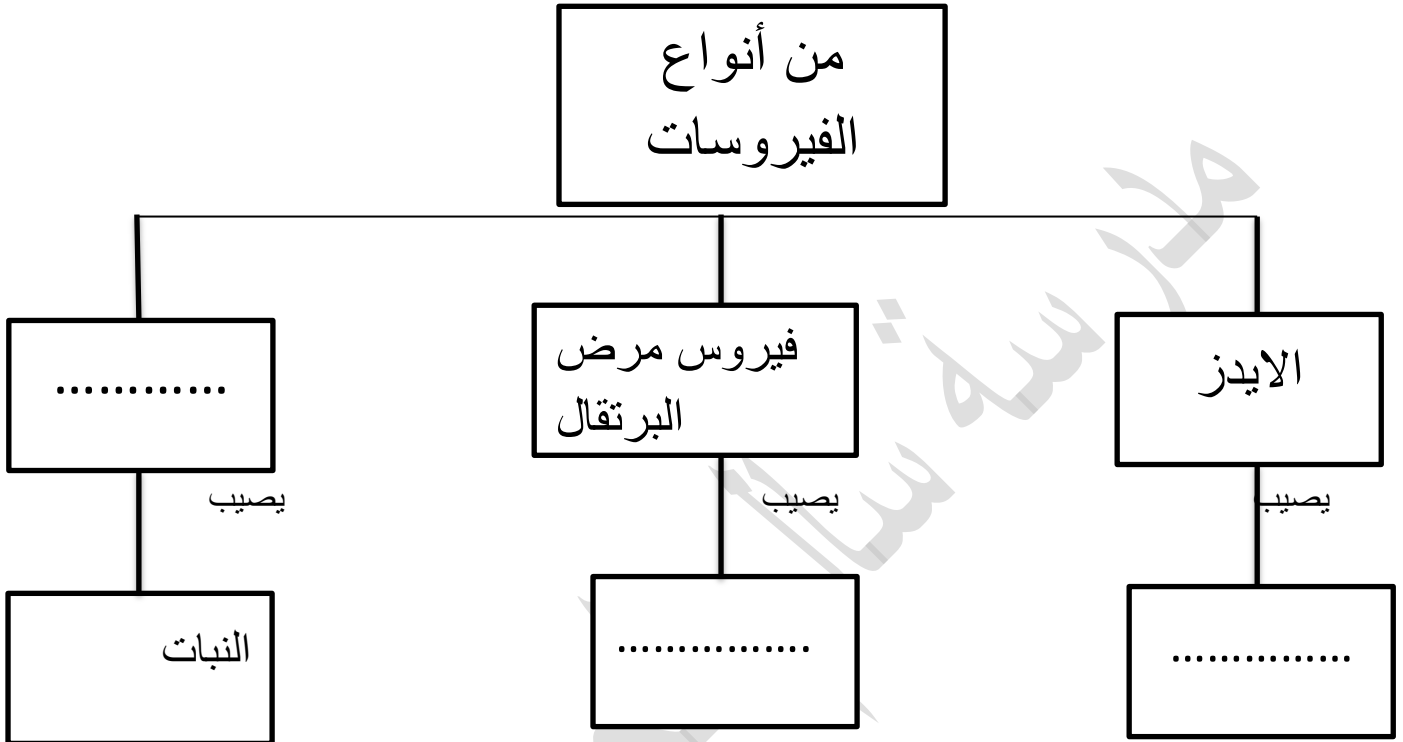
البكتيريا - الانفلونزا

من الجراثيم



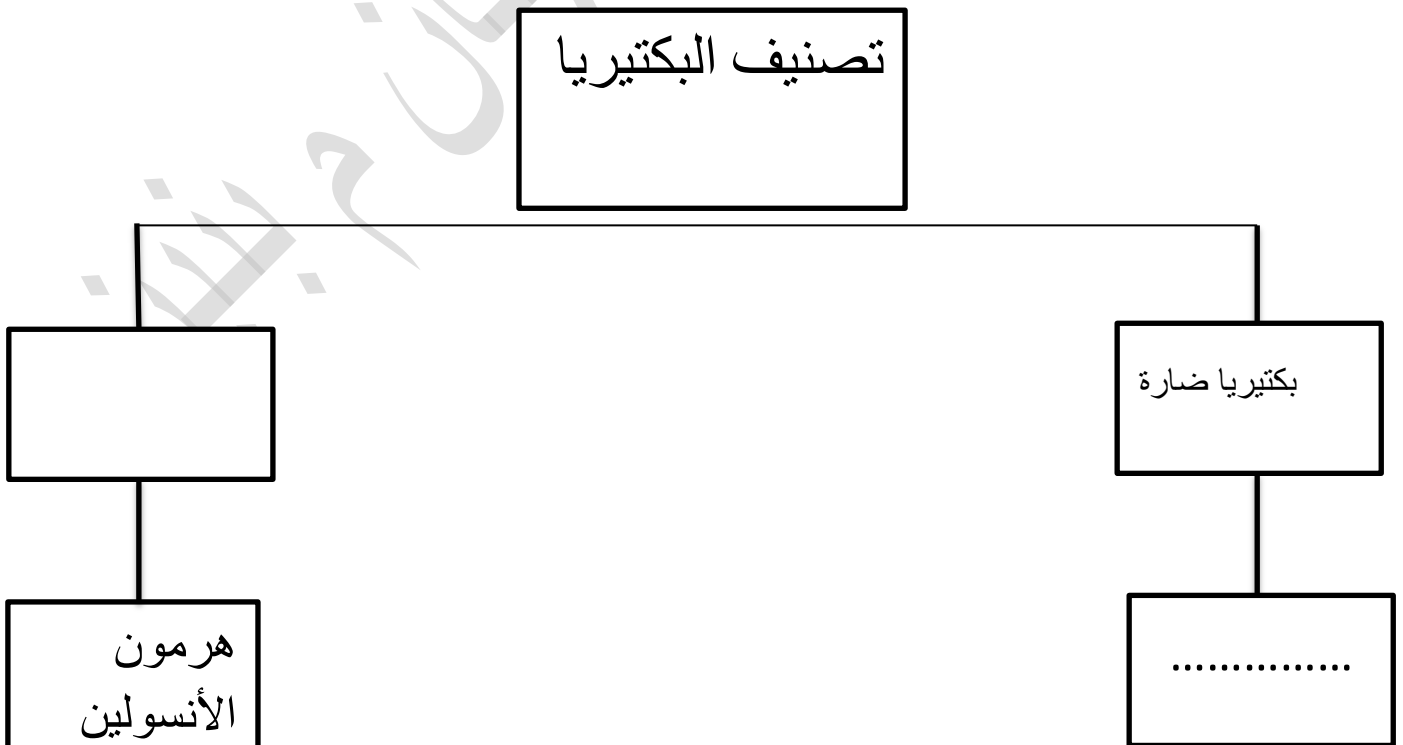
(ز) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

- الحمى القلاعية - النبات - الانسان



نافعة - الالتهاب الرئوي

(ح) أكمل خريطة المفاهيم



(ط) أكل خريطة المفاهيم استخدم الكلمات التالية

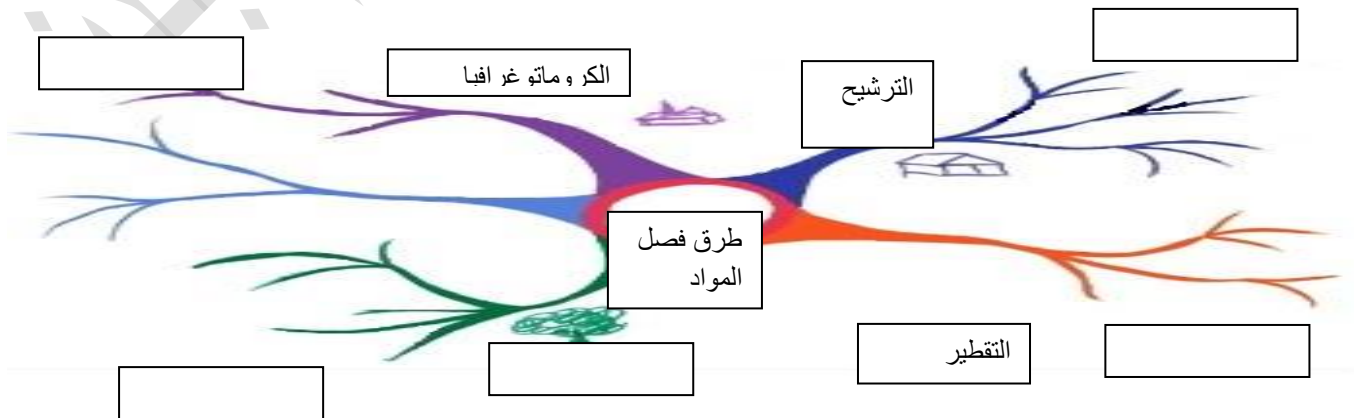
الكتلة - متغير

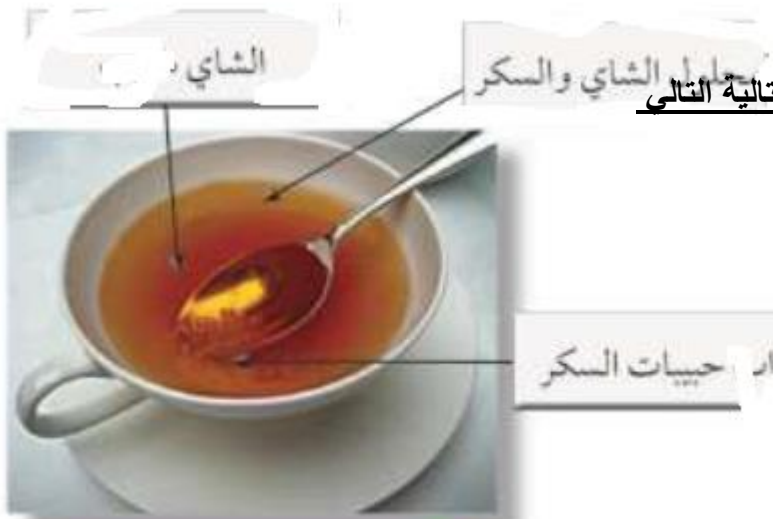
الجسم له



السؤال الخامس عشر : أكمل الخرائط الذهنية التالية

(أ) ادرس خريطة المفاهيم التالية و أكملها باستخدام الكلمات التالية (أ) ماء البحر - الرمل و الماء - الألوان -





السؤال السادس عشر (أ): ادرس الأنشطة التالية التالي

(أ)

الشكل محلول الشاي و اسكر

١- المذاب هو.....

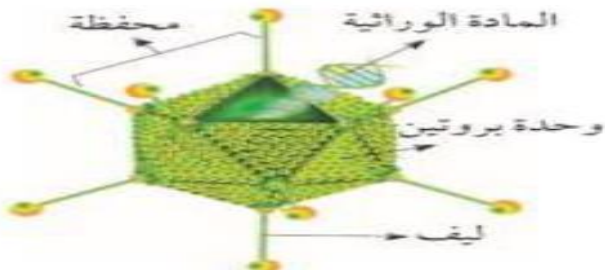
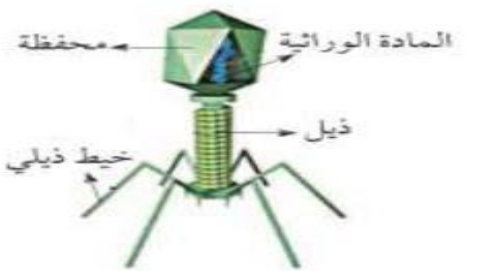
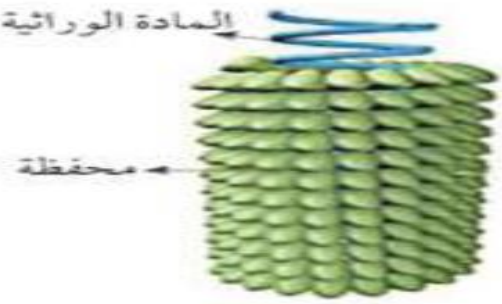
٢- المذيب هو

(ج)

أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا:

م	رسم الخلية	اسم الخلية
١		
٢		
٣		
٤		

د) أكمل الجدول التالي بما يناسبه علمياً:

اسم الفيروس	رسم الفيروس
	
	
	
	

-

السؤال السابع عشر:

(أ)

لتفكير الناقد : كانت عائلة ابو مشاري ذاهبة الى البر في موسم التخيم و معهم المشاوي و اذا بكيس الملح يقع و يختلط بالرمل و

بدأت ام مشاري تولول ماذا تفعل بتحير الطعام بدون الملح فماذا تتوقع أن يفعل الولد المتعلم للعلوم مشاري ليفرح أمه

قال لأمه يا اماه يمكن اعمل طريقتان لفصل الملح عن الرمل

الطريقة الأولى :

الطريقة الثانية :

ا) فكر مجموعة من التلاميذ كيف يتخلصون من أكوام من الكتب التالفة اقترح احدهم بحرقها و اترح الثاني اعادة التدوير لها

ايهما افضل برايك راي الاول ام راي الثاني :

(اشرح طريقة الأفضل :