



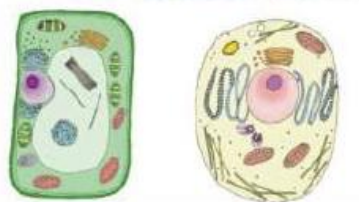
وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مدرسة سالم الحسينان م بنين

اجابة بنك اسئلة مادة العلوم للصف السادس المتوسط

منهج كفايات



الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦ / ٢٠١٧



اسم الطالب :

الصف : ٦ /



إعداد معلمين قسم 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 (**المجهر**)
- ٢- العدسة التي تنظر من خلالها العين الى الداخل لرؤية العينة المراد فحصه (**العدسة العينية**)
- ٣- عدسة تكون قريبة من الشئ المراد تكبيره (**العدسة الشيئية**)
- ٤- عجلة كبيرة تستعمل لرفع و خفض العدسات الشيئية للضبط التقريبي (**الضابط الكبير**)
- ٥- وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية (**الخلية**)
- ٦- جدار سميك نوعا ما يحيط بالخلية يحدد لها شكلها و يغلف مكوناتها و يحميها (**جدار الخلية**)
- 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 (**غشاء الخلية**)
- ٨- مادة هلامية شبه شفافة يتكون معظمها من الماء و تحتوي على بع المواد الكيميائية المهمة تبقى الخلية تعمل (**السيتوبلازما**)
- ٩- عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية و توجد المادة الوراثية داخل النواة و هي التي تحدد صفات الكائن الحي (**النواة**)
- 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 (**البلاستيدات الخضراء**)
- ١١- عضوية كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلات (**الفجوات**)
- ١٢- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء (**الميتوكوندريا**)
- ١٣- مجموعة من الأغشية الكثيرة الإنشاءات في شبكة من الأنابيب و الفجوات تستخدم لنقل المواد من مكان الى اخر داخل الخلية (**الشبكة الاندوبلازمية**)
- ١٤- عبارة عن مجموعة من الأنسجة التي تعمل متافرة لتأدية وظائف معينة (**العضو**)
- ١٥- مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا (**الجهاز العضوي**)

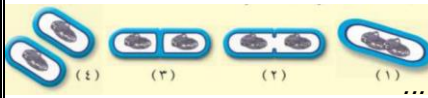
التعليق [١HP]:

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

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يتناسبها علميا

- ١- عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة.... الضابط الصغير.....
- ٢- تدعم المجهر وتثبتة..... القاعدة.....
- ٣ - الخلية نوعاننباتية..... وحيوانية.....

- ٤- جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى **عضيات**
- ٥- تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بأن النواة تكون **جانبيه**
- ٦- تتميز الخلية الحيوانية بعدم وجود **جدار** و **بلاستيدات**
- ٧- تنتظم مجموعة من الخلايا المتخصصة فيما يعرف ب **النسيج**
- ٨- يتكون جسم الكائن الحي من **اعضاء** متخصصة
- ٩- الفيروس يسبب المرض اما بتدمير **الخلايا** .. او استجابة جهاز **المناعي**
- ١٠- الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا كما بالشكل **الانشطار الثنائي**
- ١١- البيض البلدي أفضل من بيض المزارع لاحتوائه على **الحديد**
- ١٢- تتميز عملية التبلور بالحصول على مادة صلبة **نقية**
- ١٣- قوة جذب الأرض للجسم على سطح الأرض تزيد بزيادة **الكتلة**
- ١٤- وزن الجسم على سطح القمر يعادل **سدس** وزنه على سطح الأرض
- ١٥- مقدار التمدد الحادث بالسك الزنبركي يزيد بزيادة **قوة الشد**
- ١٦- قوة جذب الأرض لجسم ما نحوها تسمى **قوة الجاذبية**



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 انبوية 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

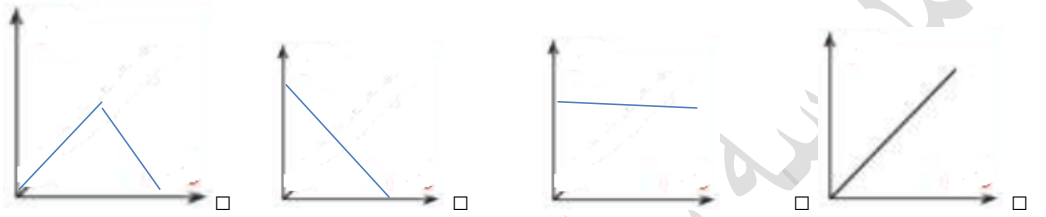
١٧* في المختبر الطبي يتم فحص الكولسترول و الهيموجلوبين باستخدام طريقة

□ 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 □ ٤٠٠

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 (خطأ)
- ٢ - عدد الخلايا في الخلية العضلية أكثر من عدد الخلايا في النسيج العضلي (خطأ)
- ٣ - الخلايا في الكائنات الحية تكون نوع واحد (خطأ)
- ٤ - البكتيريا كائن حي وحيد الخلية يحتوي على أنسجة (خطأ)
- ٥ - ينتشر مرض الزكام من شخص الى اخر عبر قطيرات دقيقة منتشرة في الهواء (صحيحة)
- ٦ - يمكن الكشف عن فيروس الانفلونزا خارج نطاق الجهاز التنفسي (خطأ)
- ٧ - الفيروسات ليست خلايا (صحيحة)
- ٨ - فيروس الحمى القلاعية يصيب النبات (خطأ)
- ٩ - جميع أنواع البكتيرية ضارة (خطأ)
- ١٠ - نوع الغذاء المعطى للدجاج يؤثر على جودة الانتاج (صحيحة)
- ١١ - تصلح طريقة فصل المواد بالكروماتوغرافيا لفصل المواد سواء الصلبة ام السائلة ام الغازية (صحيحة)
- ١٢ - وزن الجسم نفس كتلة الجسم (خطأ)

السؤال الخامس

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

(ا)

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

(ا)

الرقم	أ	ب
(٢)	وحدة قياس الكتلة	١ - نيوتن
(١)	وحدة قياس الوزن	٢ - كيلوجرام
		٣ - المتر
(١)	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	١ - الكتلة
(٢)	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 ؟

.....بعضها يقوم ببناء البروتين و بعضها النقل و بعضها انتاج الطاقة.....

٢- النواة تحدد صفات الكائن الحي ؟

.....تحتوي المادة الوراثية.....

٣- البلاستيدات الخضراء مادة تساعد النبات على صنع غذائه ؟

.....تمتص ضوء الشمس.....

٤- أهمية جهاز الغدد الصماء ؟

.....الاتصال بين الأعضاء باستخدام الهرمونات.....

٥- أهمية خلايا الدم الحمراء؟

.....تساعد على الأكسجين في خلايا الدم.....

٦- استمرارية النوع من جيل الى اخر؟

.....التزاوج.....

٧- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف و متين؟

.....يحدد لها شكلها و يغلف محتوياتها و يحميها.....

٨- الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية ؟

.....لا تستطيع الحركة او النمو او الغذاء الا داخل الخلية.....

٩- ألياف الخلايا العضلية تنقبض و تنبسط؟

.....لتساعد الجسم على الحركة.....

١٠- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع؟

.....لنقل الاشارات بين اجزاء الجسم.....

١١- خلايا الجلد مسطحة و تنتظم معا بشكل متراس ؟

.....لتحافظ على الجسم و تحميه.....

١٢- كريات ادم الحمراء قرصية مقعرة من الوجهين ؟

.....تساعد على نقل الاكسجين داخل الجسم.....

١٣- خلايا الجذور تتركب بعضها من جدار رقيق ؟لتنمك من امتصاص الماء و الاملاح المعدنية.....

١٤- يجب غسل اليدين قبل تناول الطعام ؟

.....للحد من انتشار مسببات تالامراض.....

١٥- البكتيريا لها نواة بدائية ؟

.....المادة النووية منتشرة بالسيتوبلازما.....

١٦- اختلاف طعم مشتقات الحليب مثل الأجبان ؟

.....اختلاف نوع البكتيريا.....

١٧- أهمية الثقوب الصغيرة في بيضة الدجاجة للصوص ؟

.....تنفس الجنين.....

١٨- الوراعة داخل البيوت البلاستيكية مهمة جدا ؟

.....لزيادة الانتاجية الزراعية كما و كيفا.....

١٩- أهمية اعادة تدوير الورق ؟

.....توفير المال و توفير كميات الورق.....

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

.....تخضع لنفس قوة الجاذبية.....

٢١ - تتناقص سرعة الكرة عند قذفها الى أعلى ؟

.....خس الجاذبية.....

٢٢ - عندما تكون في حافلة تباعد قدميك ؟

.....لزيادة حجم منطقة المساحة الحاملة.....

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

١- اذا لم توجد البلاستيديات الخضراء بورقة النبات ؟.

.....لا تصنع الغذاء - يموت النبات.....

٢- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟

.....تنطلق طاقة.....

٣- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:

.....تزيد خصوبة التربة.....

٤- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟

.....اختفاء لون كبريتات النحاس.....

٥- عند اضافة الزيت للماء ؟

.....لا يمتزجان.....

٦- لكتلة الجسم عند نقله من الأرض الى القمر؟

.....ثابتة لا تتغير.....

٧- لوزن الجسم عند نقله من الأرض الى القمر ؟

.....يقل للسدس.....

٨- للجاذبية كلما ابتعدنا عن سطح الأرض ؟

.....تقل.....

٩- لسرعة الكرة عندما تسقط الى أسفل ؟

.....تزداد.....

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

.....يسقط.....

السؤال الثامن (ما المقصود

١-الخليةالوحدة الوظيفية الاساسية لجسم الكائن الحي.....

٢-الميتوكوندريا عضيات تطلق الطاقة من الغذاء

٣-الفيروس كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني

٤- التعضي اربع مستويات رئيسية لجسم الكائن الحي.

٥- اليكتيريا كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة

٦- التكاثر عملية تقوم به الكائنات الحية بإنتاج افراد جديدة مشابهة لها

٧- المخلوط يتكون من مادتين او اكثر تختلط معا يمكن فصل المكونات

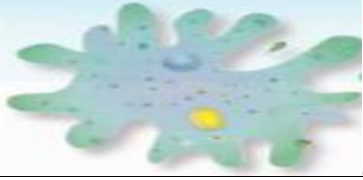
٨- المحلول مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر في مادة اخرى

٩- الراسب المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل

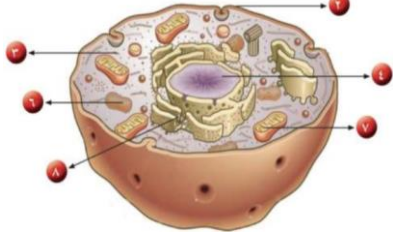
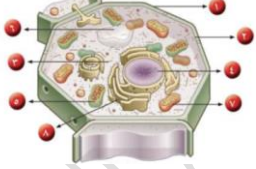
١٠- المستحلب .. خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان و لا تمتزجان

السؤال التاسع : فارن كما يبدو بالجدول

(أ) قارن بين الكائنين الحيين اللذان يعيشان في الماء

		وجه المقارنة
يعيش بالماء	يعيش بالماء	التشابه
عديد الخلايا	زحيد الخلية	الاختلاف

(ب) قارن بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية

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

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

		وجه المقارنة
نسيج عضلي	خلية عضلية	الرسم يمثل
عدة خلايا	واحدة ,	عدد الخلايا

(د) قارن بين أشكال البكتيريا

م	رسم شكل البكتيرية	اسم الشكل
1		كروية
2		حلزونية
3		عصوية

(هـ) قارن بين الكتلة و الوزن

التعريف	الكتلة	الوزن
مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	مقدار قوة جذب الارض للجسم	
وحدة القياس	كيلوجرام	نيوتن
أداة القياس	الميزان	الميزان الزنبركي
التغير أو الثبات	ثابتة	متغير

السؤال العاشر : صنف كل مما يأتي حسب الجدول

(أ) صنف طريقة التكاثر

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

التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
الانسان - النيات - الحيوان	البكتيريا - الخميرة - عفن الخبز

(ب) صنف المواد التالية حسب الجدول=

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

محلول	مستحلب	راسب
شراب الفيمتو - سكر و ماء	البيض - حليب - حليب	كربونات الكالسيوم

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

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

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

الاجابة كريات الدم

السبب لانها خلايا و الباقي أعضاء.....

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

الاجابة : الايدز.....

السبب : الايدز فيروسي و الباقي بكتيري.....

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

الاجابة : الماء و الملح.....

السبب : الماء مركب و الباقي مستحلب.....

٤- (التبلور - التقطير - الخلط - الاستشراب)

الاجابة : الخلط.....

السبب : ليس لفصل المواد و الباقي للفصل.....

٥- (كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم - كتلة الجسم - بعد الجسم عن

الكوكب - حجم الجسم)

الاجابة : حجم الجسم.....

السبب: وزن الجسم لا يتوقف على الحجم و الباقي يتوقف عليه وزن الجسم.

السؤال الثاني عشر وضح ما يلي :

: (أعدد العوامل التي يتوقف عليها وزن الجسم

..... ١- كتلة الجسم ٢- كتلة الكوكب..... ٣- البعد

(ب) عدد طرق فصل المواد

..... ١- الترشيح ٢- التقطير ٣- الاستشراب (الكروماتوغرافيا)

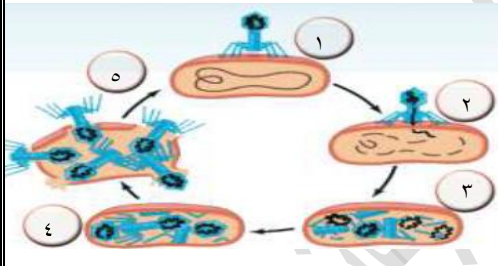
١ (ج) عدد انواع المخاليط

..... ١- متجانس

..... ٢- غير متجانس

(د) عدد بعض مراحل اعادة تدوير الورق ؟

١-....الجمع ٢ - التقطيع ٣ - الغسل ٤ - الخلط ٥ - التشكيل ٦ - صناعة العلامة المائية ٧ - التجفيف .



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.....) ...

٢- المرحلة التي تمثل تحلل (DNA) (..... ٣.....)

٣- المرحلة التي تمثل الالتصاق (..... ١.....).

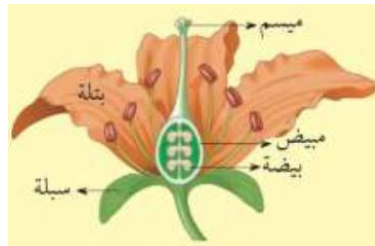
٤- المرحلة التي تمثل انفجار خلية العائل (..... ٥.....).

٥- المرحلة التي تمثل مضاعفة الفيروس و بناء بروتيناته (..... ٤.....).

(ب) ادرس الشكل المجاور

عضو التذكير بالزهرة :الطلع

عضو التأنيث بالزهرةالمتاع

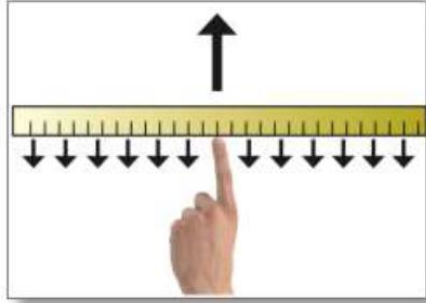




١ (ج) ادرس الرسم التالي

١- هل الجسم متزنًا (.....نعم.....) .

السبب : قفل الجسم فوق المساحة الحاملة.....



(د) ادرس الشكل

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

السؤال الرابع عشر : حل المسائل التالية

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

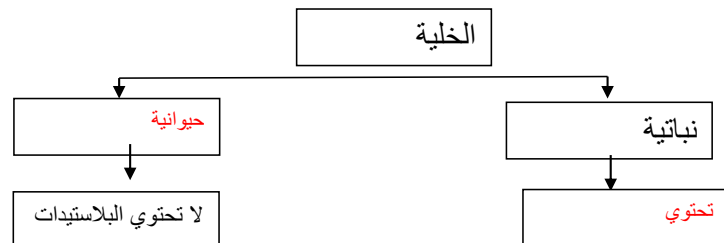
احسب وزن الجسم

القانون وزن الجسم = كتلة الجسم $\times$ عجلة الجاذبية الأرضية

الحل: وزن الجسم = ٥ ... $\times$ ١٠ = ٥٠ نيوتن.....

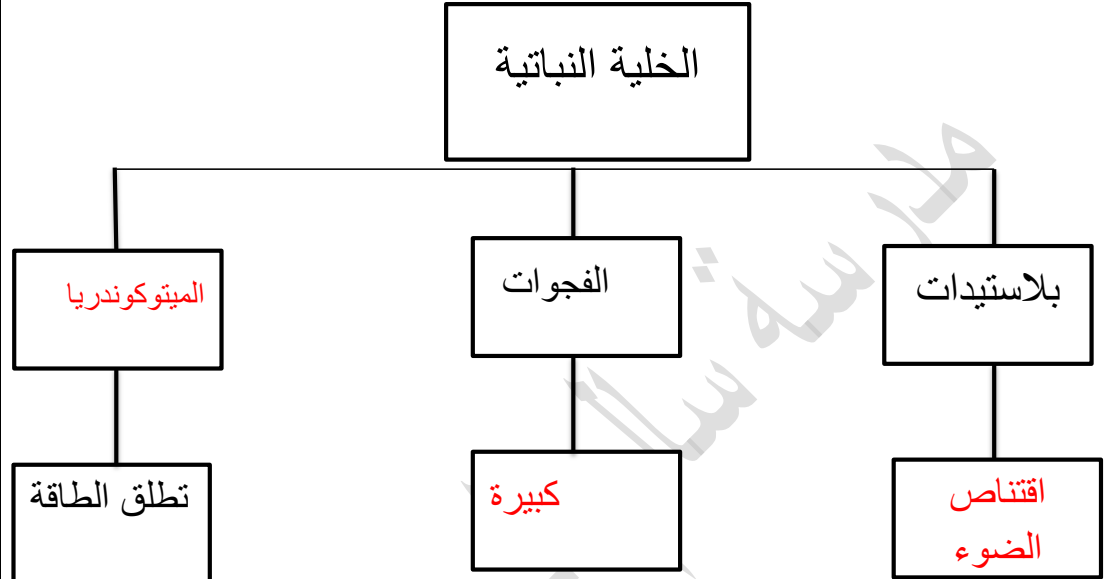
: السؤال الرابع عشر

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



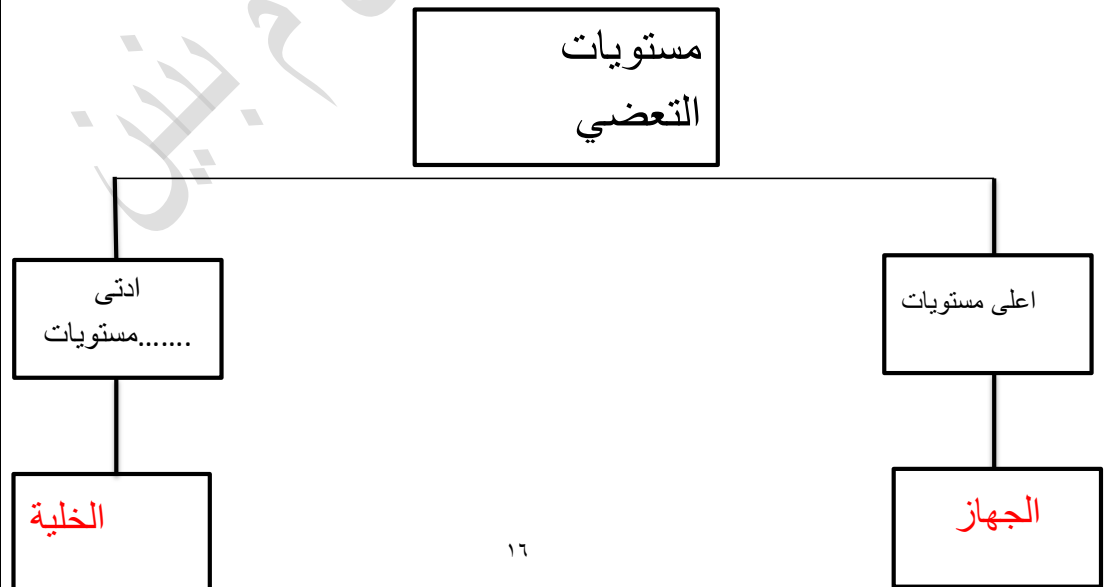
(ب) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

كبيرة- اقتناص الضوء - الميتوكوندريا



(ج) أكل خريطة المفاهيم استخدم الكلمات

الخلية - الجهاز



(د) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات :

خلايا الجلد - العضلية - العصبية



(هـ) أكمل خريطة المفاهيم

خلايا الخشب - خلايا اللحاء



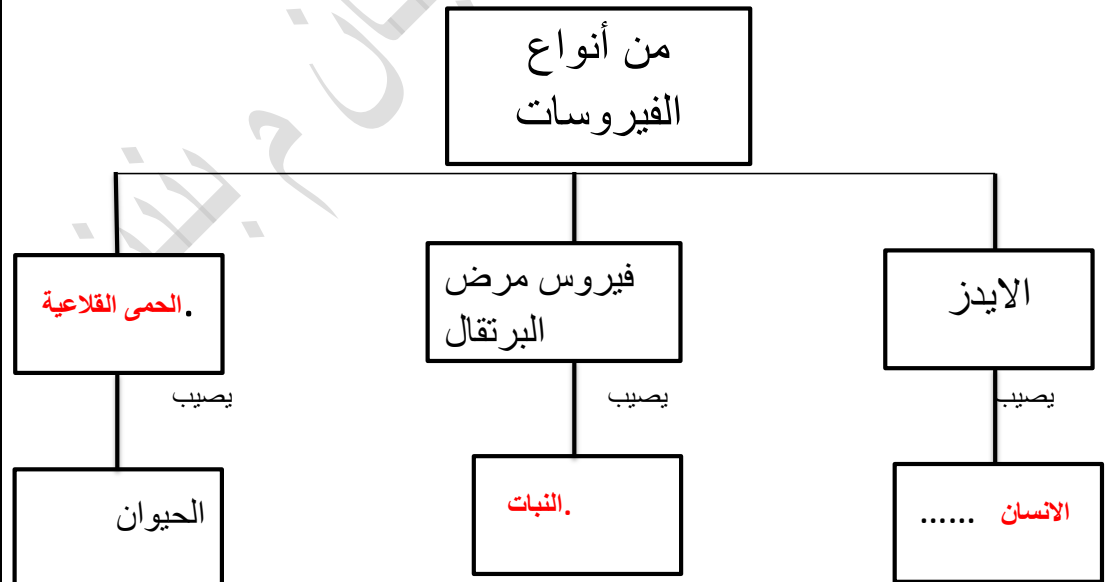
(و) أكل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

البكتيريا - الانفلونزا

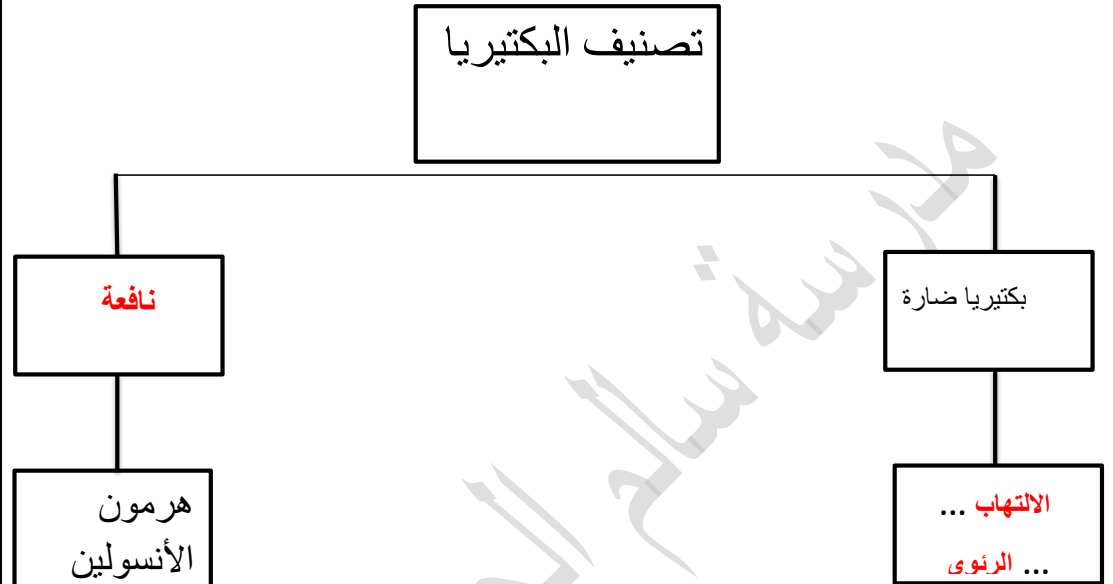


(ز) أكمل خريطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية

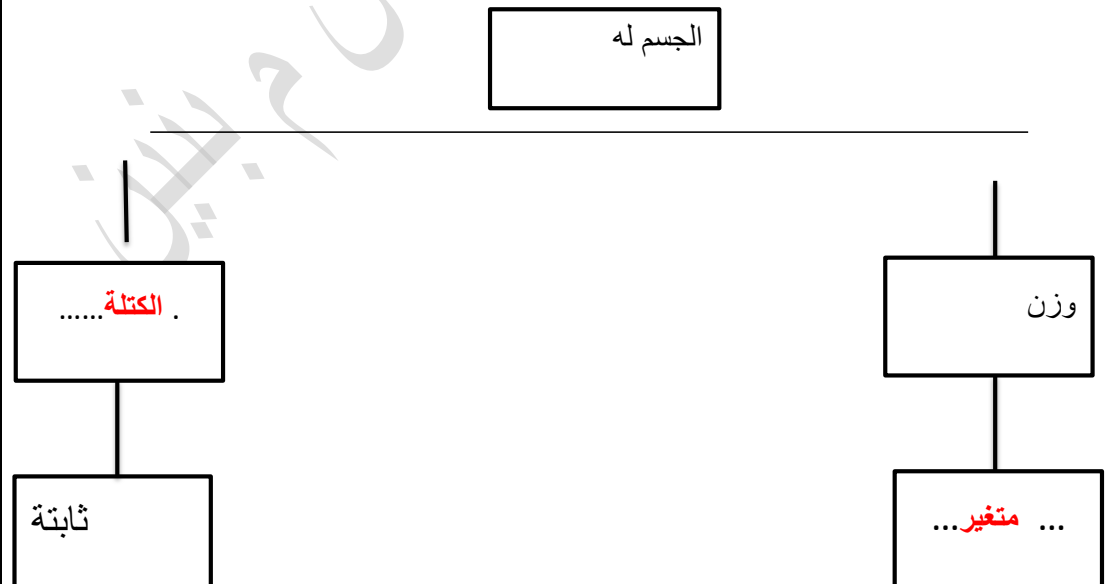
- الحمى القلاعية - النبات - الانسان



(ح) أكل خريطة المفاهيم - نافعة - الالتهاب الرئوي

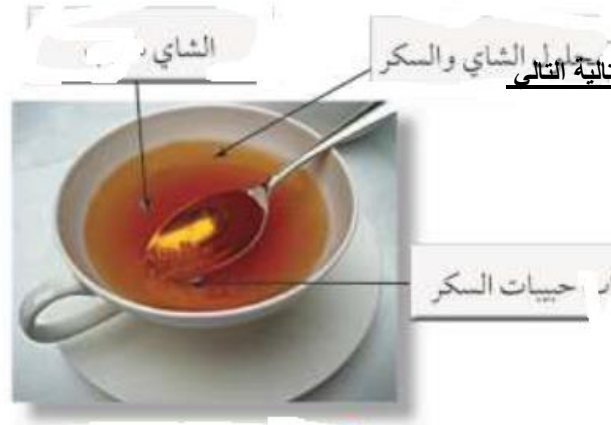
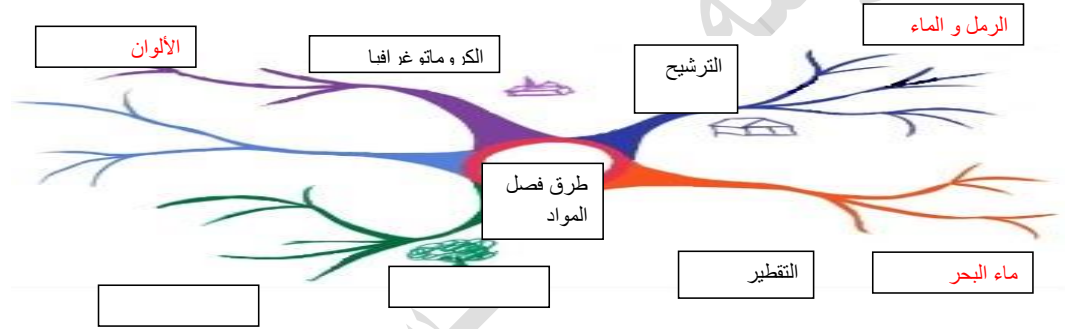


(ط) أكل خريطة المفاهيم استخدم الكلمات التالية
الكتلة - متغير



السؤال الخامس عشر : أكمل الخرائط الذهنية التالية

(أ) ادرس الخريطة الذهنية التالية و أكملها باستخدام الكلمات التالية (أ) ماء البحر - الرمل و الماء - الألوان - الترشيح



السؤال السادس عشر (أ) : ادرس الأنشطة التالية التالي

(أ) الشكل محلول الشاي و اسكر

١- المذاب هو.....حببات السكر.....

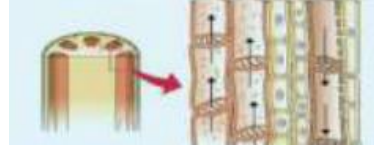
٢- المذيب هوالماء.....

(ج)

أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا:

م	رسم الخلية	اسم الخلية
١		العضلية
٢		العصبية
٣		خلايا الخشب

خلايا اللحاء



٤

(د)

أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا:

اسم الفيروس	رسم الفيروس
الغدي	
الانفلونزا	
اكل البكتيريا	
تبرقش اوراق نبات التيف	

ادرس النشاط :

هل تقبل التحدي

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 :**الترشيح**.....

الطريقة الثانية :**التقطير**.....

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

ايهما افضل برايك رأي الاول ام رأي الثاني :**الثاني**.....

(اشرح طريقة الأفضل :**توفير المال و تقليل الاستهلاك**.....