





# مدرسة عبدالله علي الصانع المتوسطة - للبنين

### مراجعات الفترة الدراسية الثانية لمادة العلوم

# الصف السادس

7

العام الدرا*سي* ۲۰۱۸ / ۲۰۱۸ م

مدير المدرسة أ. سالم مجبل الظفيري تهديكم أسرة مدرسة عبدالله على الصانع وتضع بين أيديكم هذه المادة العلمية وهي خلاصة جهد وتنسيق نخبة من أعضاء الهيئة التعليمية في المدرسة، والتي نسأل الله تعالى بأن يعم نفعها ويستفاد منها وأن يحقق أبناؤنا وبناتنا في الكويت بمختلف مدارس المرحلة المتوسطة النجاح وأن يحصدوا أعلى المراكز وأن تكون هذه المراجعات عونا لهم.





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

	<u> </u>	
(	( المجهر	١- أداة أساسية في دراسة علم الحياة يسمح برؤية الأشياء الصغيرة
(	( العدسة العينية	٢- العدسة التي تنظر من خلالها العين الى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها
(	(العدسة الشيئية	٣- عدسة تكون قريبة من الشي المراد تكبيره
(	(الضابط الكبير	٤- عجلة كبيرة تستعمل لرفع و خفض العدسات الشيئية للضبط التقريبي
(	( الخلية	٥- وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية
(	( جدار الخلية	٦- جدار سميك نوعا ما يحيط بالخلية يحدد لخا شكلها و يغلف مكوناتها و يحميها
كم يقوم	محتوياتها الداخلية . غشاء الخلية )	<ul> <li>٧- غطاء رقيق جدا يحيط بالخلية من الخارج بعد جدارها و بعمل على حماية</li> <li>بتنظيم مرور المواد من الخلية و اليها</li> </ul>
، الخلية	لكيميائية المهمة تبقي السيتوبلازم )	<ul> <li>۸- مادة هلامية شبه شفافة يتكون معظمها من الماء و تحتوي على بع المواد العمل</li> <li>(</li> </ul>
ن الحي	تي تحدد صفات الكائ	ُ - عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية و توجد المادة الوراثية داخل النواة و هي الـ النواة )
ة تساعد		<ul> <li>١٠ عضيات تنتج الغذاء لخلية النبات حيث انها نحتوي على مادة الكلوروفيل الخالنبات على صنع غذائه باستخدام ضوء الشمس</li> </ul>
(	ت (الفجوات	١١- عضية كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلا
(	( الميتوكندريا	١٢- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء
ن	ستخدم لنقل االمواد مر	١٣- مجموعة من الأغشية الكثيرة الإنشاءات في شبكة من الأنابيب و الفنوات ت
( ä	الشبكة الاندوبلازميا	مكان الى اخر داخل الخلية
(	( العضو )	١٤- عبارة عن مجموعة من الأنسجة التي تعمل متافرة لتأدية وظائف معينة
(	الجهاز العضوي	١٥- مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا
	( الأيض )	١٦ التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية و توفر الطاقة
	( عضيات )	





( الفيروسات )	١٨- منعضيات صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالميكروسكوب الضوئي
( الفيروسات )	١٩- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني
( البكتيريا )	٢٠- كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية بدائية النواة
( السوط )	٢١- تركيب يساعد الخلية البكتيرية على الحركة في السوائل
( التكاثر )	٢٢- عملية تقوم به الكائنات الحية بانتاج افراد جديدة مشابهة لها
( الزهرة )	٢٣- عضو التكاثر في النبات
( التبرعم )	٢٤- نتوء صغير من الخلية يبرز من خلية الخميرة
(الزراعة بدون تربة)	٢٥- زراعة و تربية و انتاج النباتات في اوساط اخرى غير التربة العادية
( مخلوط )	٢٦- يتكون مادتين او اكثر تختلط معا يمكن فصل المكونات
( محلول )	٢٧- مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر في مادة اخرى
( المذاب )	<ul><li>٢٨- مادة أو أكثر تتقكك جزيئاتها و تذوب في مادة أخرى</li></ul>
( المذيب )	٢٩- مادة لها القدرة على تفكيك جزيئات المذاب
( الراسب )	٣٠- المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل
( مستحلب )	٣١- خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان و لا تمتزجان
( التبلور )	٣٢- طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد
( الاستشراب )	٣٣ - طريقة لفصل و تنقية المواد الكيميائية المختلفة
( اعادة تدوير الورق )	٣٤- عملية اعادة تصنيع و استخدام المخلفات الورقية
( وزن الجسم )	٣٥- قوة جذب الأرض للجسم
	السؤال الثاني: أكمل كل من العبارات التالية بما يتسابها علميا
	١-عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة الضابط الصغير
	٢- تدعم المجهر وتثبته القاعدة
	٣ - الخلية نوعان نباتية يوسو يحيوانية
	٤- جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى عضيات
	<ul> <li>٥- تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بأن النواة تكون جانبية</li> </ul>
بلاستيدات	٦- تتميز الخلية الحيوانية بعدم وجود جدار و
	٧- تنتظم مجموعة من الخلايا المتخصصة فيما يعرف ب النسيج
تخصصة	٨- يتكون جسم الكائن الحي من اعضاء





٩- الفيروس يسبب المرض اما بتدمير الخلايا	يا او استجابة ج	هازالمناعة	
• ١ - الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا كما بالسكل تسمى الانش ١ ١ -البيض البلدي أفضل من بيض المزارع لاحتوائه على	ي الإنشطار		Co
1 1-البيض البلدي أفضل من بيض المزارع لاحتوائه على	ىلى الحديد	(1) (1) (1)	0
١١- تتميز عملية التبلور بالحصول على مادة صلبة نقية	نقية		
١٣ قوة جذب الأرض للجسم على سطح الأرض تزيد بزياد	د بزیادةکتلته		
١٤- وزن الجسم غلى سطح القمر يعادل ٢/١وزنه .	وزنه على سطح الأرض	U	
السؤال الثالث: (أ) اختر الاجابة الصحيحة علميا و ضع علا	مع علامة $(orall )$ أمام الم	ربع المقابل لها في كل من العبارات التالية	التالية:
١-أحد أ جزاء الخلية النباتية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخ			
<ul> <li>عشاء الخلية □ الفجوات العصارية</li> </ul>	ة 🛮 السيتوبلازم	، □ جدار الخلية	
٢-أ حد العضيات لا يوجد بالخلية الحيوانية			
□النواة النيتوكوندريا الب	■ البلاستيدات الخضر	راء 🔻 الشبكة الاندوبلازمية	
٣-أعلى مستويات التنظيم في الكائن الحي			
□ الخلية □ النسيج □ العضو		■الجهاز العضوي	
٤- الترتيب الصحيح لمستويات التعضي في جسم الكائن الحي			
<ul> <li>الخلية – النسيج – الجهاز - العضو الخلية – النسيج – العضو - الجهاز □ الخلية –</li> </ul>	□     الخلية –العضو – لية – الجهاز – العضو	- النسيج - الجهاز	
٥- الكلية وحالب و مثانة تصنفان			
□ خلية	□ عضو	■ جهاز	
٦-احد الطرق التالية لا ينتقل بها الفيروس			
🗖 رذاذ الغطس 🔻 النظ	<ul> <li>النظافة</li> </ul>	□الاغشية المخاطية للانف	
٧- فيروس الايدز يصيب			
□النبات الحيوان البكتي	∟البكتيريا	■ الأنسان	
<ul> <li>٨- أحد مستويات التعضي في الخلية الحيوانية يمثل نسيج</li> </ul>	ىيج		
	8		





#### 9 - أحد مستويات التعضي في الخلية النباتية يمثل الخلية

🗖 الميزان الزنبركي 👚 الميزان ذو الكفتين









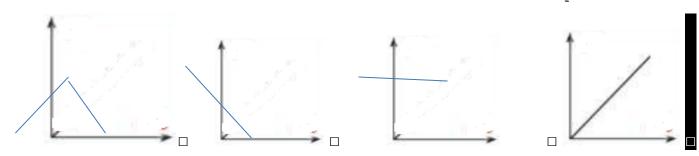
<ul> <li>1- خلايا انبوبية الشكل تعمل على نقل الم</li> <li>النبات</li> </ul>	ملاح التي تمتصها من الجذور	ِ الَّى الأوراق و ليس الَّى جميع أجزاء
■ خلايا الخشب □ خلايا اللحاء	🗆 خلايا الجذور	🗆 الخلايا العمادية
ا ١ ـ كائن حي و لكن يبدو غير حي عندما ي	خل درقته ( قبته )۔	
🗆 السمك 🗖 السلحفاة	🗆 الشجرة	🗆 الانسان
<ul> <li>11- نوع من البكتيريا ضار</li> </ul>		
مناعة حمض الخليك مناعة الأنسو $\Box$	🛘 المضادات الحيوية	■ حمى التيفوئيد
١٣-الصوص يحتاج الى ان يكتمل نموه ايام		
٣٠ 🗖	۳٦٠ 🗆	۹ ، 🗆
1 - كل مما يلي يؤثر على نمو النبات عدا		
<ul> <li>درجة الحرارة</li> <li>الرطوبة</li> </ul>	🗖 الضوء	الضغط
١٥ يمكن فصل كربونات الكالسيوم عن الما	دام طریقة -	
■ الترشيح التقطير	🗆 التبلور	□ الاستشراب
17 التبلور واضحا بالطبيعة يظهر عدا واحد		
🗆 صواعد و هوابط الكهوف 🖪 الحديد	الجرافيت الجرافيت	$_{\Box}$ الألماس
١٧* في المختبر الطبي يتم فحص الكولستر	هيموجلوبين باستخدام طريقة	
🗖 الترشيح 👚 الاستشراب (الكرومان	ا) التقطير	🗆 التبلور
11 الجهاز المستخدم لقياس وزن الجسم		

الميزان الحساس  $\square$ الترمومتر  $\square$ 





#### ١٩ – أفضل خط بياني بين الوزن و الكتلة



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

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





#### السؤال الخامس:

#### اختر من القائمة (ب) امام ما يناسبها من عبارات القائمة (۱)

ب	Í	الرقم
١- الخلية	تنتظم مجموعة من الخلايا المتخصصة فيما يعرف	( 7 )
۲- النسيج	تنتظم الأنسجة في الكثير من الكائنات مع بعها في مجموعات	( ~)
٣- العضو		
١ - المذاب	مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر في مادة اخرى	( ' )
٢- المذيب	المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل	( 7)
٣- الراسب		

ŗ	Í	الرقم
۱- نیوتن	وحدة قياس الكتلة	( 7)
۲- کیلوجرام		(')
٣- المتر	وحدة قياس الوزن	
١ - الكتلة	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	( ' )
۲- الوزن	مقدار فوة جذب الأرض للجسم	( 7 )
٣- الطول		

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

ç	حىة	النقاء	علي	الخلية	- العضيات تساعد	•
	**	•	ی	**	**	

بعضها يقوم ببناء البروتين وبعضها النقل وبعضها انتاج الطاقة

٢- النواة تحدد صفات الكائن الحي ؟

.... لانها تحتوي على المادة الوراثية ....





١- البلاسيدات الحضراء مادة بساعد النبات على صنع عدانه !
لانها تمتص ضوء الشمس لصنع الغذاء
٤- أهمية جهاز الغدد الصماء ؟
الاتصال بين الاعضاء بواسطة الهرمونات
٥- أهمية خلايا الدم الحمراء؟
تساعد في نقل الاكسجين الى الخلايا
٦- استمرارية النوع من جيل الى اخر؟
بسبب التكاثر
٧- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف و متين؟
حيث يحدد شكل الخلية ويغلف محتوياتها ويحميها
<ul> <li>٨- الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية ؟</li> </ul>
لانها لاتستطيع الحركه او النمو او الغذاء او التكاثر الا داخل خلايا العائل
9 - ألياف الخلايا العضلية تنقبض و تنبسط؟
لتساعد الجسم على الحركة
١٠- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع؟
لنقل الاشارة بين اجزاء الجسم المختلفة
١١- خلايا الجلد مسطحة و تنتظم معا بشكل متراص ؟
انحافظ على الجسم وتحميه
١٢- كريات ادم الحمراء قرصية مقعرة من الوجهين ؟
تساعد على نقل الاكسجين داخل الجسم
١٣- خلايا الجذور تتركب بعضها من جدار رقيق ؟
ليتمكن من امتصاص الماء والاملاح المعدنية.
١٤- يجب غسل اليدين قبل تناول الطعام ؟
للحد من انتشار مسببات الامراض





٥١- البكتيريا لها نواة بدائية ؟
لان المادة النووية منتشرة في السيتوبلازم
١٦- اختلاف طعم مشتقات الحليب مثل الأجبان ؟
بسبب اختلاف نوع و عدد البكتيريا فيه
١٧- أهمية الثقوب الصغيرة في بيضة الدجاجة للصوص ؟
تنفس الجنين
١٨- الزراعة داخل البيوت البلاستيكبة مهمة جدا ؟
لزيادة الانتاجية الزراعية كما وكيفا
١٩- أهمية اعادة تدوير الورق ؟
التخلص من النفايات وتوفير عائد اقتصادي
٢١ - تتناقص سرعة الكرة عند قذفها الى أعلى ؟
بسبب قوة جزب الارض لها
السؤال السابع: ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:
<u>,,,,,</u>
ا- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.
١- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.
<ul> <li>١- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>لا تصنع الغذاء – يموت النبات</li> </ul>
<ul> <li>١- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>لا تصنع الغذاء – يموت النبات</li> <li>٢- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> </ul>
<ul> <li>١- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>١- لا تصنع الغذاء – يموت النبات</li> <li>٢- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>١٠ ينطلق الطاقة</li> </ul>
<ul> <li>١- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>١- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>٢- عند اتطلق الطاقة</li> <li>٣- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:</li> </ul>
<ul> <li>۱- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>۲- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>۳- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:</li> <li>تزيد من خصوبة التربة.</li> </ul>
<ul> <li>۱- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>۲- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>۳- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟</li> <li>۳- عندما خصوبة التربة.</li> <li>٤- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟</li> </ul>
<ul> <li>۱- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>۲- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>۳- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:</li> <li>۲- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟</li> <li>۲- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟</li> </ul>
<ul> <li>۱- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>۲- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>۳- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:</li> <li>۲- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟</li> <li>۵- عند اضافة الزيت الماء ؟</li> <li>۵- عند اضافة الزيت الماء ؟</li> </ul>
<ul> <li>۱- اذا لم توجد البلاستيدات الخضراء بورقة النبات ؟.</li> <li>۲- عند اتحاد الأكسجين مع السكريات؟</li> <li>۳- عندما تثبت البكتيرية النتروجين في التربة؟:</li> <li>۲- عند اضافة كبريتات النحاس الزرقاء الى الماء ؟</li> <li>۵- عند اضافة الزيت الماء ؟</li> <li>۵- عند اضافة الزيت الماء ؟</li> <li>۵- عند اضافة الزيت الماء ؟</li> </ul>





يقل الوزن لانعدام الجازبية
<ul> <li>٨- الجاذبية كلما ابتعدنا عن سطح الأرض ؟</li> </ul>
تقل
٩- لسرعة الكرة عندما تسقط الى أسفل ؟
تزداد

#### السؤال الثامن: قارن كما يبدو بالجدول

#### (أ) قارن بين الكائنين الحيين اللذان يعيشان في الماء

		وجه المقارنة
		التشابه
تعيش بالماء	تعيش بالماء	
		الاختلاف
عديدة الخلايا	وحيدة الخلية	

#### (ب) قارن بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية

		وجه المقارنة
لايوجد	يوجد	الجدار (يوجد - لا يوجد )
		– لا يوجد )





لايوجد	يوجد	البلاستيدات الخضراء (يوجد – لا يوجد )
صغيرة	كبيرة	الفجوات العصاربة (كبيرة – صغيرة )

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

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

#### (د) قارن بين ظاهرتي نسيم البر و نسيم البحر

اسم الشكل	رسم شكل البكتيرية	م
كروية		1





حلزونية	2
عصوية	3

١

#### (ه) قارن بين الكتلة و الوزن

الوزن	الكتلة	
قوة جذب الارض للجسم	مقدار مايحتويه الجسم من مادة	التعريف
النيوتن	الكيلوجرام	وحدة
		القياس
الميزان الزنبركي	الميزان ذو الكفتين	أداة القياس

#### السؤال العاشر: صنف كل مما يأتى حسب الجدول

### (أ) صنف طريقة التكاثر البكتيريا - الانسان -الخميرة - النيات - عفن الخبز- الحيوان

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي
البكتيريا – الخميرة – عفن الخبز	الانسان - النبات - الحيوان



#### (ب)صنف المواد التالية حسب الجدول

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

راسب	مستحلب	محلول
كربونات الكالسيوم	البيض - حليب	شراب الفيمتو- سكروماء

#### (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 غير متجانسة	مخاليط متجانسة
الارز وحبوب الحمص-المكسرات- السلطة-برادة الحديد-برادة الخشب	الحبر والماء-الشاي-عصير الفواكه-الهواء المحيط

#### 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 = الكتلة × ١٠...

الحل: الوزن = ٥ × ١٠ = ٥٠ نيوتن....

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





1- (الجلد – حريات الدم – الفلب – المعدة) $1$
الاجابة كريات الدم
السببلانها خلايا والباقي اعضاء
٢- ( التيفوئيد – الكوليرا – الالتهاب الرئوي – الايدز )
الاجابة :الايدز
السبب :الايدز فيروس والباقي بكتيريا
٣ - ( الحليب – المايونيز  - الزيت و الماء - الماء والملح)
الاجابة:الماء والملح
السبب :الماء مركب والباقي مستحلب
٤- ( التبلور –التقطير –الخلط – الأستشراب )
الأجابة: الخلط الخاط
السبب: ليس لفصل المواد والباقي للفصل
<ul> <li>٥- (كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم – كتلة الجسم – بعد الجسم عن الكوكب</li> </ul>
– حجم الجسم )
الاجابة : حجم الجسم
السبب :الباقي من العوامل التي يتوقف عليها وزن الجسم