

المادة: علوم  
الصف: السادس  
الاسم: \_\_\_\_\_



منطقة عجمان التعليمية  
مدرسة الحكمة الخاصة  
قسم الابتدائية العليا-بنين

## مراجعة لمادة العلوم الفصل الثاني والثالث

اختر الاجابة الصحيحة :

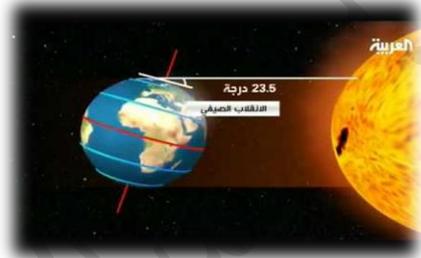
- (1) مما يلي ساهم في حدوث ظاهرة الانفجار السكاني (ازدياد عدد السكان) :  
أ. ازدياد الامراض      ب. نقص الغذاء      ج. تغيرات المناخ      د. تحسن الرعاية الصحية
- (2) اي مما يلي له تأثير ايجابي في الارض :  
أ. التحويل الى سماد      ب. ازالة الغابات      ج. التعدين      د. الزحف العمراني
- (3) ماذا يسمى اكبر عدد من افراد نوع معين يمكن للموارد الارضية دعمه والحفاظ عليه لفترة زمنية طويلة:  
أ. الجماعة الاحيائية      ب. التلوث البيئي      ج. القدرة الاستيعابية      د. المجتمع الاحيائي
- (4) يؤدي الرعي الجائر والاستخدام المفرط للتربة في الزراعة الى ظاهرة:  
أ. التصحر      ب. الاستصلاح      ج. الجريان السطحي      د. الزحف العمراني
- (5) كل مما يلي يعتبر من الغازات الدفيئة ماعدا :  
أ. الاكسجين      ب. الميثان      ج. بخار الماء      د. ثاني اكسيد الكربون
- (6) اي مما يلي يؤدي الى تدمير الموطن البيئي :  
أ. الاستصلاح      ب. حفظ المياه      ج. الزحف العمراني      د. اعادة تشجير الغابات
- (7) اي مما يلي يضر بصحة الانسان :  
أ. السماد العضوي      ب. النفايات الخطرة      ج. النيتروجين      د. الاستصلاح

8) اي مما يلي لايندرج ضمن الاثار الصحية المحتملة نتيجة التعرض لتلوث الهواء :  
أ. ضيق التنفس      ب. ضيق الصدر      ج. التهاب العين      د. زيادة وظائف الرنتين

9) يساعد الاوزون في حماية البشر من اشعة الشمس :  
أ. المنعكسة      ب. تحت الحمراء      ج. المرئية      د. الفوق بنفسجية

10) ماالنسبة المئوية للانواع التي تعيش في الغابات الاستوائية المطيرة على الارض :  
أ. 10 بالمئة      ب. 25 بالمئة      ج. 50 بالمئة      د. 75 بالمئة

11) ينتج من دوران الارض حول الشمس :  
أ. الفصول الاربعة      ب. الخسوف      ج. الكسوف      د. الليل والنهار



12) يحدث انقلاب الشمس في شهري :  
أ. مارس وديسمبر      ب. مارس وسبتمبر  
ج. يونيو وديسمبر      د. يونيو وسبتمبر

13) اي مما يلي يعتبر جسيمات صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء :  
أ. الاقمار      ب. المذنبات      ج. الكواكب      د. النيازك

14) مالكوكب الاكثر شبها بالارض من حيث الحجم والتكوين :  
أ. المريخ      ب. عطارد      ج. زحل      د. الزهرة

15) اي مما يلي هو المكون الاساسي للنجوم :  
أ. الغبار      ب. الهيدروجين      ج. النيتروجين      د. الصخور

16) اي من اجسام النظام الشمسي يطور ذيو لا طويلة في جزء من مداراته :  
أ. الكويكبات      ب. المذنبات      ج. الاقمار      د. النيازك



17) مالكوكبان اللذان يقع بينهما حزام الكويكبات :

أ. الارض والمريخ      ب. زحل واورانوس  
ج. المريخ والمشتري      د. اورانوس ونبتون

18) مالنسبة المئوية للنجوم الاكبر حجما والاضخم من الشمس :  
أ. 10 بالمئة      ب. 30 بالمئة      ج. 50 بالمئة      د. 90 بالمئة

19) ماشكل المجرة التي تضم الشمس والارض وبقية كواكب النظام الشمس :  
أ. اهليلجي      ب. غير منتظم      ج. حلزوني      د. منتظم

20) يحدث خسوف القمر فقط عندما يكون القمر في طور :  
أ. المحاق      ب. الهلال      ج. البدر      د. البدر والمحاق

21) تحدث ظاهرة المد التام ( الاعلى ارتفاع ) عندما يكون القمر في طور او اطوار :  
أ. البدر      ب. المحاق      ج. الهلال      د. البدر والمحاق



22) عندما يكون القمر بين الارض والشمس فان طور القمر هو :  
أ. البدر      ب. الهلال      ج. الربع الاول      د. المحاق

23) اذكر مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الامارات العربية المتحدة :  
أ. الفحم      ب. النفط      ج. الغاز الطبيعي      د. الطاقة النووي

24) مالذي يمكن ان يقلل من كمية المادة العضوية الملقاة في مواقع دفن النفايات :  
أ. طاقة المياه ب. طاقة الرياح ج. الطاقة الشمسية د. طاقة الكتلة الحيوية

25) من عيوب استخدام الموارد المعدنية الفلزية انها :  
أ. رخيصة ب. متجددة ج. غير متجددة د. سهلة الاستخراج

26) اين توجد معظم المياه على كوكب الارض :  
أ. البحيرات ب. الانهار ج. المحيطات د. جوف الارض

27) اي من المنتجات التالية مستمد من مورد معدني فلزي :  
أ. الالمنيوم ب. الحصى ج. ملح الطعام د. الواح الجبس

28) اي مما يلي يعد مصدرا لطاقة الكتلة الحيوية :  
أ. الاخشاب ب. الرياح ج. ضوء الشمس د. اليورانيوم

29) مامصدر الطاقة الذي تنبعث منه النفايات المشعة :  
أ. الكتلة الحيوية ب. الطاقة الحرارية ج. الطاقة النووية د. الطاقة الكهرومائية

30) كل مما يلي موارد متجددة للطاقة ماعدا :  
أ. الفحم ب. الرياح ج. الشمس د. المد والجزر

31) اين توجد معظم المياه على كوكب الارض :  
أ. البحيرات ب. المحيطات ج. الانهار د. جوف الارض

32) ماذا تسمى عملية الحصول على الطاقة من الغذاء عند انخفاض مستويات الاكسجين :  
أ. التخمر ب. التحلل السكري ج. البناء الضوئي د. التنفس الخلوي

33) اي مما يلي يحتوي على اصباغ تمتص الطاقة الضوئي :

أ. الفجوة      ب. الميتوكوندريا      ج. الجسم الفتيلي      د. البلاستيدة الخضراء

34) الى اي لون من الجزيئات الضخمة ينتمي الكوليسترول :

أ. الكربوهيدرات      ب. الحمض النووي      ج. البروتين      د. الدهون

35) اول من نظر الى الخلايا بواسطة المجهر البسيط :

أ. شلايدن      ب. شوان      ج. فيرشو      د. روبرت هوك



36) الغطاء المرن الذي يحمي داخل الخلية من البيئة الموجودة خارجها :

أ. جدار الخلية      ب. غشاء الخلية

ج. السيتوبلاسم      د. غلاف الخلية

37) الجزيئات الضخمة التي تحتوي على معلومات وراثية هي :

أ. الدهون      ب. البروتينات      ج. الكربوهيدرات      د. الاحماض النووية

38) العضي المسؤول عن انتاج بروتينات في الخلية هو :

أ. غشاء الخلية      ب. النواة      ج. الميتوكوندريا      د. الريبوسومات

39) العملية التي تنتج فيها الكائنات الحية المزيد من الكائنات الحية التي تشبهها تسمى :

أ. التنظيم      ب. التكاثر      ج. النمو والتطور      د. الاستجابة للمؤثرات

40) اي مما يلي لا يستخدم في تصنيف الكائنات الحية :

أ. عمر الكائن الحي      ب. السلف      ج. الموطن البيئي      د. الدليل الجزيئي

41) اي مما يلي هو مؤثر داخلي :

أ. ازدياد الرطوبة      ب. الشعور بالجوع      ج. عدد ساعات النهار      د. درجة الحرارة في الليل

42) اي مجهر هو الامثل لتكبير السطح الخارجي للخلية :

أ. الضوئي المركب      ب. التشريحي البسيط      ج. الالكتروني النافذ      د. الالكتروني المسح

43) كائن حي مكتشف حديثا يبلغ طوله 1 متر متعدد الخلايا اخضر اللون يعيش على اليابسة ويقوم بالبناء الضوئي ، الى اي مملكة ينتمي هذا الكائن على الارجح :

أ. الفطريات      ب. الطلائعيات      ج. مملكة النباتات      د. مملكة الحيوانات

44) اي من انظمة كوكب الارض يحتوي على الكائنات الحية :

أ. الغلاف الجوي      ب. الغلاف الحيوي      ج. الغلاف الارضي      د. الغلاف المائي

45) اي مما يلي مثال للتفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الارضي :

أ. التنفس      ب. العواصف      ج. التجوية      د. تيارات المحيط

46) في اي عملية تغادر المياه الغلاف المائي ويدخل الغلاف الجوي :

أ. التكثيف      ب. الترسيب      ج. التبخر      د. هطول الامطار

47) اي الخزانات يجمع اكبر كمية من المياه العذبة :

أ. الجليد      ب. البحيرات      ج. البحيرات      د. المياه الجوفية

48) اي من العمليات تقوم بتدوير المياه من الغلاف الحيوي الى الغلاف الجوي :

أ. التكثيف      ب. الترسيب      ج. النتح      د. هطول الامطار

49) يوصف الغلاف الارضي بانه الجزء الصلب للارض فما هو الجزء السائل :

أ. القشرة      ب. الوشاح      ج. اللب الداخلي      د. اللب الخارجي

50) مائسبة المياه العذبة من ماء الارض :

أ. 1 بالمئة      ب. 3 بالمئة      ج. 79 بالمئة      د. 97 بالمئة

51) يحتوي الهواء على 78% من النيتروجين و21% من الأوكسجين و1% مواد أخرى أى مادة تمثل المذيب؟

أ. النيتروجين      ب. الأوكسجين      ج. المواد الأخرى      د. جميع ماسبق

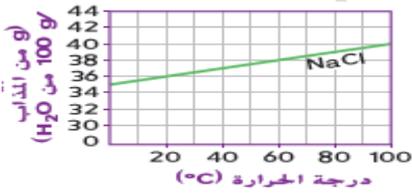
52) ما المحلول؟.....

أ. النحاس      ب. خل      ج. ماء نقي      د. كعكة

53) المادة الكيميائية التي توجد في المحلول بنسبة كبيرة هي .....

أ. المذاب      ب. المذيب      ج. المركب      د. العنصر

54) يظهر الرسم البياني أمامك ذائبية NaCl في الماء ما كتلة NaCl التي يجب إضافتها إلى 100 جرام من الماء عند درجة حرارة 80 سيلزيوس للحصول على محلول مشبع؟



أ- 30g      ب- 44g  
ج- 39g      د- 50g

54) أقصى كمية من المذاب يمكن أن تذوب في كمية معينة من المذيب .....  
أ. التركيز      ب. الذائبية      ج. المحلول      د. المركب

55) ما الذي يمكن أن يغير أن يغير ذائبية مادة صلبة في سائل؟  
أ. سحق المذاب      ب. تقلب المذاب      ج. زيادة ضغط المحلول      د. زيادة درجة الحرارة

56) عند ذوبان الحمض في الماء يتكون.....  
أ. أيون الأوكسجين      ب. أيون الهيدروكسيد      ج. أيون الهيدروجين      د. أيون الهيدرونيوم

57) ما الأيونات التي تتوافر بكمية أكبر في محلولرقمه الهيدروجيني يساوي 8.5 .....  
أ.أيون الأكسجين ب.أيون الهيدروكسيد ج.أيون الهيدروجين د.أيون الهيدرونيوم

58) ما المعلومة المتعلقة بالكائنات الحية التي تم استبعادها عنددراسة التصنيف الحديث؟  
أ.العمر الزمني ب.التحليل الجزيئي ج.مصدر الطاقة د.الموطن البيئي

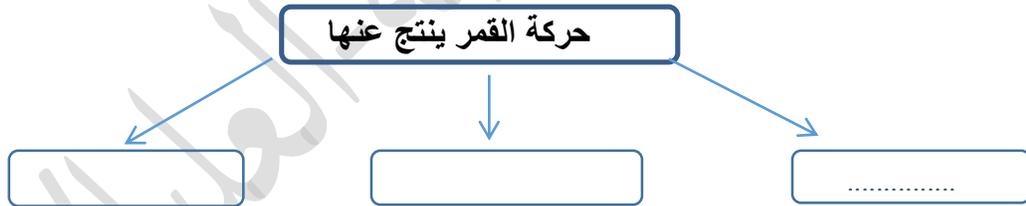
59) أي مما يلي مثال على النمو والتطور؟  
أ.وضع الدجاجة للبيض ب.خوار البقرة ج.أكل الأرنب للجزرة د.تحول الخنفساء إلى فراشة

60) مجموعة من الكائنات الحية التي لها سمات وراثية متشابهة وتكونقادرة على إنتاج نسل يتمتع بالخصوبة هو.....  
أ.النوع ب.العائلة ج.الجنس د.النوع

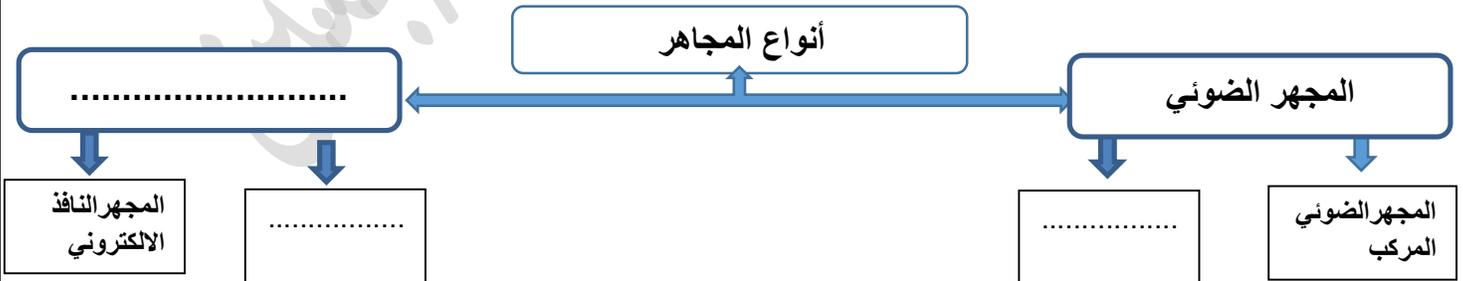
61) رسم تخطيطي متفرع يوضح العلاقات بين الكائنات الحية هو.....  
أ.الاسم العلمي ب.المخطط التشعبي ج.المفتاح ثنائي التفرع د.لا شيء مما سبق

السؤال الثاني :أكمل المخططات الآتية:

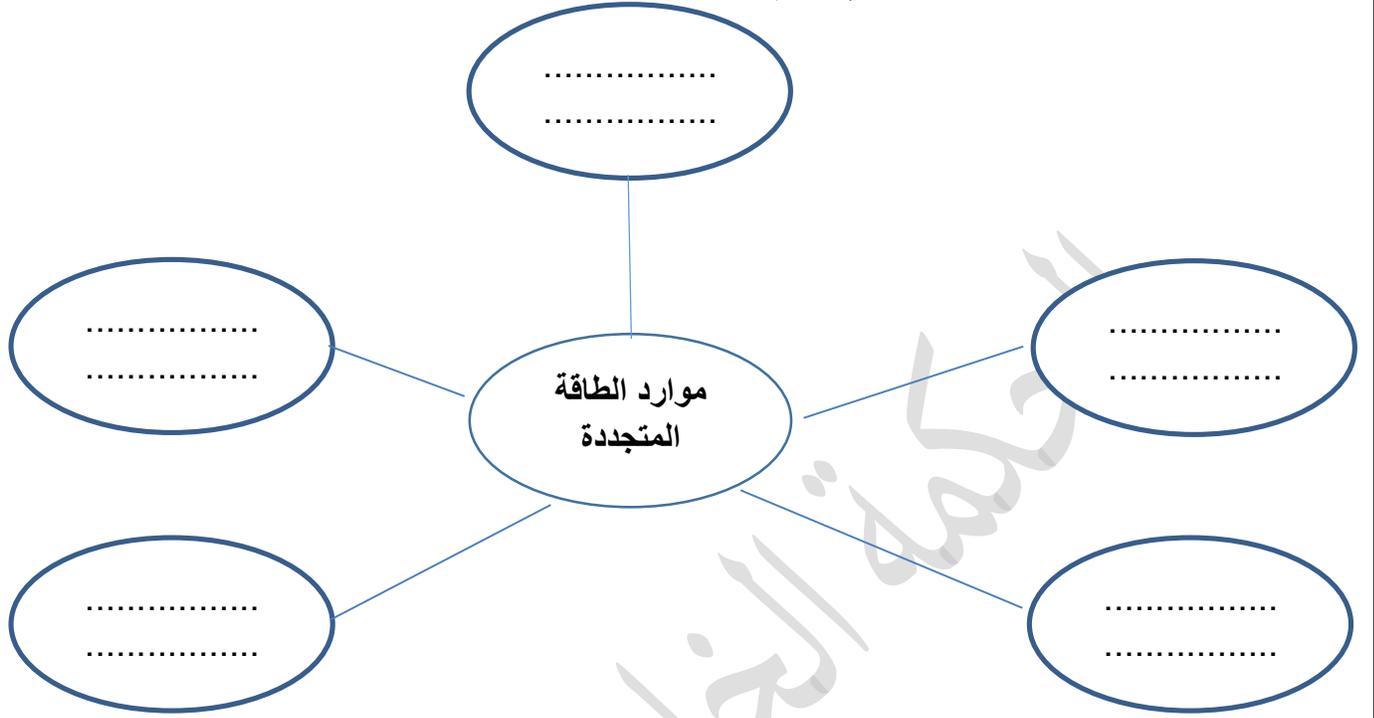
1-أكمل المخطط التالي موضحا ثلاثة تأثيرات لحركة القمر



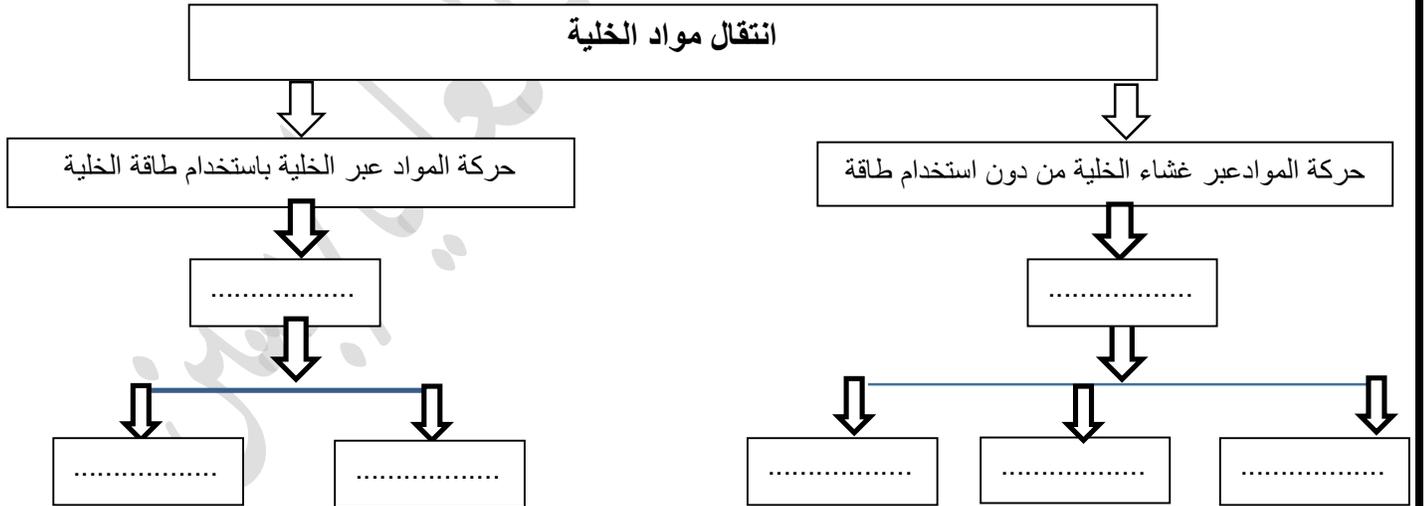
2-أكمل المخطط التالي:



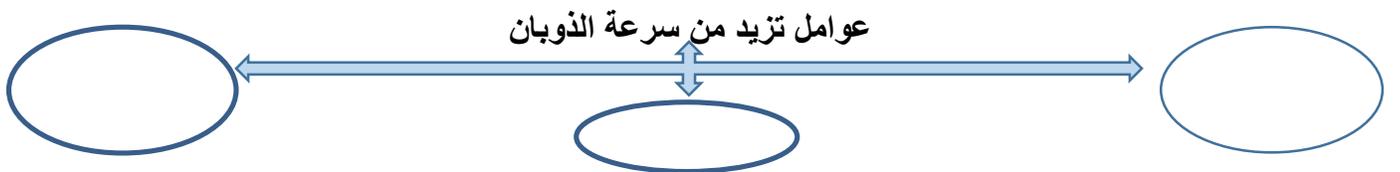
3- اكتب موارد الطاقة المتجددة في منظم البيانات:



4- أكمل المخطط التالي بما يناسبه من كلمات:



5- أكمل المخطط التالي:



**السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:**

- 1- الثبات على تغير الظروف الداخلية عند تغير الظروف الخارجية (.....)
- 2- الكائنات التي تتكون من خليتين أو أكثر (.....)
- 3- مجموعة من أنواع متشابهة (.....)
- 4- نظام تسمية يعطي كل كائن حي اسما علميا مكون من كلمتين (.....)
- 5- هو سلسلة من الأوصاف المرتبة في مجموعات ثنائية تكشف هوية الكائن الحي (.....)
- 6- عملية ينتج فيها الكائن الحي كائنا حيا واحدا أو العديد من الكائنات الأخرى (.....)
- 7- وحدة بناء الكائن (.....)
- 8- أحد المجاهر ويستخدم لدراسة سطح الجسم في المجهر (.....)

**السؤال الرابع: استخدم المصطلحات العلمية التالية في اكمال مايلي:-**

(الابتلاع) - الخاصة الأسموزية - النقل غير النشط - الانتشار الميسر - الاخراج الخلوي - الانتشار - النقل النشط)

- 1-..... هو حركة المواد عبر غشاء الخلية من دون استخدام طاقة الخلية .
- 2-..... عبارة عن حركة المواد من نقطة أعلى تركيزا الى منطقة أقل تركيزا.
- 3-..... عملية تفسر آلية انتقال الماء فقط عبر أغشية الخلايا ومكوناتها.
- 4-..... مرور الجزيئات عبر غشاء الخلية مستخدمة بروتينات خاصة تسمى البروتينات الناقلة.
- 5-..... هو حركة المواد عبر غشاء الخلية باستخدام طاقة الخلية .
- 6-..... هو عمایة تقوم خلالها الخلية بامتصاص مادة عن طريق احاطتها بغشاء الخلية.
- 7-..... عملية تفرز فيها حويصلات الخلية محتوياتها خارج الخلية.

**السؤال الخامس: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني أمام ما يناسبه من العمود الأول:**

العمود الثاني	العمود الأول	الرقم
1- مجموعة من توربينات الرياح التي تولد الطاقة الكهربائية	الخامات	.....
2- طاقة ناتجة من التفاعلات النووية	مزرعة الرياح	.....
3- ترسيبات معدنية بكميات كبيرة بما يكفي لجني الربح من استخدامها	الطاقة النووية	.....
4- قطع مساحات واسعة من الغابات من أجل أنشطة بشرية	طاقة الكتلة الحيوية	.....
5- هي الطاقة الناتجة عن حرق مادة عضوية.	إزالة الغابات	.....

السؤال السادس: مهارات رياضية:

1- يفحص طالب عينة دم باستخدام مجهر مركب له عدسة عينية قوة تكبيرها 10X و عدسة شينية قوة تكبيرها 40X ما معدل الإزدياد في حجم كرية الدم التي تظهر تحت المجهر ؟

.....  
.....

2- احسب نسبة مساحة سطح مكعب الى حجمه. اذا كان طول كل من أضلاعه يبلغ 6 سنتسمتر.

.....

3- ما مقدار تركيز 50g من السكر في 2L من المحلول؟

.....

4- في الفترة الممتدة بين عام 1960 والوقت الحالي .ازداد طول الطرق السريعة بين الولايات من إجمالي 16,000km إلى 47,000km كم تمثل هذه الزيادة بالنسبة المئوية؟

.....  
.....

السؤال السابع: فسر ما يلي:

1- سبب وجود جانب معتم من القمر

.....

2- المذنبات أصغر حجما في كل مرة تقترب فيها من الشمس

.....

3- كوكب أورانوس يظهر باللون الأزرق؟

.....

4- لماذا يجب أن تدار عملية التخلص من النفايات بعناية؟

.....

5- طاقة الرياح من الموارد المتجددة بينما الفحم من الموارد غير المتجددة؟

.....

فريق العلوم



مع أطيب الأمنيات بالتفوق