شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اوراق عمل نهاية الفصل مع الاجابة النموذجية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-10 13:14:42

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

1	تدريبات دعم وإثراء الوحدة الرابعة البناء الضوئي
2	تدريبات اثرائية الوحدة الثالثة مجابة
3	مراجعة شاملة الوحدة الثانية الخلايا
4	مراجعة الوحدة الأولى الطبيعة الجسيمية للمادة
5	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الرازي

SCIENCE

الصف السابع

الوحدة الأولى (الطبيعة الجسيمية للمادة)

==========

1) ما المادة ؟ كل شيء من حولنا له كتلة وحجم

2) قارن بين الحالات الثلاث (الصلبة والسائلة و الغازية)

وجه المقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية
حالة الدقائق	متراصة ومتلاصقة	متقاربة	متباعدة
الشكل والحجم	الشكل ثابت الحجم ثابت	الحجم ثابت الشكل متغير	الشكل غير ثابت الحجم غير ثابت
حركة الدقائق	تهتز في مواقعها	تتحرك فوق بعضها البعض	تتحرك عشوائيا
قوى التجاذب	كبيرة	ضعيفة	صغيرة جدا
قابلية الانضغاط	غير قابلة	غير قابلة	قابلة
قابلية الانتشار	غير قابلة	قابلة	قابلة

3) حدد حالات المادة التي تمثلها كل من النماذج التالية ؟

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية

4) فسر :

أ - في المادة الصلبة يكون الشكل والحجم ثابتين .

قوى التجاذب بين جسيمات المادة الصلبة عالية

ب - المادة الغازية قابلة للانضغاط .

جسيمات المادة الغازية متباعدة وتتحرك بحرية

ج – يحدث الانتشار في المواد السائلة والغازية فقط .

لان جسيمات المادة السائلة والغازية يمكنها ان تتحرك .

5) أكتب المفردة المناسبة بجانب ما يناسبها من العبارات التالية :

أ. مواد لها أشكال وأحجام محددة . (المادة الصلبة)

ب. مواد لها حجم معين ، لكنها تأخذ شكل الإناء الذي يحتويها . (المادة السائلة)

ت. مواد ليس لها شكل أو حجم محدد . (المادة الغازية)

ث. كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً . (المادة)

ج. حركة دقائق المادة في الحالة الغازية بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات . (الانتشار)

6) ما العوامل التي تعتمد عليها سرعة الانتشار للمادة ؟

أ – درجة الحرارة (يزداد الانتشار بزيادة درجة الحرارة) ب - حالة المادة ج - كتلة الجسيمات

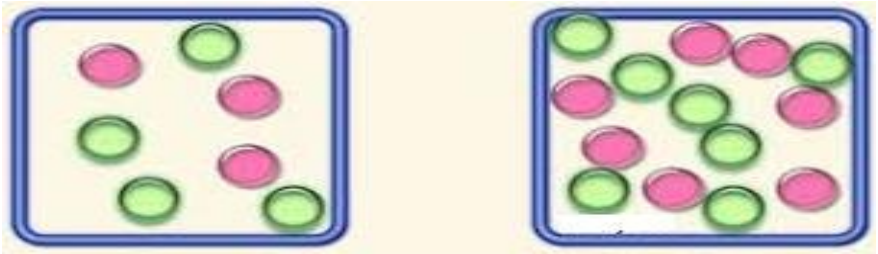
7) أ - ماذا يحدث لمادة كثافتها أكبر من كثافة الماء عند وضعها في الماء ؟

تغرق (تغوص) المادة في الماء لان كثافتها اكبر من كثافة الماء

ب- يطفو الجليد فوق الماء.

كثافة الجليد أقل من كثافة الماء السائل

8) أي المواد التالية يمتلك كثافة أكبر ؟ فسر اجابتك .



المادة 1 **المادة 2**

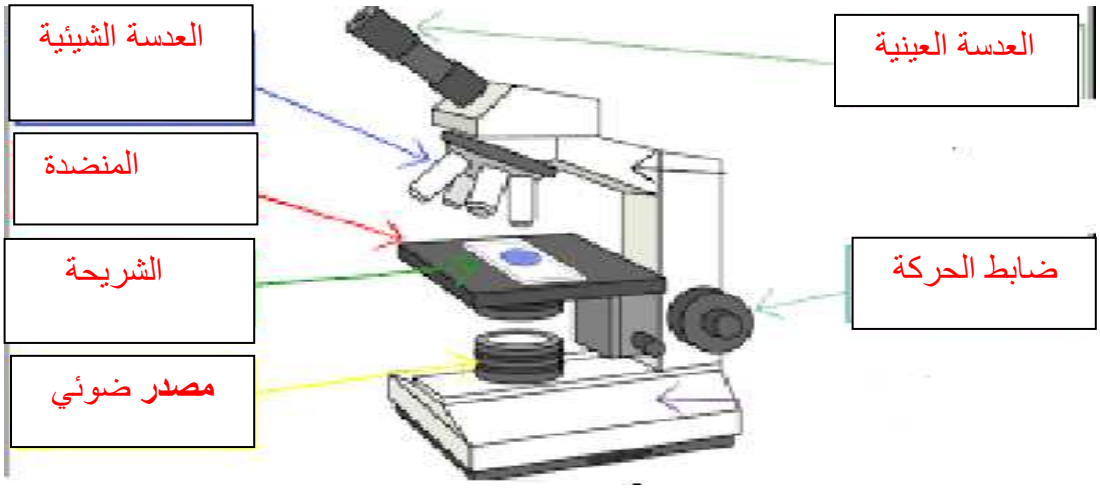
المادة 1 تمتلك كثافة اكبر لان عدد الجسيمات فيها أكثر من عدد الجسيمات في المادة 2 في نفس الحجم .

الصف السابع

الوحدة الثانية (الخلايا)

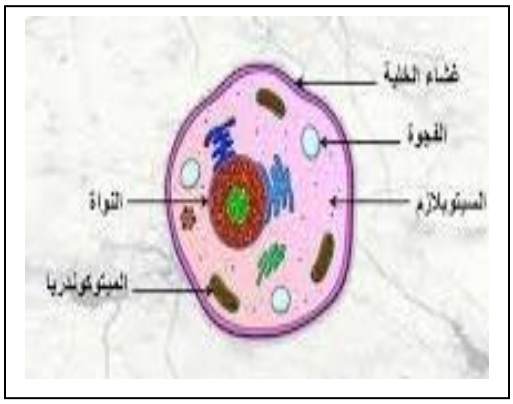
==========

1) أكتب الأجزاء الرئيسية للمجهر الضوئي في الشكل المجاور ؟



2) ماذا نعنيه بقولنا : صورة مكتوب عليها 5X

الصورة مكبرة خمسة اضعاف حجمها الطبيعي

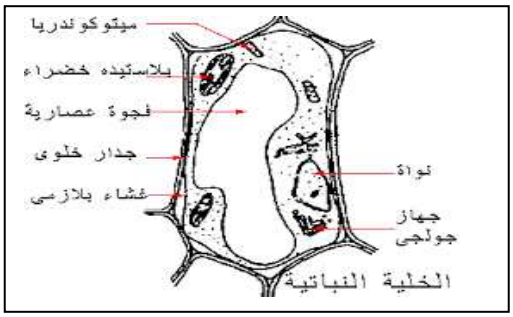


3) أ - حدد نوع الخلية المبينة في الصورة المجاورة ؟

خلية حيوانية

ب - حدد العضيات الرئيسية فيها؟

النواه الميتوكندريا غشاء الخلية السيتوبلازم



4) أ - حدد نوع الخلية المبينة في الصورة المجاورة ؟

خلية نباتية

ب- حدد العضيات الرئيسية فيها ؟

النواه الميتوكندريا غشاء الخلية السيتوبلازم

5) ما هي العضيات التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية ؟

البلاستيدات الخضراء جدار الخلية

6) أكمل الجدول الاتي بما يناسبه .

عضيات الخلية	وظائفها
النواة	التحكم بأنشطة الخلية
الميتوكندريا	انتاج الطاقة
الجدار الخلوي	يعطي الخلية النباتية الشكل والدعامة
الفجوة العصارية	تخزين المواد
البلاستيدات الخضراء	صنع غذاء النبات

7) أ - اين توجد صبغة الكلوروفيل ؟

في البلاستيدات

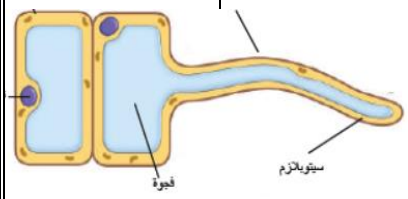
ب - ما هي وظيفة الكلوروفيل ؟

امتصاص الطاقة الضوئية الازمه لعملية البناء الضوئي

8) اذكر خلايا متخصصة في النبات ثم حدد وظيفة كل منها ؟

اسم الخلية	الوظيفة
الشعيرات الجذرية	امتصاص الماء من التربة
خلايا الخشب	نقل الماء داخل النبات
الخلايا العمادية	صنع غذاء النبات
خلايا البشرة	تحمي الورقة

9) أجب عن الأسئلة التالية من خلال دراسة الصورة المجاورة



أ - حدد اسم الخلية المتخصصة ؟ الشعيرة الجذرية

ب - ما أهمية الامتداد الطولي في هذه الخلية ؟

زيادة مساحة سطح الخلية لامتصاص كمية ماء اكبر من التربة

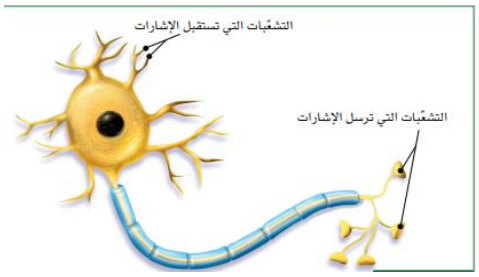
10) ماذا يطلق على الكائنات الحية التي يتكون اجسامها من خلية واحدة ؟

الكائنات الحية الدقيقة

11) اذكر خلايا حيوانية متخصصة ووضح وظيفة كل منها من خلال الجدول الاتي ؟

الخلية الحيوانية المتخصصة	الوظيفة
خلايا الدم الحمراء	نقل الاكسجين في الجسم
الخلايا الدهنية	تخزين الدهون كي تستخدمها الخلية مصدر للطاقة
الخلايا العصبية	نقل الإشارات العصبية
الخلايا الطلائية المهدبة	طرد الملوثات من الرئه

12) أ – ما نوع الخلية الحيوانية في الصورة المجاورة ؟



الخلية العصبية -

ب – لماذا تمتاز هذه الخلايا بانها طويلة جدا ؟

يساعد في نقل الإشارات العصبية الى مسافات طويلة

13) تمتاز خلية الدم الحمراء بانها مقعرة الوجهين . فسر ذلك

لزيادة المساحة السطحية للخلية (لتدخل الاكسجين بسرعة)

14) أكمل الفراغ في الجملة الاتية :

التركيز . مقياس لكمية المادة المذابة في حجم معين من المحلول .

15) ما العلاقة المستخدمة في حساب تركيز المحاليل ؟

التركيز = كتلة المادة المذابة / حجم السائل

16) أحسب التراكيز الاتية :

أ- 50g من السكر مذابة في $100cm^3$ من المحلول .

التركيز = كتلة المادة المذابة ÷ حجم السائل

$= 50 \div 100 = 0.5 \ g\backslash cm^3$

ب - 20g من السكر مذابة في $50cm^3$ من المحلول .

التركيز = كتلة المادة المذابة ÷ حجم السائل

$= 20 \div 50 = 0.4 \ g\backslash cm^3$

.....

17) قارن بين الانتشار والاسموزية من خلال الجدول الاتي :

	الانتشار	الاسموزية
حركة الجسيمات	حركة الجسيمات من منطقة التركيز المرتفع بالمواد الى منطقة التركيز المنخفض بالمواد .	حركة الجسيمات من منطقة التركيز المنخفض بالمواد الى منطقة التركيز المرتفع بالمواد .
المواد التي تنتقل من خلالها	الاكسجين الغذاء	الماء

18) ما الخاصية التي من خلالها ينتقل الماء وبعض الاملاح من التربة الى جذور النبات ؟ الاسموزية

19) ماذا يحدث لخلية دم حمراء عند وضعها في

أ – محلول ملحي : يخرج الماء من الخلية ويقل حجمها بفعل الاسموزية .

ب - محلول منخفض التركيز: يدخل الماء الى الخلية ويزداد حجمها بفعل الاسموزية .

الصف السابع

الوحدة الثالثة

الانسجة والأعضاء والأجهزة فى النبات

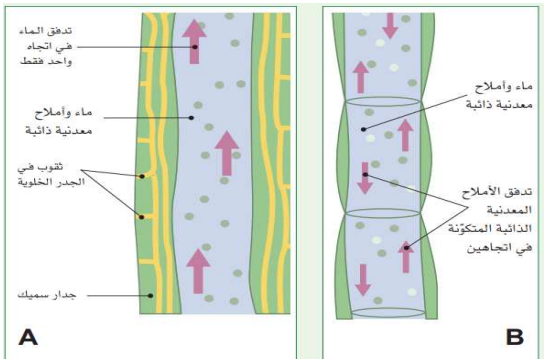
==========

1 - ما هي أوعية النقل في النبات ؟ حدد وظيفة كل نوع .

أ – نسيج الخشب : ينقل الماء من الجذور الى الأوراق .

ب – نسيج اللحاء : ينقل الغذاء من الأوراق الى أجزاء النبات .

2 - حدد من خلال الصور المجاورة نوع الوعاء الناقل



A : وعاء الخشب .

B: وعاء اللحاء

3 - قارن بين وعاء الخشب ووعاء اللحاء .

أ – وعاء الخشب : خلايا غير حية تنقل الماء والاملاح في اتجاه واحد . جدارها سميك .

ب - وعاء اللحاء : خلايا حية تنقل الغذاء في اتجاهين . جدارها اقل سماكة من وعاء الخشب .

4) أين يوجد كل من وعاء الخشب ووعاء اللحاء في النبات .

في جميع أجزاء النبات .

5) ماذا تسمى الخلية الموضحة في الصورة المجاورة ؟

خلية شعيرة جذرية

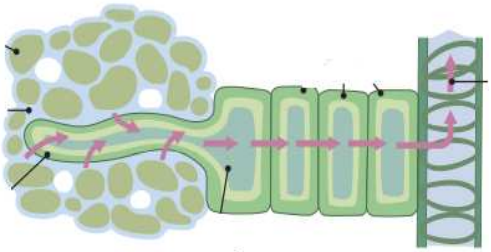
ب - ما هي وظيفتها ؟ امتصاص الماء من التربة

ج - ما اسم الخاصية التي تأخذ بها النباتات الماء من التربة ؟

الخاصية الاسموزية

د - ما أهمية الامتداد الطولي لخلية الشعيرة الجذرية ؟

الامتداد الطولي يعمل على زيادة المساحة السطحية لخلية الشعيرة الجذرية وبالتالي يزيد من كمية الماء الممتص

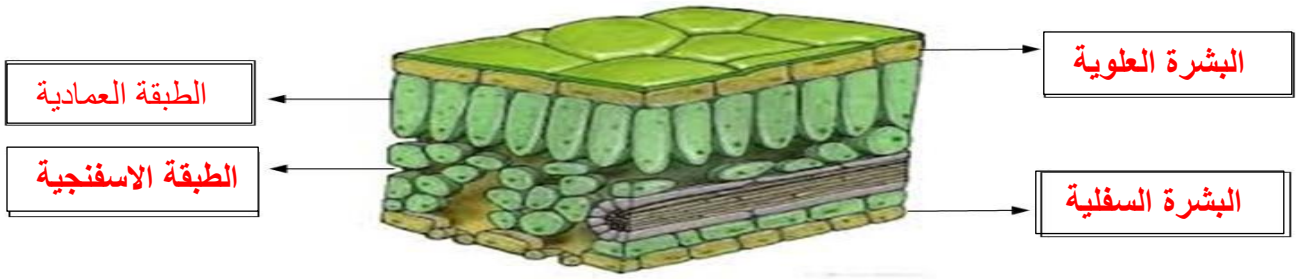


6 - وضح كيف يدخل الماء من التربة الى الجذور ؟

يدخل الماء من التربة ذات التركيز المنخفض بالأملاح الى الشعيرة الجذرية ذات التركيز الأعلى بالأملاح من خلال الخاصية الأسموزية .

---

7 - من خلال دراسة الصورة المجاورة ،اكتب أسماء الطبقات الرئيسية لورقة نبات؟



8 - ما هي الكيوتيكل ؟ ما هي أهمية الكيوتيكل .

الكيوتيكل : طبقة شمعية توجد على البشرة العلوية

أهمية الكيوتيكل : يقلل الكيوتيكل من تبخر الماء من الورقة .

---

9 - ما هي الثغور؟ ما هي وظيفة الثغور في الورقة .

فتحات في البشرة السفلية لورقة النبات

وظيفة الثغور : تعمل على ادخال وإخراج الغازات وإخراج الماء .

---

10 - فسر ما يلي:

أ – يصنع معظم الغذاء في النبات في الطبقة العمادية.

لانها تحتوي على معظم البلاستيدات في ورقة النبات

ب - تحتوي الطبقة الاسفنجية على الفراغات الهوائية.

تسهل الفراغات الهوائية تبادل الغازات في ورقة البنات .

الصف السابع

الوحدة الرابعة

البناء الضوئى

==========

1) ما هي عملية البناء الضوئي ؟

عملية كيميائية تحدث في النبات يتم من خلالها صنع غذاء النبات .

2) ما اسم العضية التي تحدث بها عملية البناء الضوئي ؟

البلاستيدات الخضراء

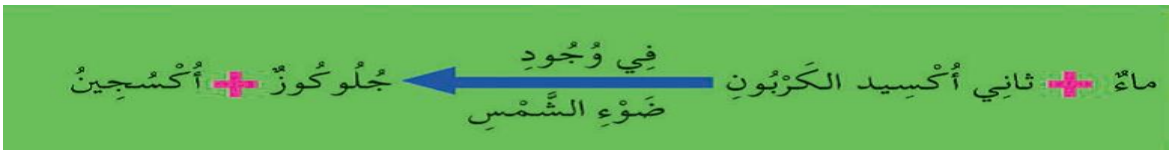
3) ما هي المواد التي يحتاجها النبات لإتمام عملية البناء الضوئي ؟

الماء و ثاني أكسيد الكربون

4) ما هي المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي ؟

الاكسجين و سكر الجلوكوز

5) اكتب معادلة لفظية تمثل عملية البناء الضوئي ؟



6) ما هي وظيفة الكلوروفيل ؟

يعمل الكلوروفيل على امتصاص الطاقة الضوئية اللازمة لعملية البناء الضوئي .

7) أ – اذكر 3 أملاح معدنية حيوية توفرها التربة للنبات ؟

1 – الفوسفات 2 - البوتاس 3 - النترات

ب - ما أهمية هذه الاملاح المعدنية للنبات ؟

تساعد الاملاح المعدنية النباتات على النمو بطريقة صحيحة ومتوازنة

8) اذكر استخدامات سكر الجلوكوز في النبات ؟

1- انتاج الطاقة 2 - النمو 3 – انتاج النشا

9) ماذا تصنع النباتات بسكر الجلوكوز المنتج الزائد عن حاجتها ؟ يخزن على صورة النشا .

10) أين يتم تخزين النشا في النبات ؟ يخزن النشا في جميع أجزاء النبات .

11) متى يستخدم النبات النشا المخزن ؟

عندما تتوقف عملية البناء الضوئي اثناء عدم وجود الضوء .

12) ما المادة التي تستخدم للكشف عن النشا ؟ **محلول اليود**

13) ماذا يحدث للون محلول اليود البرتقالي عندما يوضع على مادة تحتوي على النشا ؟

يتحول اللون البرتقال لمحلول اليود الى الأزرق المسود .

14) ما هو التاثير المحتمل لكل مما يلي على ورقة النبات :

أ - الماء المغلي : إزالة الطبقة الشمعية من ورقة النبات .

ب – كحول الايثانول : إزالة البلاستيدات الخضراء (الكلوروفيل) من ورقة النبات .

15) ما هو البلاستيك الحيوي ؟ وما هي ميزته .

البلاستيك الحيوي : بلاستيك يصنع من النشا .

الميزة : يتفكك بسرعة ولا يستغرق وقت طويل فلا يلوث البيئة .

16) ما هو تأثير عدم وجود الضوء على كل مما يلي ؟

أ – عملية البناء الضوئي : **تتوقف عملية البناء الضوئي .**

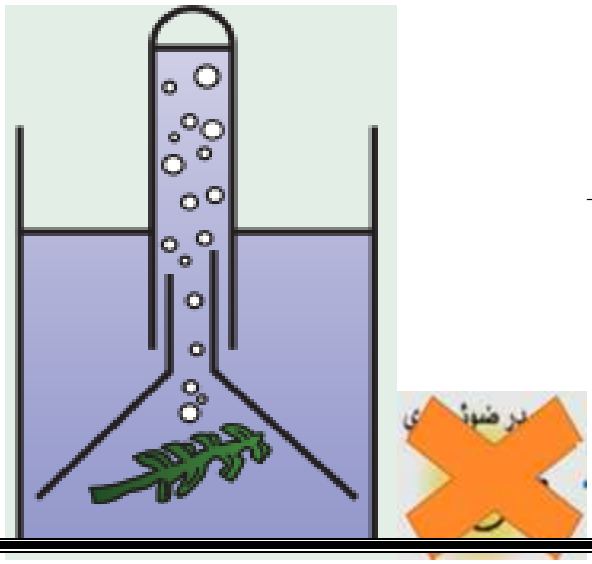
ب - كمية النشا المخزنه في النبات : **تقل كمية النشا .**

17) ما تاثير كل مما يلي على انتاج الاكسجين في النباتات المائية ؟

1 - ارتفاع درجة الحرارة : **يزداد معدل البناء الضوئي مع ارتفاع درجات الحرارة الى حد ما .**

2 - مقدار الضوء : **كلما ازداد ت كمية الضوء ازداد معدل البناء الضوئي وبالتالي زيادة انتاج فقاعات الاكسجين .**

18) ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية :



1 - على ماذا يدل وجود الفقاعات ؟

النبات يقوم بعملية البناء الضوئي .

---

2 – ما نوع الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي ؟

غاز الاكسجين

---

3 – ماذا سيحدث لو تمت إزالة الضوء الموجود في الشكل ؟

تتوقف عملية البناء الضوئي .