

مدرسة : الشيماء الخاصة
الوحدة8الدرس1: الخلايا والحياة

ورقة عمل

الصف : السادس

الاسم:

المادة : العلوم

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- كل مما يلي صحيح بالنسبة لنظرية الخلية ماعدا ؟
(ا) تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر
(ب) جميع الخلايا محاطة بجدار خلوي
(ج) الخلية هي أصغر وحدات الحياة
(د) تتكون جميع الخلايا الجديدة من خلايا موجودة سابقا
- 2- كل مما يلي غير صحيح بالنسبة لجزيء الماء ماعدا ؟
(ا) الطرف السالب في جزيء الماء يجذب الجزء السالب من مادة أخرى
(ب) الطرف الموجب لجزيء الماء يجذب الطرف الموجب من مادة أخرى
(ج) الطرف السالب في جزيء الماء يجذب الجزء الموجب من مادة أخرى
(د) ليس لجزيء الماء طرف سالب أو طرف موجب
- 3- ما هو المكون الأساسي في كل خلية حية ؟
(ا) كلوريد الصوديوم (ب) الماء (ج) الهيدروجين (د) لا شيء مما سبق
- 4- الجزيئات الضخمة التي تحتوي على المعلومات الوراثية هي ؟
(ا) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) الاحماض النووية
- 5- الوحدة البنائية للاحماض النووية تسمى ؟
(ا) النيوكليوتيدات (ب) السكريات (ج) الحمض الاميني (د) الدهون الفسفورية
- 6- الحمض النووي الذي يحتوي المعلومات الوراثية يسمى ؟
(ا) RNA (ب) DRA (ج) RAD (د) DAN
- 7- الحمض النووي المسؤول عن انتاج البروتينات هو ؟
(ا) RNA (ب) DRA (ج) RAD (د) DAN
- 8- ما الجزيء الضخم الذي يتكون من أحماض أمينية ؟
(ا) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) الاحماض النووية

www.almanahj.com

9- ما الجزئيء الضخم الذي يتكون من النيوكليوتيدات ؟

(ا) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) الاحماض النووية

10- كل مما يلي صحيح بالنسبة لوظائف البروتينات ماعدا ؟

(ا) تساعد الخلايا على التواصل مع بعضها

(ب) لا تقوم بنقل المواد حول الخلايا الداخلية

(ج) تفتتت المواد الغذائية الموجودة في الطعام

(د) توفر الدعم الهيكلي لخلايا الشعر

11- البروتين الموجود في اللعاب والذي يقوم بتفتتت المواد الغذائية في الغذاء يسمى ؟

(ا) البنسيلين (ب) الأسيليز (ج) الاميليز (د) الفركتوز

12- البروتين الموجود في الشعر والقرون والريش والذي يوفر لها الدعم الهيكلي يسمى ؟

(ا) السيلولوز (ب) الجلوكوز (ج) الكيراتين (د) الكوليسترول

13- ما الجزئيء الضخم الذي لا يذوب في الماء وتعمل كحواجز وقائية ؟

(ا) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) الاحماض النووية

www.almanahj.com

14- إلى أي نوع من الجزيئات الضخمة ينتمى الكوليسترول ؟

(ا) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) الاحماض النووية

15- كل مما يلي صحيح بالنسبة لوظائف الدهون ماعدا ؟

(ا) التواصل بين الخلايا

(ب) لا تقوم بتخزين الطاقة

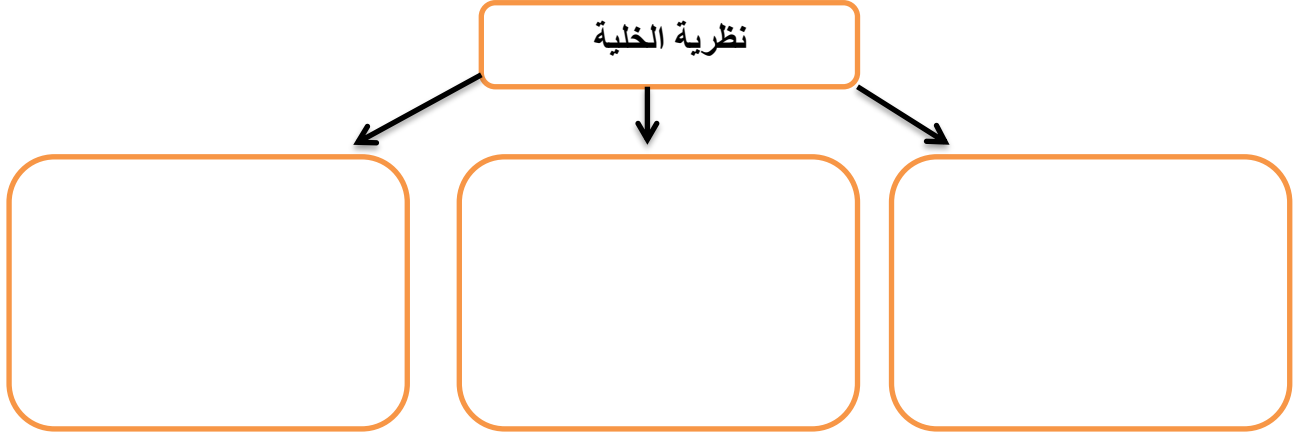
(ج) لا تستطيع الذوبان في الماء

(د) تشكل أغشية وقائية داخل الخلايا

16- أي مما يلي يعد نوع من الكربوهيدرات الموجودة في جدران خلايا النباتات ؟

(ا) السيلولوز (ب) الجلوكوز (ج) الكيراتين (د) الأميلوز

السؤال الثاني : أكمل المخطط التالي لتلخيص المبادئ الأساسية لنظرية الخلية :



السؤال الثالث : املا كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة :

الماء - نظرية الخلية - 70% - البروتينات - الجزيئات الضخمة - الدهون

www.almanahj.com

- 1- تنص على أن الخلية هي الوحدة الأساسية لجميع الكائنات الحية
- 2- هو المكون الأساسي في كل خلية حيث يمثل ما يزيد عن من حجمها .
- 3- هي جزيئات كبيرة تتكون عندما ترتبط الجزيئات الصغيرة بعضها مع بعض

السؤال الرابع :إجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما سبب وجود الكربوهيدرات في جدران الخلايا النباتية ؟

.....

2- لخص دور الماء في الخلايا ؟

.....

3- اشرح سبب قدرة الدهون على العمل بمثابة حواجز واقية في الخلايا ؟

.....

4- ميز بين نوعي الاحماض النووية ووضح ما تصنعه الخلايا بكل نوع ؟

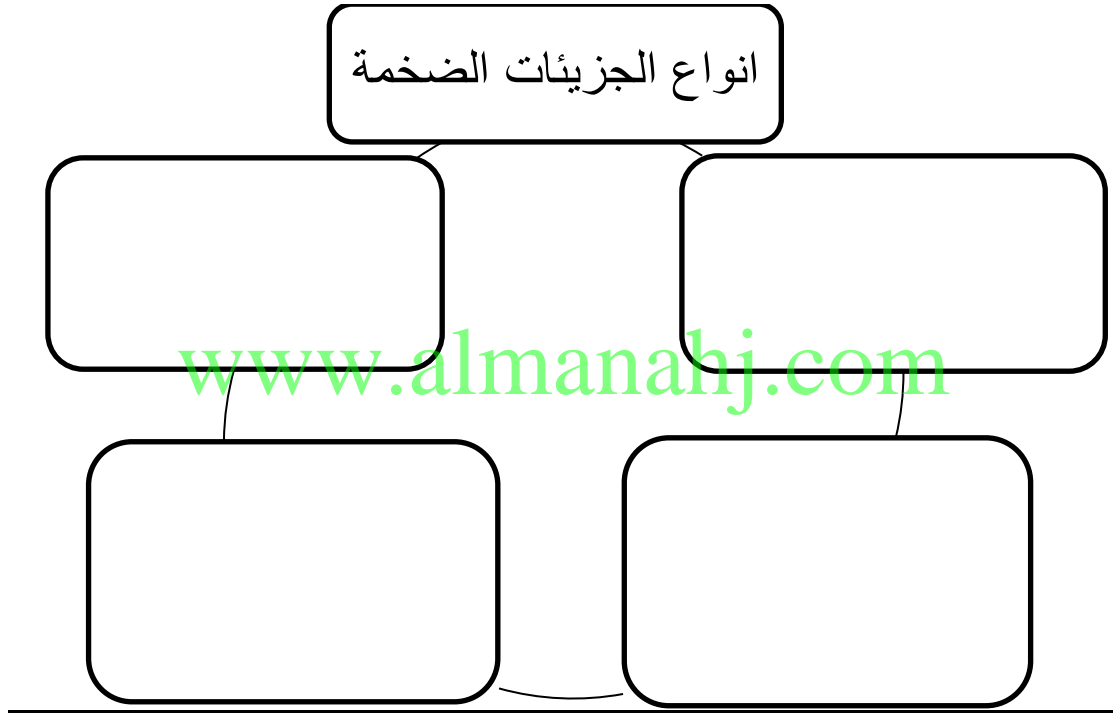
يستخدم لصنع

يستخدم لصنع

السؤال الرابع : اكمل الجدول التالي وحدد وظائف كل من الجزيئات الضخمة التالية :

الكربوهيدرات	البروتينات	الاحماض النووية	الدهنيات
.....-1-1-1-1
.....-2-2	-2
.....-3-3	-3

السؤال الخامس : حدد انواع الجزيئات الضخمة داخل الخلايا ؟



السؤال السادس : لخص المعلومات المتعلقة بالكربوهيدرات :

الكربوهيدرات	
التي توفر الدعم	التي توفر الطاقة
.....-1-1
-2

www.almanahj.com