

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدارس الفلاح الخاصة اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

عنوان الورقة : النقل & عمليات الأيض في الخلية (1)

اسم الطالب:	الصف: 3 ع	التاريخ: / /
قسم العلوم	نوع ورقة العمل:	توقيع ولي الامر:

نتائج التعلم (1) تعريف الاتزان .
(2) تحديد أنواع طرق النقل .
(3) المقارنة بين البناء الضوئي & التنفس .



س 1 : - تمثل العبارات التالية أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد . اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة ،

- 1 - ما أسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد؟
أ- الانتشار ب- الخاصية الأسموزية ج- النقل السلبي د- النقل النشط
- 2 - ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة معينة في مكانين؟
أ- اتزان ب- تخمر ج- أيض د- تنفس خلوي
- 3 - ماذا تسمى المخلوقات الغير قادرة على صنع غذائها بنفسها ؟
أ- المستهلكات ب- الأنزيمات ج- الريبوسومات د- المنتجات
- 4 - يتم تحويل الجزيئات البسيطة إلى حمض اللاكتيك ونتاج طاقة في عملية:
أ- البلعمة ب- البناء الضوئي ج- التنفس الخلوي د- التخمر
- 5 - عند وضع قطعة جزر في ماء مالح لفترة زمنية فإنها:
أ- تنتفخ ب- لا تتأثر ج- تذبل د- تنقسم
- 6 - ماذا تسمى المخلوقات التي تنتج غذائها بنفسها ؟
أ- المستهلكات ب- الأنزيمات ج- الريبوسومات د- المنتجات
- 7- أي العمليات التالية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي تخرجه مع هواء الزفير؟
أ- التنفس ب- الخاصية الأسموزية ج- تصنيع DNA د- البناء الضوئي
- 8- ما أسم العملية الخلوية التي تحدث في الصورة المجاورة ؟
أ- الخاصية الأسموزية ب- الإخراج الخلوي ج- البلعمة د- الانتشار
- 9- تنتقل جزيئات السكر لداخل الخلية عبر:
أ - النقل النشط ب - الخاصية الأسموزية ج - الانتشار المدعوم د - البلعمة
- 10- ما أسم العملية الخلوية التي تحدث في الصورة المجاورة ؟
أ- الخاصية الأسموزية ب- الإخراج الخلوي ج- البلعمة د- الانتشار
- 11- ما جزء الخلية التي تحدث فيه عملية التخمر ؟
أ- الماييتوكوندريا ب- البلاستيدات ج- السيتوبلازم د- النواة
- 12- أي الأحماض التالية يؤدي تراكمه في عضلات الإنسان إلى إصابته بالتعب العضلي؟
أ- البيروفيك ب- اللاكتيك ج- الستريك د- الأستيك
- 13- ما جزء الخلية التي تحدث فيها عملية البناء الضوئي ؟
أ- الريبوسوم ب- الماييتوكوندريا ج- الفجوات العصارية د- البلاستيدات
- 14- ما جزء الخلية التي يحدث فيها عملية التنفس الخلوي؟
أ- النواة ب- السيتوبلازم ج- البلاستيدات د- الماييتوكوندريا
- 15 - ما هو جزء الخلية المسئول عن تحليل الليبيدات و الكربوهيدرات لإنتاج الطاقة ؟
أ - الغشاء البلازمي ب - الميوكندريا ج - البلاستيدات الخضراء د - السيتوبلازم
- 16 - ما اسم العملية التي يحدث فيها انتشار جزيئات الماء من داخل الخلية إلى خارجها و العكس؟
أ - الانتشار ب - النقل ج - الخاصية الأسموزية د - الخلط
- 17 - تسمى عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة :
أ- النقل النشط ب- الانتشار ج- النقل السلبي د- الانتشار المدعوم
- 18 - ينتهي التنفس الخلوي في:
أ - الميوكندريا ب - البلاستيدات الخضراء ج - السيتوبلازم د - النواة

س 2 : - اكتب المصطلح العلمي المناسب امام كل تعريف في الجدول التالي :-

التعريف	م	المصطلح العلمي
عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي (الخلوي) دون الحاجة إلى طاقة	1	.....
عملية انتقال الجزيئات من الأماكن ذات التركيز المرتفع إلى الأماكن ذات التركيز المنخفض	2	.....
تساوي العدد النسبي للجزيئات في كلا الطرفين	3	.....
حركة جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض	4	.....
عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي مع وجود (استهلاك) طاقة	5	.....
انتشار الجزيئات الكبيرة بمساعدة بروتينات الغشاء الخلوي (البروتينات الناقلة).	6	.....
عملية يتم من خلالها إدخال المواد إلى الخلية عند انثناء الغشاء البلازمي إلى الداخل.	7	.....
عملية يتم من خلالها إخراج المواد إلى خارج الخلية وذلك من خلال اتحاد الفجوات بالغشاء البلازمي	8	.....
عملية تقوم بها خلايا المخلوقات الحية المنتجة يتم من خلالها تحويل طاقة الضوء إلى طاقة كيميائية (الغذاء)	9	.....
التفاعلات الكيميائية التي تتم في الخلية للحصول على الطاقة و الغذاء	10	.....
عملية يحدث خلالها سلسلة من التفاعلات الكيميائية تحلل فيها الجزيئات المعقدة بوجود	11	.....
عملية يتم من خلالها الحصول على بعض الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون وجود O_2	12	.....
جميع التفاعلات الكيميائية التي تتم في عمليتي البناء الضوئي و الهدم (الحصول على الطاقة)	13	.....
عضية خلوية تقوم بتحليل الليبيدات و الكربوهيدرات، لإنتاج الطاقة.	14	.....

س 3 : هناك ثلاثة أنواع لطرق انتقال المواد من وإلى الخلية ؛ أذكرها :-

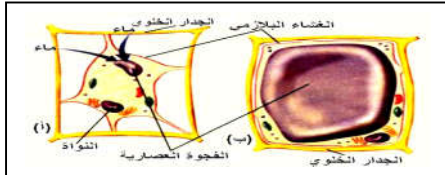
★★

(أ) (ب) (ج)

ثم ; عدد أنواع النقل السلبي.

(أ) (ب) (ج)

★★



س 4 : مستعيناً بالشكل المجاور أجب عن أسئلة التالية :-

1- ما الخاصية التي تستنتجها من الشكل؟

2- أكمل الفراغ في العبارات التالية :-

(أ) إذا كانت كمية الماء في محيط الخلية من كميته داخلها فإن الماء ينتقل من داخلها باتجاه الخارج .

(ب) تختلف الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية في أنها إذا دخلها كميات كبيرة من الماء .

3- أي الخليتين تتوقع أن تكون في ماء عذب؟

4- أي الخليتين تتوقع أن تكون في ماء ملح؟

5- متى تحدث حالة الاتزان في الخلية؟ عند تساوي عدد جزيئات الماء في المنطقتين على طرفي الغشاء الخلوي

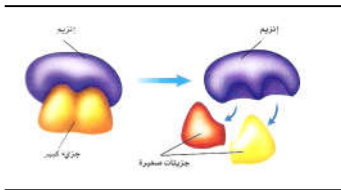
★★

س 5 :- مستعيناً بالشكل المجاور؛ أجب عن الأسئلة التالية :-

1- ما أهمية الأنزيمات ؟

2- هل يتغير الأنزيم أثناء عمله ؟

3- كم مرة يستعمل الأنزيم ؟



س 6 : قارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي وعملية التخمير حسب اوجه المقاربه التاليه :-

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي	التخمير
مصدر الطاقة			
الجزء الذي تحدث فيه العملية داخل الخلية			
المواد المتفاعلة			
المواد الناتجة			
معادلة التفاعل			
تحول الطاقة			
أيهما ينتج طاقة أكثر & & أيهما مسنول عن إعياء العضلات			

س 7 : أكتب تطبيقين عمليين لعملية التخمير :-



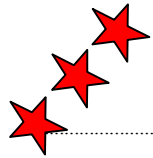
- 1-----
- 2-----

س 8 : تستعمل النباتات عملية البناء الضوئي وفقا للمعادلة الكيميائية التالية ; ما عدد جزيئات السكر المتكونة عند استهلاك 18 جزيئ من CO₂؟



-
-

س 9 : فسر العبارات التالية :-



- 1- يرش البائعون الماء على الخضروات والفواكه في محالهم .
- 2- تساعد بعض النباتات الداخلية على تحسين هواء الغرفة في النهار .
- 3- يسبب تناول الطعام المالح العطش .
- 4- يشكل شرب كميات من ماء البحر خطورة على جسم الإنسان .
- 5- تزداد سرعة التنفس عندما نبذل جهد إضافي .

<input type="checkbox"/> مقبول	<input type="checkbox"/> جيد	<input type="checkbox"/> جيد جدا	<input type="checkbox"/> ممتاز	رأيك في النشاط :-
--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------

رؤيتنا : مؤسسة تتميز بمخرجاتها التعليمية في مملكة البحرين