

مراجعة الوقفة التقويمية الأولى (محلول)



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

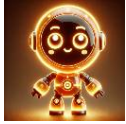
موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-14 10:02:31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة الوقفة التقويمية الأولى

1

أوراق عمل إثرائية

2

أوراق عمل نشاط المواد التي تتكون منها المخلوقات الحية والخلايا

3

أوراق عمل إثرائية في الخلايا والمخلوقات الحية

4

أوراق عمل نشاط النظرية الخلوية

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

مراجعة الوقفة التقويمية الأولى – مادة العلوم (نموذج الإجابة النموذجية)

الصف السادس الابتدائي | الفصل الدراسي الأول

أولاً: أجب بعلامة (✓) (أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) (أمام العبارة الخاطئة) 15 سؤالاً)

- (✓) 1. تعتبر الخلية هي الوحدة البنائية الأساسية لجميع المخلوقات الحية.
- (✓) 2. روبرت هوك هو أول من شاهد الخلية وأطلق عليها هذا الاسم.
- (✓) 3. ينص جزء من النظرية الخلوية على أن جميع الخلايا تنتج من خلايا سابقة لها.
- (✓) 4. طحلب الفولفوكس مثال على المخلوقات الحية وحيدة الخلية.
- (✓) 5. يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها.
- (✓) 6. الجلد يُعد أكبر عضو في جسم الإنسان.
- (X) 7. تشكل البروتينات أكثر من 70% من مكونات خلايا الإنسان.
- (X) 8. توجد الجدران الخلوية في الخلايا الحيوانية والنباتية على حد سواء.
- (✓) 9. البلاستيدات الخضراء تحتوي على صبغة الكلوروفيل التي تمنح النبات لونه الأخضر.
- (✓) 10. الميتوكوندريا هي مصدر الطاقة في الخلية وتتم فيها عملية التنفس الهوائي.
- (X) 11. النقل السلبي لنقل المواد عبر الغشاء البلازمي يحتاج إلى استهلاك طاقة.
- (✓) 12. الخاصية الاسموزية هي انتقال جزيئات الماء عبر غشاء شبه منفذ.
- (✓) 13. النقل النشط ينقل المواد من مناطق التركيز المنخفض إلى مناطق التركيز المرتفع.
- (X) 14. الفجوة العصارة تصغر وتختفي في الخلايا النباتية وتكون كبيرة في الخلايا الحيوانية.
- (✓) 15. حالة الاتزان تحدث عندما يتساوى تركيز المادة على جانبي الغشاء البلازمي.

ثانياً: علل لما يأتي (أسباب علمية) (10 أسئلة)

تسمى الميتوكوندريا بـ 'مراكز إنتاج الطاقة' في الخلية؟ 1.

الإجابة : لأنها تقوم بعملية التنفس الهوائي وتحويل الطاقة الكيميائية في الغذاء إلى طاقة تستعملها الخلية

2. تتميز الخلية النباتية بوجود جدار خلوي خارجي صلب؟

الإجابة : يوفر الدعم والحماية للخلية النباتية ويعطيها شكلها المحدد ويحميها من الظروف البيئية

3. تعتبر البلاستيدات الخضراء ذات أهمية بالغة للنباتات والحيوانات معاً؟

الإجابة : لأنها تقوم بصنع الغذاء للنبات (المنتجات) عبر البناء الضوئي وإطلاق الأكسجين الذي تتنفسه الحيوانات

4. تختلف أشكال الخلايا وأحجامها داخل جسم المخلوق الحي متعدد الخلايا؟

الإجابة : لتناسب الوظائف الخاصة والأنشطة المختلفة التي تقوم بها كل خلية في الجسم

5. ذبول النباتات عند عدم ريها بالماء لعدة أيام؟

الإجابة : بسبب فقدان الخلايا للماء بالخاصية الاسموزية وانكماش الفجوة العصارة وابتعاد الغشاء البلازمي عن الجدار الخلوي

6. احتياج الخلية للقيام بعملية النقل النشط في بعض الأحيان؟

الإجابة : لنقل المواد ضد اتجاه التركيز (من التركيز المنخفض إلى المرتفع) باستخدام الطاقة

7. يُعد الجلد عضواً وليس نسيجاً في جسم الإنسان؟

الإجابة : لأنه يتكون من عدة طبقات من أنسجة مختلفة (عضلي، عصبي، ضام، طلائي) تعمل معاً لأداء وظيفة حماية الجسم

8. وجود فجوات عصارة كبيرة الحجم في الخلايا النباتية مقارنة بالحيوانية؟

الإجابة : لتخزين كميات كبيرة من الماء والغذاء والفضلات والحفاظ على ضغط الخلية النباتية

9. أهمية اختراع المجهر في تطور علم الأحياء والنظرية الخلوية؟

الإجابة : لأنه مكّن العلماء من رؤية الخلايا ودراسة تركيب الدقيق واكتشاف مكوناتها التي لا تُرى بالعين المجردة

10. توصف الأحماض النووية بأنها الجزيئات الموجهة لبناء البروتينات؟

الإجابة : لأنها تخزن وتحدد التعليمات والمعلومات الوراثية اللازمة لبناء وتخليق البروتينات في الخلية

ثالثاً : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية (10 أسئلة)

1. (الخلية) : (أصغر جزء في المخلوق الحي قادر على القيام بعمليات الحياة)

2. (النسيج) : (مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً لتأدية وظيفة محددة)

3. (العضو) : (مجموعة من الأنسجة المختلفة التي تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة)

4. (النقل السلبي) : عملية حركة المواد عبر الأغشية دون الحاجة إلى استخدام الطاقة .
5. (الخاصية الاسموزية) : انتقال جسيمات الماء من منطقة التركيز المرتفع للمواد إلى منطقة التركيز المنخفض عبر غشاء .
6. (النقل النشط) : (حركة المواد عبر الغشاء البلازمي من مناطق التركيز المنخفض إلى المرتفع باستخدام الطاقة .
7. (الفجوة العصارية) (العصارية) : (تركيب دقيق داخل الخلية يختص بتخزين الماء والغذاء والفضلات .
8. (العنصر) : (مادة نقية تتكون من نوع واحد فقط من الذرات ولا يمكن تجزئتها .
9. (الكروموسومات) : (أشرطة طويلة داخل النواة تحتوي على المعلومات الوراثية للمخلوق الحي .
10. (الاتزان) : (حالة تتساوى فيها كمية المادة المنتقلة عبر الغشاء البلازمي للدخل والخارج .

رابعاً : جداول المقارنات (3 أسئلة)

قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث التراكيب التالية .1

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي	موجود (صلب يحمي الخلية)	غير موجود
البلاستيدات الخضراء	موجودة (تصنع الغذاء)	غير موجودة
حجم الفجوات العصارية	فجوة واحدة كبيرة جداً	فجوات صغيرة وكثيرة (أو غائبة)

قارن بين النقل السلبي والنقل النشط .2

وجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط
الحاجة إلى طاقة (نعم / لا)	لا يحتاج طاقة	يحتاج طاقة

اتجاه الحركة بالنسبة للتركيز

من التركيز المرتفع إلى التركيز المنخفض

من التركيز المنخفض إلى التركيز المرتفع

3. قارن بين الانتشار والخاصية الاسموزية .

وجه المقارنة	الانتشار	الخاصية الاسموزية
المادة المنتقلة	المواد الذائبة (مثل الأكسجين والسكر)	جزيئات الماء فقط
أمثلة على المواد	الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون، الجلوكوز	الماء عبر غشاء الخلية

خامساً: أسئلة متنوعة (اختيار من متعدد + أكمل الفراغ + وصل)

أ: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1. النسبة المئوية التقريبية للماء في مكونات الخلية تساوي

[4% () - 70% (✓) - 15% () - 10% ()]

2. العضو الذي ينتمي للجهاز الدوري من الأعضاء التالية هو

[المعدة - (✓) القلب - () الرئة - () الدماغ ()]

3. العالم الذي اكتشف وجود النواة في الخلية النباتية هو

[روبرت هوك - () ليفنهوك - (✓) (روبرت براون) - () شوان ()]

4. تنتشر المواد مثل الأكسجين من مناطق التركيز المرتفع إلى المنخفض بعملية

[الانتشار - () النقل النشط - () البناء الضوئي - () التخمر (✓)]

ب: أكمل الفراغات بما يناسبها من كلمات

الكلمات المساعدة: النواة - المركب - العضو - السيتوبلازم - السليبي)

1. تتكون الأنسجة من مجموعة خلايا متماثلة، وتتجمع هذه الأنسجة لتشكل العضو

2. تُعد النواة مركز التحكم في الخلية لاحتوائها على الكروموسومات

3. السائل الهلامي الذي يملأ أغلب حجم الخلية وتسبح فيه الأعضاء يسمى السيتوبلازم

4. المادة الناتجة عن اتحاد عنصرين أو أكثر اتحاداً كيميائياً تُسمى المركب

. يُعتبر الانتشار والخاصية الاسموزية نوعين من أنواع النقل **السليبي** 5.

: ج (صل بين العبارات في العمود أ) بما يناسبها في العمود ب)

العمود أ)	العمود ب)
الميتوكوندريا 1.	.صبغة تمتص الطاقة الضوئية لصنع الغذاء (2)
الكلوروفيل 2.	.جهاز نقل المواد والأكسجين في جسم الإنسان (3)
الجهاز الدوري 3.	.عملية إنتاج الطاقة في الخلية بالتحليل الكيميائي (1)
كربوهيدرات 4.	.مركبات تزود الخلية بالطاقة السريعة (4)