تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/9

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

https://almanahj.com/sa/9science

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

https://www.almanahj.com/sa/9science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade9

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الثاني – الفترة الأولى لعام الدراسي 1440 هـ	المادة	علـــــوم
		الوحدة	الرابعة
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث متوسط
بنك الأسئلة لمادة العلوم من ص 18 إلى ص 28 (الدرس الأول : أنشطة في الخلية)		المعلمة	**ناهد بحرو / اعتدال ياسين**

في الفقرات من (1) إلى (10) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	**تحتاج التفاعلات الكيميائية خلال عمليات الأيض إلى :**			
	(أ) الإنزيمات	(ب) الهرمونات	(جـ) الجينات	(د) المثبطات
2	**يعد من فضلات عملية التخمر حمض اللاكتيك الذي ينتج عن :**			
	(أ) الخميرة	(ب) الفطريات	(جـ) البكتيريا	(د) الفيروسات
3	**في عملية التنفس الخلوي يتم تحليل الكربوهيدرات وتحويلها إلى :**			
	(أ) بروتين	(ب) سيليلوز	(جـ) جلوكوز	(د) سكروز
4	**يحيط بالخلية ويتكون من طبقتين من الليبيدات تنغمس فيها البروتينات الناقلة :**			
	(أ) الكروموسومات	(ب) السيتوبلازم	(جـ) الغشاء البلازمي	(د) الرايبوسومات
5	**تستطيع الفجوات اخراج محتوياتها خلال عمليه تسمى:**			
	(أ) البلعمه	(ب) الاخراج الخلوي	(جـ) النقل السلبي	(د) الخاصيه الإسموزية
6	**دخول بعض المواد كبيرة الحجم إلى الخلية بمساعدة البروتينات الناقلة :**			
	(أ) الإنتشار المدعوم	(ب) النقل النشط	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) النقل السلبي
7	**انتقال الأملاح إلى داخل الخلية من الأمثلة على :**			
	(أ) الإنتشار	(ب) النقل النشط	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) البلعمة
8	**مصدر الطاقة في عملية التخمرهي الطاقة المختزنة في جزيئات :**			
	(أ) الدهون	(ب) البروتينات	(جـ) السكريات	(د) النشويات
9	**تسمى الصبغة النباتية الخضراء التي تمتص الطاقة الضوئية من الشمس :**			
	(أ) اليود	(ب) الميلانين	(جـ) الكلوروفيل	(د) الكاروتين
10	**عملية التخمر في الخلية تحدث في :**			
	(أ) البلاستيدات	(ب) السيتوبلازم	(جـ) الميتوكندريا	(د) النواة

في الفقرات من(1) إلى (5) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- إذا ماتت المنتجات في بحيرة فإن الحياة تصبح مستحيلة. ( )
2- إذا دخل كميات كبيرة من الماء في الخلية الحيوانية فإنها تنفجر . ( )
3- يطلق على عملية انتشار الماء بالخاصية الأسموزية . ( )
4- الأيض هو تساوي عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين . ( )
5- تحصل بعض المخلوقات الحية الوحيدة الخلية على غذائها عن طريق الانتشار المدعوم . ( )

أكملي الفراغ بما يناسبه :

1- يمتاز الغشاء البلازمي ب ..... حيث يسمح لبعض المواد بالنفاذ من الخلية وإليها بينما يمنع بعض المواد الأخرى .
2- تمتاز المنتجات عن المستهلكات بأنها ..... .
3- كل الطاقة التي تستقبلها المخلوقات الحية على الأرض تعود في أصلها إلى ..... .
4- العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد هي ..... .
5-عملية الإخراج عكس عملية ..... .
6- العملية التي يتم خلالها إدخال المواد عند انثناء الغشاء البلازمي تسمى ..... .

في الفقرات من (1) الى (10) زاوجي بين المفاهيم في العمود الاول مع ماينا سبها من مدلولاتها العلمية في العمود الثاني :

المفاهيم	مدلولاتها العلمية
(1) الانتشار	(أ) عملية تحدث في المنتجات يتم خلالها تحويل الضوء إلى طاقة كيميائية .
(2) الخاصية الأسموزية	(ب) عملية يتم من خلالها الحصول على بعض الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون وجود الأكسجين .
(3) الانتشار المدعوم	(جـ) عملية نقل المواد عبرالغشاء البلازمي مع وجود الطاقة .
(4) النقل السلبي	(د) سلسلة من التفاعلات الكيميائية تحلل فيها جزيئات الغذاء المعقدة إلى جزيئات أبسط وتتحرر الطاقة المخزنة فيها .
(5) النقل النشط	(هـ) عملية يتم خلالها إخراج المواد إلى خارج الخلية من خلال إتحاد الفجوات بالغشاء البلازمي .
(6) البلعمة	(و) عملية انتقال الجزيئات من الأماكن ذات التركيز المرتفع إلى الأماكن ذات التركيزالمنخفض .
(7) التخمر	(ز) تساوي العدد النسبي للجزيئات في مكانين .
(8) التنفس الخلوي	(ح) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة .
(9) البناء الضوئي	(ط) حركة جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض .
(10) الإخراج الخلوي	(ي) إدخال بعض الجزيئات الكبيرة الحجم بمساعدة البروتينات الناقلة الموجودة في الغشاء البلازمي .
	(ك) عملية يتم خلالها إدخال المواد إلى الخلية عند انثناء الغشاء البلازمي .

أجيبي عن الأسئلة :

1- (عللي) يرش البائعون الماء على الخضروات والفواكه المعروضة في محالهم .

.....

2- (عللي) لجوء الخلية لعملية البلعمة .

.....

3- صفي ما يحدث لنباتات الكرفس الذابلة إذا وضعت في كأس ماء ؟

.....

4- صنفي المخلوقات الحية تبعا لطريقة حصولها على الغذاء ، مع ذكر أمثلة .

.....

.....

5- وضحي فيم تستخدم النباتات الكربوهيدرات المخزنة ؟

.....

6- وضحي العلاقة بين العمليات الثلاث (التنفس الخلوي ، التخمر ، البناء الضوئي)

.....

.....

7- قارني بين كل مما يلي :

وجـه المقـارنـة	الخاصية الأسموزية	الانتشار
وجه الشبه		
وجه الاختلاف		

وجـه المقـارنـة	النـقـل السـلبي	النقل النـشـط
اتجـاه حـركة المواد	من التركيز..... إلى التركيز	من التركيز..... إلى التركيز .....
الطـاقـة	.....	.....

8 - اكتبي أوجه الاختلاف بين كل مما يلي :

التنفس الخلوي	التخمر

9- اكتبي المصطلح العلمي للعبارات التالية :

أ- انتشار الماء . ( )

ب - دخول دقائق الطعام الكبيرة إلى الأميبا . ( )

ج - عملية تستعملها المنتجات لتحويل طاقة الضوء إلى طاقة كيميائية . ( )

د - العملية التي تستعمل الأكسجين لتحليل الجلوكوز . ( )

هـ - التفاعلات الكيميائية التي تحدث في جسم المخلوق الحي . ( )

10- بكتابة المعادلات حددي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عن التفاعل في كل من عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي .

..... + ... + ... الكلوروفيل ..... + ...

.....

11- عددي خصائص الإنزيمات .

.....

.....

12- كيف تساعد بعض النباتات الداخلية على تحسين هواء الغرفة ؟

.....

13- استنتجي سبب استعمال الملح لإذابة الجليد على الطرقات .

.....

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الثاني – الفترة الأولى لعام الدراسي 1440 هـ	المادة	علـــــوم
		الوحدة	الرابعة
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث متوسط
بنك الأسئلة لمادة العلوم من ص29إلى ص47 (انقسام الخلية وتكاثرها)		المعلمة	**ناهد بحرو / اعتدال ياسين**

في الفقرات من (1) إلى (10) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	**تقضي أي خلية معظم دورة حياتها في فترة نمو ضمن الطور :**			
	(أ) البيني	(ب) الإستوائي	(جـ) التمهيدي	(د) النهائي
2	**تتكون الخلايا الجنسية في الأعضاء:**			
	(أ) الهضمية	(ب) الإخراجية	(جـ) التكاثرية	(د) الطرفية
3	**يسمى الدور الذي تصطف فيه أزواج الكروماتيدات في وسط الخلية بالدور :**			
	(أ) النهائي	(ب) التمهيدي	(جـ) الإنفصالي	(د) الإستوائي
4	**يتكون الكروموسوم عندما يتضاعف في الدور البيني من :**			
	(أ) كروماتيدا واحدا	(ب) كروماتيدين	(جـ) 3 كروماتيدات	(د) 4 كروماتيدات
5	**الخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية تنتج خلال عملية الانقسام :**			
	(أ) المتساوي	(ب) المنصف	(جـ) الخلوي	(د) اللاخلوي
6	**إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا جسم ذبابة الفاكهة 8 كروموسومات فإن الخلايا الجنسية فيها تحتوي على :**			
	(أ) **4** كروموسومات	(ب) **6** كروموسومات	(جـ) **8** كروموسومات	(د) **10** كروموسومات
7	**تتكاثر الهيدرا لاجنسيا بطريقة :**			
	(أ) التجدد	(ب) التبرعم	(جـ) الانشطار	(د) الترقيد
8	**عدد الكروموسومات في كل خلية في جلد الإنسان :**			
	(أ) 13	(ب) 18	(جـ) 23	(د) 46
9	**يحتوي كلا من الآتي على خلايا جسمية ماعدا :**			
	(أ) العظم	(ب) الحيوان المنوي	(جـ) الكبد	(د) الكلية
10	**يعد التجدد مهما لبعض المخلوقات الحية وذلك :**			
	(أ) لحمايتها	(ب) لبناء الأجزاء المفقودة منها	(جـ) لتغييرجلدها	(د) لتكاثرها

في الفقرات من(1) إلى (4) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- عدد الكروموسومات في بويضة أنثى الإنسان 24 كروموسوم . ( )

2- تعود أهمية الانقسام للكائنات الحية إلى تعويض الخلايا التالفة والتكاثر. ( )

3- يبدأ انقسام السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية . ( )

4- تكون النباتات الناتجة عن الدرنات مختلفة عن النبات الأصلي . ( )

أكملي الفراغ بما يناسبه :

1- الكروموسوم تركيب في ..... يحتوي على ..... .

2- في الدور الانفصالي ينقسم السنترومير و.....الخيوط المغزلية .

3- تسمى الخلية الناتجة عن الإخصاب ب..... .

4- من أمثلة التكاثر اللاجنسي .....،.....،..... .

5- يتضمن الانقسام المتساوي سلسلة من الأدوار المتتالية هي :

.....و.....و.....و.....

في الفقرات من (1) الى (9) زاوجي بين المفاهيم في العمود الاول مع ماينا سبها من مدلولاتها العلمية في العمود الثاني :

المفاهيم	المدلولات العلمية
(1) الانقسام المنصف	( ) مخلوقات حية تستطيع إعادة بناء أجزاء مدمرة من جسمها .
(2) الطور البيني	( ) يكون فيه المخلوق الحي بمفرده قادرا على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها في المخلوق الحي الأصلي
(3) التكاثر الجنسي	( ) المراحل والأطوار المتتابعة التي تمر بها الخلية .
(4) الانشطار	( ) انقسام النواة إلى نواتين متماثلتين ومتماثلة للنواة الأصلية ويتكون من سلسلة من الأدوار المتتابعة .
(5) الانقسام المتساوي	( ) يتطلب وجود فردين لإنتاج أفراد تشترك في الصفات مع كلا الأبوين .
(6) التبرعم	( ) يشكل معظم زمن دورة الخلية وتستغرقه الخلية في النمو .
(7) التكاثر اللاجنسي	( ) مراحل تحدث في الخلايا الجنسية ينتج عنها أربع خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية .
(8) التجدد	( ) الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لاجنسيا .
(9) دورة الخلية	( ) يحدث به انقسام للسنترومير وانكماش للخيوط المغزلية .
	( ) طريقة تكاثر البكتيريا .

أجيبي عن الأسئلة :

1- (عللي) يختفي الغلاف النووي خلال عملية الانقسام المتساوي .

.....

2- ما العلاقة بين الكروموسومات والكروماتيدات ؟

.....

4- وضحي أهمية الانقسام المتساوي وكيف يختلف في النباتات عنه في الحيوان .

.....

5- صفي ماذا يحدث للكروموسومات قبل الانقسام المتساوي .

.....

6- حددي عدد الكروموسومات في الخلايا الأصلية مقارنة بالخلايا الجديدة الناتجة عن الانقسام الخلوي ،وضحي إجابتك .

.....

.....

7 - قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف :

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
نوع الخلايا		
الهدف منه		
الخلايا الناتجة		
عدد الكروموسومات		
عدد الخلايا الناتجة		