السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. مجموعة الأنسجة تكوّن:

أ. خلية ب. عضو ج. جهاز د. كائن حي

2. أي مما يلي يعد من الخلايا بدائية النواة:

أ. الأثريات ب. البكتيريا ج. النبات د. (أ+ب)

3. وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي هو:

أ. النواة ب. الميتوكندريا ج. الخلية د. الشبكة الاندوبلازمية

4. تشترك الكائنات الحية جميعها في:

أ. النمو ب. وجود الرئتين

ج. تتكاثر تكاثر جنسي د. تتحرك حركة موضعية

5. مصنع البروتين في الخلية هو:

أ. النواة ب. الرايبوسومات ج. الأجسام الحالة د. الميتوكندريا

6. عضيات صغيرة موجودة في خلايا الكبد وتعمل على إزالة السمية من خلال إزالة:

أ. الأكسجين ب. الكربون ج. الهيدروجين د. (أ+ب)

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

1. العضية التي تخلو من الرايبوسومات هي .....
2. التكاثر الذي يقتصر على كائن حي واحد وينتج منه أفراد يماثلونه في الصفات .....
3. التباين في أشكال الحياة على كوكب الأرض هو .....
4. مستويات التنظيم للقطة هو .....

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	مكان تواجدها	الوظيفة
الفجوة الغذائية		
الفجوة المنقبضة		

وجه المقارنة	الخلية النباتية/أم/ الخلية الحيوانية
النواة	
البلاستيدات	
الفجوات	
المريكزات	

المواد	طريقة الانتقال عبر الغشاء البلازمي
نقل غاز ثاني أكسيد الكربون عبر خلايا الشعير الدموية للحويصلات الهوائية	
انتقال الماء من داخل الخلية للخارج	
مضخات نقل أيونات الصوديوم	

حدد اسم كل شكل من الأشكال التالية وماهي وظيفته:

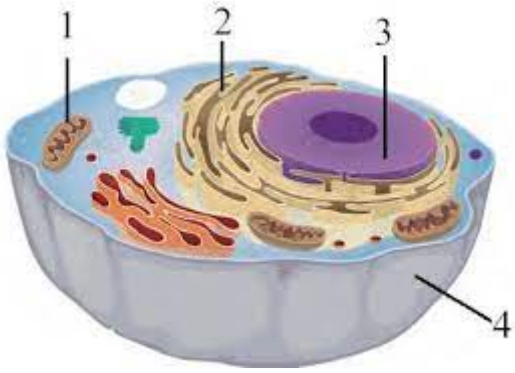
الشكل	اسم العضية	الوظيفة

السؤال الرابع: فسّر: الغشاء البلازمي يمتاز بخاصية النفاذية الاختيارية.

.....

.....

السؤال الخامس: أجب على الأسئلة التالية:



أ. الشكل المجاور يمثل خلية .....

ب. الجزء رقم 3 بالشكل المجاور هو .....

ج. رقم الجزء المسؤول عن إنتاج الطاقة هو .....

د. يحتوي الغشاء البلازمي على نوعين من البروتينات اذكرها:

1. .....

2. .....

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. مجموعة الأنسجة تكوّن:

أ. خلية ب. عضو ج. جهاز د. كائن حي

2. أي مما يلي يعد من الخلايا بدائية النواة:

أ. الأثريات ب. البكتيريا ج. النبات د. (أ+ب)

3. وحدة البناء والوظيفة في جسم الكائن الحي هو:

أ. النواة ب. الميتوكندريا ج. الخلية د. الشبكة الاندوبلازمية

4. تشترك الكائنات الحية جميعها في:

أ. النمو ب. وجود الرئتين ج. تتكاثر تكاثر جنسي د. تتحرك حركة موضعية

5. مصنع البروتين في الخلية هو:

أ. النواة ب. الرايبوسومات ج. الأجسام الحالة د. الميتوكندريا

6. عضيات صغيرة موجودة في خلايا الكبد وتعمل على إزالة السمية من خلال إزالة:

أ. الأكسجين ب. الكربون ج. الهيدروجين د. (أ+ب)

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

1. العضية التي تخلو من الرايبوسومات هي الشبكة الاندوبلازمية الملساء
2. التكاثر الذي يقتصر على كائن حي واحد وينتج منه أفراد يماثلونه في الصفات تكاثر لاجنسي
3. التباين في أشكال الحياة على كوكب الأرض هو التنوع الحيوي
4. مستويات التنظيم للقطة هو خلية/ نسيج/ عضو/جهاز/ كائن حي

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	مكان تواجدها	الوظيفة
الفجوة الغذائية	الطلائعيات منها الأميبا	تخزن فيها الغذاء والمواد الغير مرغوب فيها
الفجوة المنقبضة	الطلائعيات والطحالب	التخلص من الماء الزائد عن حاجة الخلية من خلال الخاصية الاسموزية

وجه المقارنة	الخلية النباتية/أم/ الخلية الحيوانية
النواة	كلاهما
البلاستيدات	الخلية النباتية
الفجوات	كلاهما
المريكزات	الخلية الحيوانية

المواد	طريقة الانتقال عبر الغشاء البلازمي
نقل غاز ثاني أكسيد الكربون عبر خلايا الشعير الدموية للحويصلات الهوائية	الانتشار
انتقال الماء من داخل الخلية للخارج	الخاصية الاسموزية
مضخات نقل أيونات الصوديوم	النقل النشط

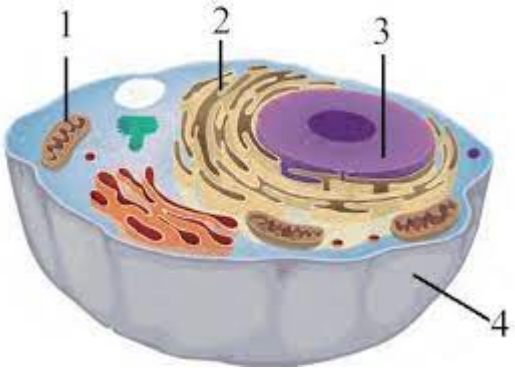
حدد اسم كل شكل من الأشكال التالية وماهي وظيفته:

الشكل	اسم العضية	الوظيفة
	المريكزات	لها دور في الانقسام الخلوي
	البلاستيدات الخضراء	في عملية البناء الضوئي
	أجسام غولجي	في تعديل البروتينات والدهون التي تصل من الشبكة الاندوبلازمية وتخزينها في الخلية أو اطلاقها للخارج

السؤال الرابع: فسّر: الغشاء البلازمي يمتاز بخاصية النفاذية الاختيارية.

لأنه ينظم حركة المواد من الخلية الحية وإليها.

السؤال الخامس: أجب على الأسئلة التالية:



أ. الشكل المجاور يمثل خلية حيوانية

ب. الجزء رقم 3 بالشكل المجاور هو النواة

ج. رقم الجزء المسؤول عن إنتاج الطاقة هو 1

د. يحتوي الغشاء البلازمي على نوعين من البروتينات اذكرها:

1. بروتينات سطحية
2. بروتينات مندسة