

**امتحان الوحدة الأولى****السؤال الأول:** اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١-أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية:

- أ- الغشاء البلازمي      ب- السيتوبلازم      ج- الخلية  
د- غير ذلك

٢- لم يتمكن العلماء من اكتشاف الخلية الا بعد اختراع:

- أ- العدسات      ب- القوانين      ج- المجهر  
د- غير ذلك

٣- العالم الذي كان أول من تمكّن من مشاهدة الخلايا:

- أ- روبرت هوك      ب- فان لوفنهوك      ج- ماثيوس شلайдن

٤- مئات الفراغات الصغيرة محاطة بجدر التي لاحظتها العالم هوك هي:

- أ- خلايا الفلين الطيبة      ب- نواة      ج- سيتوبلازم

٥- العالم الذي صنع مجهر خاص به عام ١٦٧٣ هو :

- أ- ماثيوس شلайдن      ب- روبرت هوك      ج- فان لوفنهوك

٦- تمكّن العالم روبرت هوك من تفحص شريحة رقيقة باستخدام :

- أ- العين المجردة      ب- مجهر الكتروني      ج- مجهر بسيط صنعه بنفسه

٧- نظر العالم لوفنهوك ل قطرة ماء من بركة بواسطة مجهر خاص به فشاهد:

- أ- خلايا      ب- كائنات حية تسبح في هذه القطرة      د- غير ذلك

٨- ساعد تطور صناعة المجاهير من تمكّن الإنسان من:

- أ- معرفة تركيب الخلايا      ب- مشاهدة الخلايا فقط

٩- لاحظ العالم روبرت هوك تحت المجهر بأنّ شكل خلايا الفلين تحت المجهر:

- أ- مئات الفراغات الصغيرة المحاطة بجدر      ب- كائنات حية تسبح في قطرة ماء

١٠- أحد أجزاء المجاهير يستخدم لوضع الشريحة عليها؟

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

أ-ذراع      ب-ضابط صغير      ج-منضدة

١١- أحد أجزاء المجهر يستخدم لتوضيح تفاصيل العينة:

أ-ضابط كبير      ب-ضابط صغير      ج-منضدة

١٢- العالم الذي قمك من دراسة النباتات عام ١٨٣٨:

أ-ماثيوس شلайдن      ب- فيريشو      ج-فان لوفنهوك

١٣- عدسة لها قوة تكبير تستعمل لمشاهدة العينة التي على الشريحة:

أ-عدسة شبيهة      ب-عدسة عينية      ج-ضابط صغير

١٤- العالم الذي استنتاج أن الحيوانات تتكون من خلايا هو:

أ-شفان      ب-فيريشو      ج-شلайдن

١٥- أحد أجزاء المجهر مثبتة على قرص متتحرك لكل منها قوة تكبير معينة:

أ-مصدر اضاءة      ب-عدسة عينية      ج-عدسات شبيهة

١٦- الجزء الذي يستخدم لحمل المجهر هو:

أ-منضدة      ب-مصدر اضاءة      ج-ذراع

١٧- الجزء الذي يحرك المنضدة الى الأعلى و الى الأسفل للتركيز على العينة عند فحصها:

أ-ضابط كبير      ب-ضابط صغير      ج-منضدة

١٨- العالم الذي استدل أن الخلايا تنتج من خلايا أخرى مماثلة لها:

أ-شلайдن      ب-فيريشو      ج-روبرت هوك

١٩- العملية التي تنتج خلايا من خلايا أخرى مشابهة لها؟

أ-الانقسام الخلوي      ب-نظريّة الخلية      ج-غير ذلك

٢٠- ساهمت الاكتشافات العلمية المهمة في التوصل الى نظرية تسمى:

إعداد المعلمة: عبير المناصير

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

د-غير ذلك

ج-أ+ب

ب-المجهر

أ-نظريّة الخلية

٢١- احدى التالية لا تمثل بنود نظرية الخلية :

أ- الخلية هي الوحدة الأساسية في تركيب أجسام الكائنات الحية.

ب- تكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر.

ج- تنتج كل خلية من خلية أخرى مماثلة لها.

د- املادة الوراثية موجودة في النواة.

٢٢- تشتهر جميع خلايا الكائنات الحية في مكونات أساسية هي:

د-غير ذلك

ج-أ+ب

ب-السيتوبلازم

أ- الغشاء البلازمي

٢٣- تكمن أهمية الغشاء البلازمي في الخلية :

أ- يحميها من المؤثرات الخارجية

د- غير ذلك

ج- أ+ب

٢٤- مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء و مواد ذاتية :

ج-السيتوبلازم

ب-املادة الوراثية

أ- الغشاء البلازمي

٢٥- احدى التالية تحكم في أنشطة الخلية :

ب-السيتوبلازم

أ- املادة الوراثية

٢٦- يحاط السيتوبلازم ب :

ب-غشاء بلازمي

أ- ميتوكندريريا

٢٧- من الأمثلة على الخلايا عديدة الأنواع:

ب- النبات

أ- البكتيريا

د-ب+ج

ج-الحيوان

امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الثاني:** ١- اذكر الفرق بين الخلية بدانية النواة والخلية حقيقة النواة:

**٢-** أعطي ثلاثة على عضيات تتكون منها الخلايا النباتية والحيوانية:

**٣-** اذكر وظيفة كل من العضيات التالية :

أ-الشبكة الاندوبلازمية:

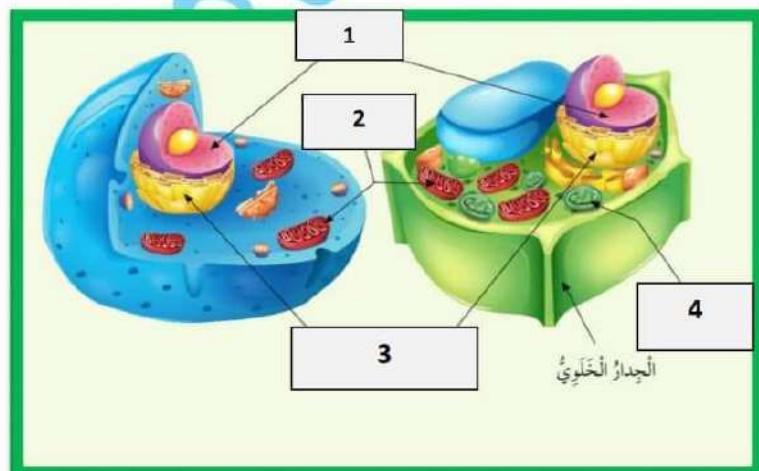
ب-الميتوكندريا:

ج-البلاستيدات:

د-الرايبيوسومات:

هـ-الجدار الخلوي:

**السؤال الثالث:** أكتب الأجزاء على الرسم والتي تمثلها الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ :



إعداد المعلمة: عبير المناصير

الصف السادس علوم

امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الرابع:** قارن بين طرق النقل التالية من حيث نوع المادة المنقولة اتجاه النقل حاجتها للطاقة :

نحوه المقارنة	نوع المواد المنقولة
النقل النشط	الانتشار
	نوع المواد المنقولة
اتجاه النقل	اتجاه النقل
	حاجتها للطاقة

**٢)** قارن بين عمليتي التنفس الخلوي والبناء الضوئي من حيث :

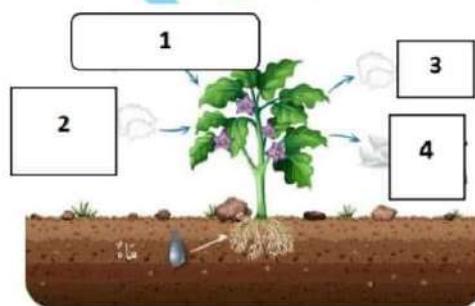
نحوه المقارنة	المواد المترادفة
التنفس الخلوي	البناء الضوئي
	المواد المترادفة
	المواد الناتجة
	مثال

**٣)** اكتب معادلة لفظية تعبّر عن كل :

١-عملية البناء الضوئي:

٢-عملية التنفس الخلوي:

**٤)** ماذا تمثل الأرقام على الشكل التالي وما اسم العملية:



اسم العملية:

تم هذه العملية داخل:

إعداد المعلمة: عبر المناصير

امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الخامس : (أ) وضح المقصود بكل من :**

١- النسيج:

٢- العضو:

٣- الجهاز:

**(ب) مثال على كل من :**

النسيج في الحيوان:

١- النسيج في النبات:

ب- العضو:

ج- الجهاز:

**(ج) ما الوظيفة كل من الأجزاء التالية للنبات:**

١- الجذر:

٢- الأزهار:

٣- الأوراق:

٤- الساق:

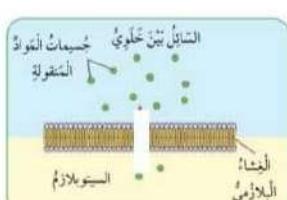
**السؤال السادس : (د) وضح بمثال كيف تتكامل أجهزة الجسم مع بعضها البعض لأداء وظائف حيوية مختلفة:**

الصف السادس علوم

امتحان الوحدة الاولى

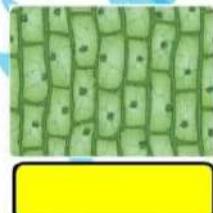
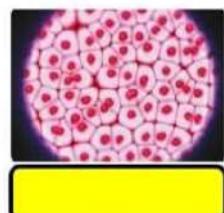


الخاصة للأسماء



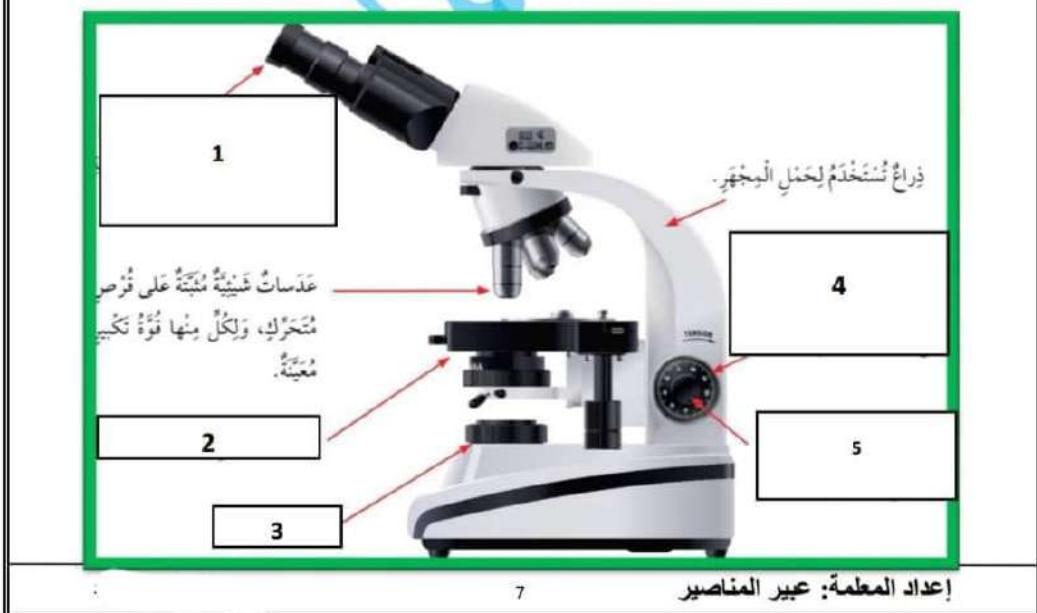
• 30 minutes to go

٤) حدد اتجاه النقل على الشكل:



٣) أي الخلايا التالية نباتية وأيها حيوانية :

**السؤال السادس:** يمثل الشكل المجاور الضونى الحديث والمطلوب حدد أجزاء المجهر على الشكل



## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الأول:** اختار الإجابة الصحيحة فيما يلى

١-أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية:

- أ- الغشاء البلازمي      ب- السيتوبلازم  
ج- الخلية      د- غير ذلك

٢- لم يتمكن العلماء من اكتشاف الخلية الا بعد اختراع:

- أ- العدسات      ب- القوانين  
ج- المجهر      د- غير ذلك

٣- العالم الذي كان أول من تمكّن من مشاهدة الخلايا:

- أ- روبرت هوك      ب- فان لوفنهوك  
ج- ماثيوس شلайдن

٤- مئات الفراغات الصغيرة محاطة بجدر التي لاحظتها العام هوك هي:

- أ- خلايا الفلين الميتة      ب- نواة  
ج- سيتوبلازم

٥- العالم الذي صنع مجهر خاص به عام ١٦٧٣ هو :

- أ- ماثيوس شلайдن      ب- روبرت هوك  
ج- فان لوفنهوك

٦- تمكّن العالم روبرت هوك من تفحص شريحة رقيقة باستخدام :

- أ- العين المجردة      ب- مجهر الكتروني  
ج- مجهر بسيط صنعه بنفسه

٧- نظر العالم لوفنهوك ل قطرة ماء من بركة بوساطة مجهر خاص به فشاهد:

- أ- خلايا      ب- كائنات حية تسبح في هذه القطرة  
د- غير ذلك

٨- ساعد تطور صناعة المجاهير من تمكّن الانسان من:

- أ- معرفة تركيب الخلايا      ب- مشاهدة الخلايا فقط

٩- لاحظ العام روبرت هوك تحت المجهر بأنّ شكل خلايا الفلين تحت المجهر:

- أ- مئات الفراغات الصغيرة المحاطة بجدر      ب- كائنات حية تسبح في قطرة ماء

١٠- أحد أجزاء المجهر يستخدم لوضع الشريحة عليه؟

إعداد المعلمة: عبر المناصير

الصف السادس علوم

امتحان الوحدة الاولى

ج-منضدة

ب-ضابط صغير

أ-ذراع

١١- أحد أجزاء المجهر يستخدم لتوسيع تفاصيل العينة:

ج-منضدة

ب-ضابط صغير

أ-ضابط كبير

١٢- العالم الذي قام بدراسة النباتات عام ١٨٣٨:

ج-فان لوفنهاوك

ب- فيريشو

أ-ماثيوس شلايدن

١٣- عدسة لها قوة تكبير تستخدم لمشاهدة العينة التي على الشرحية:

ج-ضابط صغير

ب-عدسة عينية

أ-عدسة شبيهة

١٤- العالم الذي استنتج أن الحيوانات تتكون من خلايا هو:

ج-شلايدن

ب- فيريشو

أ-شفان

١٥- أحد أجزاء المجهر مثبتة على قرص متتحرك لكل منها قوة تكبير معينة:

ج-عدسات شبيهة

ب-عدسة عينية

أ-مصدر اضاءة

١٦- الجزء الذي يستخدم لحمل المجهر هو:

ج-ذراع

ب- مصدر اضاءة

أ-منضدة

١٧- الجزء الذي يحرك المنضدة الى الاعلى و الى الأسفل للتكيز على العينة عند فحصها:

ج-منضدة

ب-ضابط صغير

أ-ضابط كبير

١٨- العالم الذي استدل أن الخلايا تنتج من خلايا أخرى مماثلة لها:

ج-روبرت هوك

ب- فيريشو

أ-شلايدن

١٩- العملية التي تنتج خلايا من خلايا أخرى مشابهة لها؟

ج-غير ذلك

ب-نظريّة الخلية

أ-الانقسام الخلوي

٢٠- ساهمت الاكتشافات العلمية المهمة في التوصل الى نظرية تسمى:

إعداد المعلمة: عبير المناصير

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

د-غير ذلك

ج-أ+ب

ب-المجهر

أ-نظير الخلية

٢١- احدى التالية لا تمثل بنود نظرية الخلية :

أ- الخلية هي الوحدة الأساسية في تركيب أجسام الكائنات الحية.

ب- تكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر.

ج- تنتج كل خلية من خلية أخرى مماثلة لها.

د- اماده الوراثية موجودة في النواة.

٢٢- تشتراك جميع خلايا الكائنات الحية في مكونات أساسية هي:

د-غير ذلك

ج-أ+ب

ب-السيتوبلازم

أ- الغشاء البلازمي

٢٣- تكمن أهمية الغشاء البلازمي في الخلية:

أ- يحميها من المؤثرات الخارجية

د- غير ذلك

ج-أ+ب

٢٤- مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء و مواد ذاتية :

ج-السيتوبلازم

ب- اماده الوراثي

أ- الغشاء البلازمي

٢٥- احدى التالية تحكم في أنشطة الخلية :

ب-السيتوبلازم

أ- اماده الوراثية

٢٦- يحاط السيتوبلازم ب :

ج- غشاء بلازمي

ب- غشاء بلازمي

أ- ميتوكندرية

ج- مادة وراثية

ج- الحيوان

ب- النبات

أ- البكتيريا

د- ب+ج

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الأولى

**السؤال الثاني:** ١-اذكر الفرق بين الخلية بدائية النواة والخلية حقيقة النواة:  
الخلية حقيقة النواة: توجد المادة الوراثية داخل تركيب متخصص يسمى النواة .  
الخلية بدائية النواة: تكون المادة الوراثية غير محاطة بخلاف يفصلها عن السيتوبلازم.

٢-أعطي ثلاثة على عضيات تتكون منها الخلايا النباتية والحيوانية:  
النواة / الميتوكندريا / الشبكة الاندوبلازمية ( الخلية الحيوانية والنباتية )  
(الجدار الخلوي البلاستيدات الخضراء : النباتية فقط)

٣-اذكر وظيفة كل من العضيات التالية :

أ-الشبكة الاندوبلازمية: تنقل المواد داخل الخلية

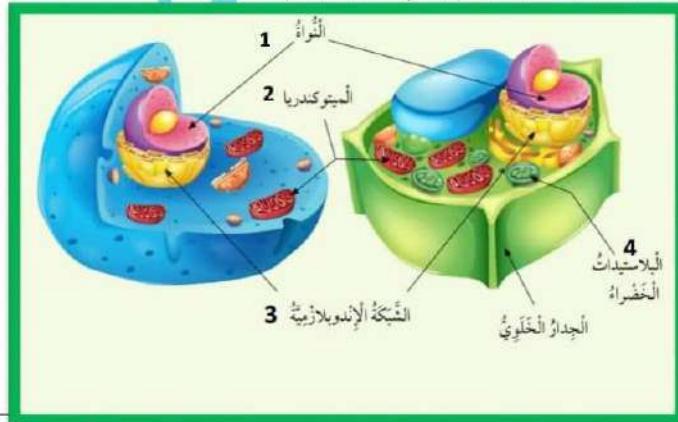
ب-الميتوكندريا: تنتج الطاقة

ج-البلاستيدات: صنع الغذاء في النباتات بعملية البناء الضوئي

د-الرايبيوسومات: بناء البروتينات في الخلية

ه-الجدار الخلوي: يحيط بالخلية يحافظ على ثبات شكلها ويهنحها الدعامة.

**السؤال الثالث:** أكتب الأجزاء على الرسم والتي تمثلها الأرقام ١، ٢، ٣، ٤



إعداد المعلمة: عبر المناصير

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الرابع: ١)** قارن بين طرق النقل التالية من حيث نوع المادة المنقولة اتجاه النقل حاجتها للطاقة :

وجه المقارنة	لا يحتاج للطاقة	يحتاج للطاقة	اتجاه النقل	الخاصية الاسموزية	النقل النشط
نوع المواد المنقولة	الاكسجين/ ثاني أكسيد الكربون	الاكسجين/ ثاني أكسيد الكربون	من الوسط الأقل إلى الوسط أعلى تركيز	تختص بحركة جزيئات الماء المختلفة	نقل المواد و الجزيئات المختلفة
اتجاه النقل	من الوسط الأعلى إلى الوسط الأقل تركيز	من الوسط الأعلى إلى الوسط الأقل تركيز	من الوسط الأقل إلى الوسط أعلى تركيز	من الوسط الأقل إلى الوسط	من الوسط الأقل إلى الوسط أعلى تركيز
حاجتها للطاقة	لا يحتاج للطاقة	يحتاج للطاقة	لا يحتاج للطاقة	لا تختص بحركة جزيئات الماء	يحتاج للطاقة

**٢)** قارن بين عملية التنفس الخلوي والبناء الضوئي من حيث :

وجه المقارنة	المواد المنتجة	المواد المتفاعلة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
مثال	تم في النباتات في البلاستيدات	أشعة الشمس+ ثاني أكسيد الكربون + ماء	أكسجين + سكر الغلوكوز	أكسجين + سكر الغلوكوز
المواد الناتجة	تم في النباتات في البلاستيدات	أكسجين + سكر الغلوكوز	أكسجين + سكر الغلوكوز + ماء + طاقة	أكسجين + سكر الغلوكوز + ماء
مثال	تم في الحيوانات في الميتوكوندريا			

**٣)** اكتب معادلة لفظية تعبر عن كل :

- عملية البناء الضوئي: العملية التي تستخدم فيها طاقة الشمس لانتاج سكر الغلوكوز.
- عملية التنفس الخلوي: العملية الحيوية التي يتفاعل فيها الأكسجين مع السكر داخل الخلية لانتاج الطاقة.

**٤)** ماذا تمثل الأرقام على الشكل التالي وما اسم العملية:



اسم العملية: **البناء الضوئي**

تم هذه العملية داخل: **البلاستيدات**

إعداد المعلمة: عبير المناصير

## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

**السؤال الخامس : أ) وضع المقصود بكل من :**

- ١- **النسيج:** مجموعة الخلايا المتشابهة في الترتيب والوظيفة التي تعمل معا لاتمام عمليات حيوية ضرورية.
- ٢- **العضو:** مجموعة الأنسجة المختلفة التي تؤدي وظيفة متخصصة.
- ٣- **الجهاز:** مجموعة الأعضاء التي تعمل معا لتؤدي وظيفة عامة في الجسم.

**ب) مثال على كل من :**

- ١- **النسيج في النبات:** اعطاء الدعامة وتخزين الغذاء.
- **النسيج في الحيوان:** **النسيج العضلي**
- ب- **العضو:** المعدة، القلب، الأمعاء، الكلىتان، الرئتان.
- ج- **الجهاز:** **الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، الجهاز الدوراني، الجهاز البولي.**

**ج) ما الوظيفة كل من الأجزاء التالية للنبات:**

- ١- **الجذر:** يحوي أنسجة متخصصة تمتص الماء والأملاح من التربة.
- ٢- **الازهار:** أعضاء التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية.
- ٣- **الأوراق:** أعضاء تؤدي عملية البناء الضوئي لصنع الغذاء للنبات.
- ٤- **الساقي:** عضو مسؤول عن الدعامة وحمل الأوراق.

**السؤال السادس : ١) وضع بمثال كيف تتكامل أجهزة الجسم مع بعضها بعضا لأداء وظائف حيوية مختلفة:**

.....  
.....  
.....

عندما أطعش يتكامل الجهاز العضلي والجهاز الهيكلي في العمل؛ ما يمكنني من الحركة للامساك بكأس الماء والشرب منه، ويعلم الجهاز الهضمي على امتصاص الماء، ومن ثم يوزعه جهاز الدوران على الخلايا التي تحتاج إليه، وبعد تجميع الزائد منه، الذي لا يحتاج إليه الجسم؛ لينقله إلى الجهاز البولي، الذي يتخلص منه خارج الجسم.

إعداد المعلمة: عبر المناصير

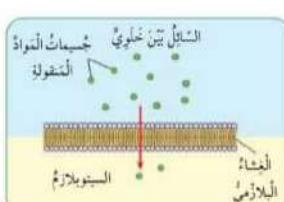
## الصف السادس علوم

### امتحان الوحدة الاولى

١٠

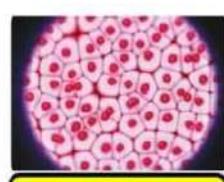


▲ الخاصية الأسموزية.

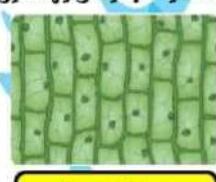


٢) حدد اتجاه النقل على الشكل:

▲ الاتساع عبر الغشاء البلازمي



الخلية الحيوانية



الخلية النباتية

٣) أي الخلايا التالية نباتية وأيها حيوانية :

السؤال السابع: (أ) يمثل الشكل المجاور المجهر الضوئي الحديث والمطلوب حدد أجزاء المجهر على الشكل



إعداد المعلمة: عبير المناصير