

اختبار اكتساب المفاهيم الأحيائية لطلابات الصف الأول متوسط

عزيزي الطالبة:

الاختبار بين يديك مؤلف من عدد من الأسئلة وعليك اختيار الإجابة الصحيحة مما يأتي:

الاسم.....

الشعبة.....

السؤال الأول

أمامك قائمان (أ) و (ب)، القائمة (أ) تمثل المفاهيم الأحيائية اختياري ما يناسبها من القائمة

(ب).

قائمة (ب)		قائمة (أ)	
التعريف	ت	المفاهيم	ت
انه فرع من فروع علم الأحياء يختص بدراسة الكائنات الحية وتسميتها وتوزيعها على مجموعات وفقاً لنظام معين.	1	المجهر الضوئي ()	1
أصغر وحدة تركيبية ووظيفية في جسم الكائن الحي.	2	المجهر الإلكتروني ()	2
من أكثر المجاهر شيوعاً وأقدمها اكتشافاً ويستخدم لغرض تكبير صورة الأجسام.	3	علم التصنيف ()	3
هو ذلك الانقسام الذي يحدث في الخلايا الجسمية ويبداً في المرحلة الثانية من دورة الخلية ويعتبر مهم في عملية النمو وتعويض الأنسجة التالفة.	4	التسمية الثنائية ()	4
هو المجهر الذي يكبر صورة الأشياء والكائنات الحية متناهية الصغر وتبلغ قوته التكبيرية 2000000 مرة.	5	الخلية ()	5
هو ذلك الانقسام الذي يحدث بالأمساج ويمر بمرحلتين تمر من خلالها الخلية بسلسلة من التغيرات عبر أطوار متعاقبة.	6	الجسم المركزي ()	6

7	البلاستيدات () هو تركيب خلوي يقع قرب النواة ويبدو تحت المجهر على شكل جسم صغير يحتوى على زوج من المريكزات المتعامدة.	7
8	الانقسام الخلوي () تركيب اسطوانية محاطة بغشاء مزدوج الغشاء الداخلي يتتألف من طيات تشبه الصفائح والغشاء الخارجي يحيط بالداخلي ويكون خالياً من الطيات.	8
9	الانقسام الخطي () إعطاء الكائن الحي اسمياً علمياً مكون من كلمتين هما اسم الجنس واسم النوع.	9
10	الانقسام الاختزالي () هي كائنات حية مجهرية لا يمكن مشاهدتها بالعين المجردة.	10
11		
12		
13		

السؤال الثاني

اختاري الإجابة الصحيحة

1- تكبير صورة الأجسام وإظهار تفاصيلها الدقيقة هو مبدأ عمل المجهر.....

أ. الأشعة فوق البنفسجية

ب. الصوئي

ج. الإلكتروني

2- من انواع المجهر الإلكتروني

أ. الماسح

ب. المستقطب

ج. المجال المظلم

3- من أهمية علم التصنيف انه

أ. يدخل في صناعة المضادات الحيوية

ب. يسهم في التعرف على طبيعة الكائنات المجهرية المسببة للأمراض

ج. يسهل دراسة الكائنات الحية

4- يكتب اسم الجنس واسم النوع في التسمية الثانية بالصيغة التالية.....

أ. اسم الجنس واسم النوع كلاهما يبدأ بحروف كبيرة

ب. اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير

ج. اسم الجنس يبدأ بحرف صغير واسم النوع يبدأ بحرف كبير

5- احدى مكونات الخلية تعد مستودعاً للمادة الوراثية التي تحدد صفات

الكائن الحي

أ. جهاز كولجي

ب. الرايبيوسومات

ج. النواة

6- وظيفة الجسيم المركزي في الخلية الحيوانية هي

أ. التغذية

ب. التكاثر

ج. الانقسام

7- احدى الانواع الآتية من البلاستيدات تشكل مراكز لتحويل السكر الكلوکوز

الى نشا هي البلاستيدات

أ. عديمة اللون

ب. الملونة

ج. الخضر

8- تبدأ اول مراحل الانقسام الخلوي عندما

أ. يحدث اختلاف في شكل الكروموسومات

ب. تحدث عملية التكاثر وتكون البيضة المخصبة

ج. يتغير تسلسل القواعد النيتروجينية

9- يسمى الانقسام الخطي بهذا الاسم وذلك لأن الخلايا الناتجة

أ. تحمل نفس عدد الكروموسومات

ب. تحمل نصف عدد الكروموسومات

ج. تفقد الكروموسومات

10- عدد الكروموسومات في الانقسام الاختزالي يختزل الى النصف أي ان

أ. يحصل تضاعف في المادة الوراثية

ب. كل خلية ناتجة تحمل نصف عدد الكروموسومات

ج. كل خلية ناتجة تحمل عدداً مماثلاً من الكروموسومات

السؤال الثالث

ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة

1- كم تبلغ قوة تكبير المجهر الضوئي لعينة ما، إذا علمت أن قوة تكبير العدسة الشيئية ذات القوة $40\times$ وكانت قوة العدسة العينية 10 مرات؟

أ. 400

ب. 4

ج. 40

2- من فوائد المجهر الإلكتروني لتطور العلوم انه يساعد على:

أ. رسم انواع الخلايا

ب. نقل الصفات الوراثية من الاباء الى الابناء

ج. فحص الكائنات الصغيرة مثل الفاييروسات

3- يمثل الجزء المفقود في المراتب التصنيفية التالية:



أ. الجنس

ب. الصنف

ج. الشعبة

4- أي من هذه الصيغ يمثل الاسم العلمي للإنسان وفقاً لقواعد التسمية الثنائية:

أ. Homo

ب. sapiens Homo

ج. Homo sapiens

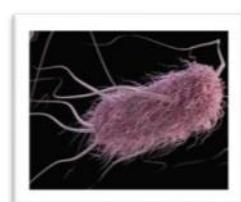
5- احدي هذه الرسوم تمثل مراكز تحويل الطاقة في الخلية:



ج.



ب.

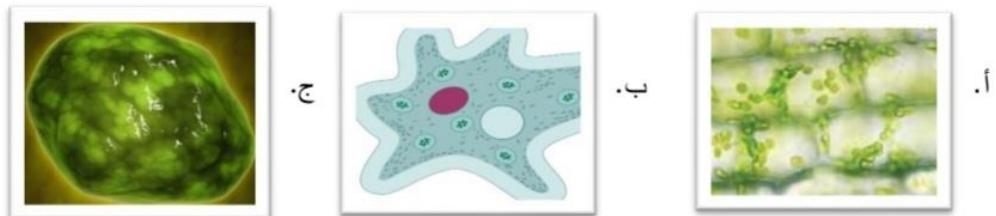


أ.

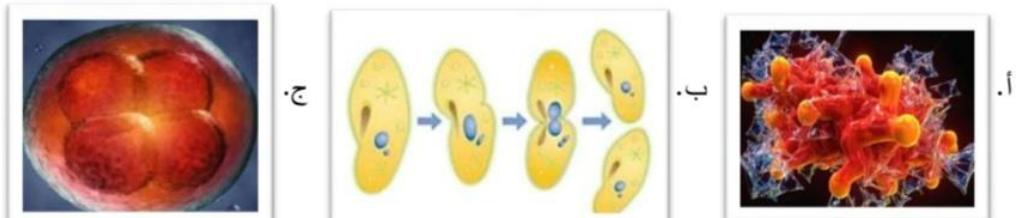
6- فيما يلي مخطط خلية حيوانية، يمثل الجزء المؤشر أحد هذه المكونات:



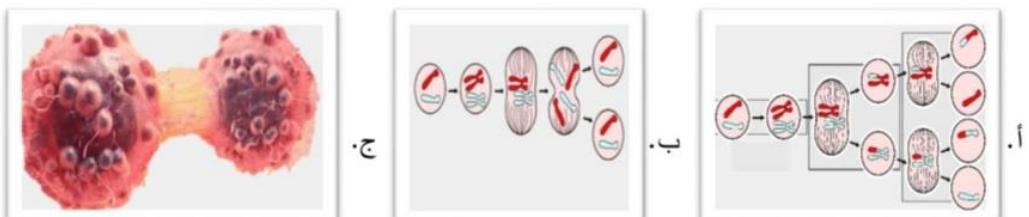
- أ. النواة
ب. الريبيوسومات
ج. الجسم المركزي
- 7- أي من الأشكال الآتية تمثل البلاستيدات:



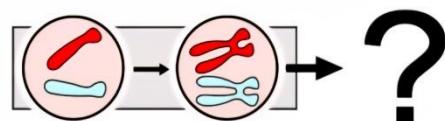
8- أي من هذه الأشكال الآتية تمثل مراحل الانقسام الخلوي للكائن الحي:



9- أي من هذه الأشكال الآتية تمثل مراحل الانقسام الخطي في الخلية:



10- ينتهي الانقسام الاختزالي بتكونين:



- أ. خلتين.
- ب. ثلاث خلايا.
- ج. أربعة خلايا.

ملحق (9) مفتاح تصحيح اختبار اكساب المفاهيم الاحيائية

السؤال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الاول	المفاهيم	ت
أ	ب	3	المجهر الضوئي	1
ج	أ	5	المجهر الإلكتروني	2
أ	ج	1	علم التصنيف	3
ج	ب	9	التصمية الثانية	4
ب	ج	2	الخلية	5
ج	ج	7	الجسم المركزي	6
أ	أ	12	البلاستيدات	7
ج	ب	11	الانقسام الخلوي	8
ب	أ	4	الانقسام الخطي	9
ج	ب	6	الانقسام الاختزالي	10