

**الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة**

المدة: 1 سا

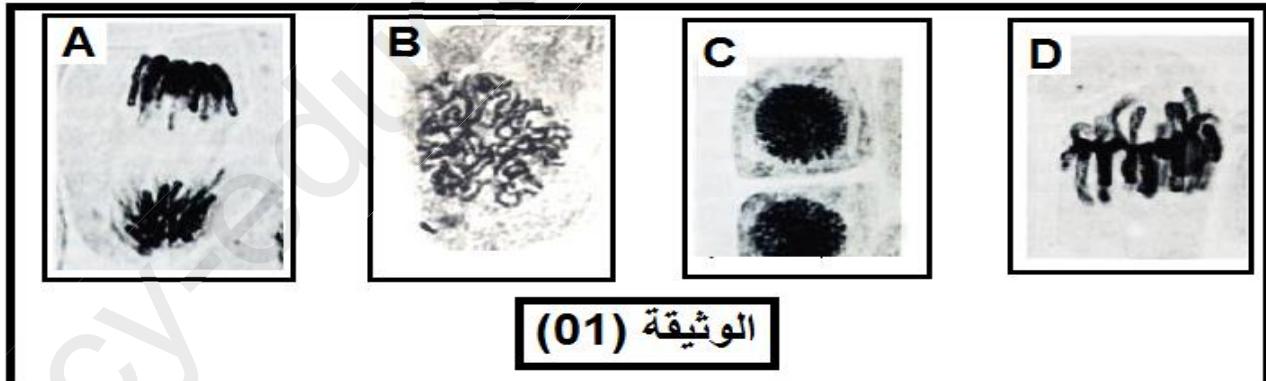
المستوى: 1 ع تك

**الاسم: .....اللقب: .....العلامة: .....****التمرين الأول: (04 نقاط)**

- 1/ لا يوجد اختلاف بين الانقسام في الخلية النباتية و الخلية الحيوانية في جميع المراحل.
- 2/ الخليتان الناجتان عن الانقسام إحداهما تتميز و الأخرى تدخل في انقسام جديد.
- 3/ يبقى عدد خلايا العضوية ثابتًا لأنها تقوم بتعويض الخلايا التالفة بخلايا جديدة.
- 4/ تتموضع مناطق النمو عند النبات في نهاية القمة النامية للجذر فقط .
- 5/ يتميز النسيج المرستيمي بقدرة خلاياه على الاستطاله.
- 6/ تحول المادة العظمية إلى مادة غضروفية بمرور الزمن.
- 7/ من مظاهر النمو تغير الطول و الوزن بشكل عكوس.
- 8/ تنفصل الخليتان البنتان عند النبات بتشكل اختناق.

**التمرين الثاني: (16 نقاط)**

- تمثل الوثيقة (01) ظاهرة هامة تحدث عند الكائنات الحية.



1/ تعرف على الظاهرة المقصودة.

2/ سُمِّيَ المراحل A . B. C. D . مع التعليل؟

:A

:B

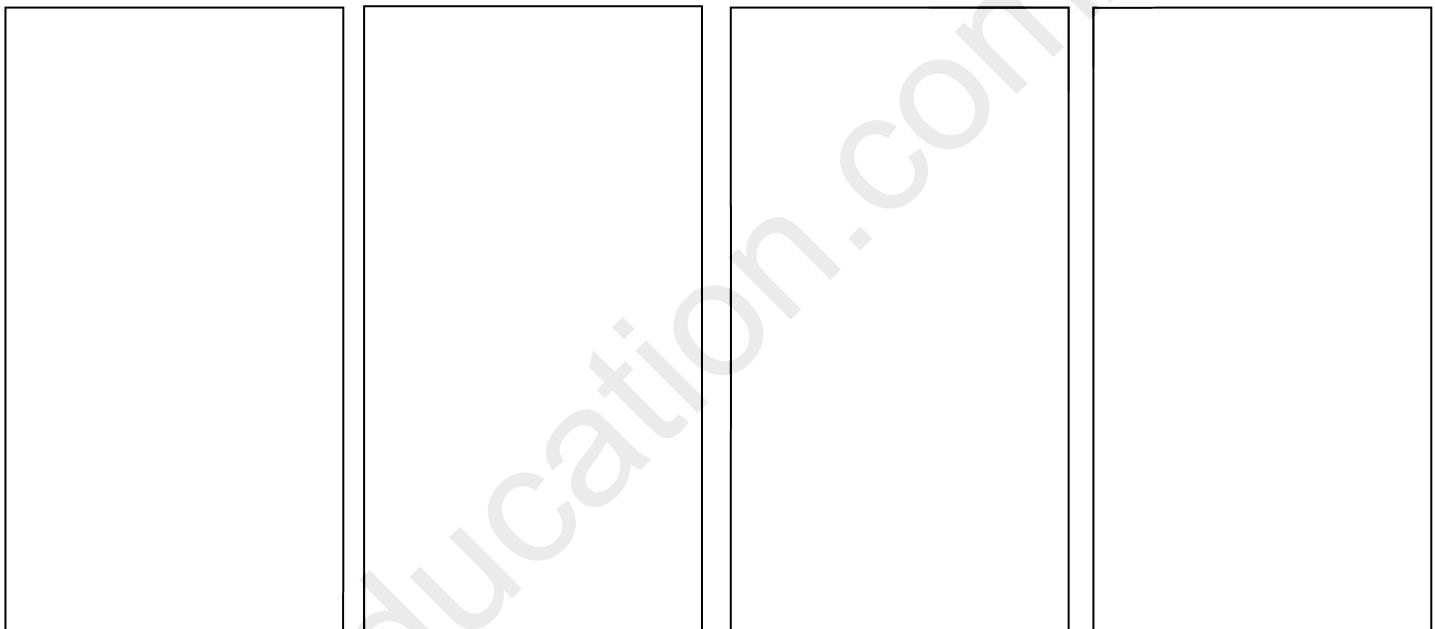
:C

:D

3/ رتب الأشكال المشار إليها بالأحرف اللاتينية ، حسب تسلسلها الزمني ، مع إعادة رسم الأشكال باعتبار الصيغة الصبغية للخلايا  
ن=6 مع كتابة جميع البيانات .

الترتيب:

الرسم:



4/ هل الخلية حيوانية أم نباتية ؟ علل إجابتك .

نوع الخلية:

التعليل:

5/ ما هي أهمية الظاهرة بالنسبة للكائن الحي ؟

---

---

---

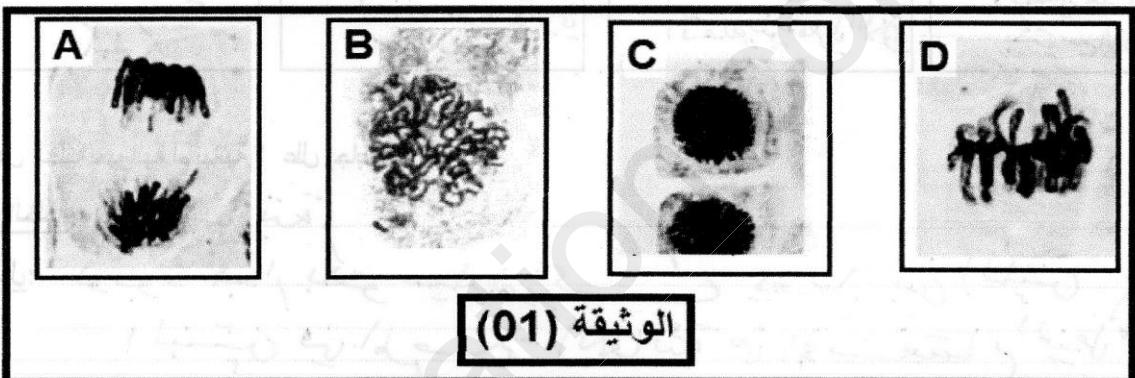
---

**التمرين الأول: (04 نقاط)**

- 1/ لا يوجد اختلاف بين الانقسام في الخلية النباتية والخلية الحيوانية في جميع المراحل.
- ١٠ في المراحل المهمسة الأولى تتشكل من تجويع حركة سرعة البنيات وهي الحسوم المركزي على المحيط
- 2/ الخلستان الناتجة عن الانقسام احدهما تتباين والأخرى تدخل في انقسام جديد.
- (جـ...).
- 3/ يبقى عدد خلايا العضوية ثابتة لأنها تقوم بتعويض الخلايا التالفة بخلايا جديدة.
- (جـ...).
- 4/ تتموضع مناطق النمو عند النبات في نهاية القمة النامية للجذور فقط.
- والساخـة الـيـمنـاـ.
- 5/ يتميز النسيج المرستيمي بقدرة خلاياه على الاستطالة.
- على الأـنـقـسـامـ بـظـاهـرـةـ الـانـقـسـامـ النـصـيـ المـتسـاوـيـ.
- 6/ تحول المادة العظمية إلى مادة غضروفية بمرور الزمن.
- الـعـنـتـرـوـمـيـةـ ١ـ لـعـظـمـيـةـ
- 7/ من مظاهر النمو تغير الطول والوزن بشكل عكوس.
- من ظـاهـرـهـ الـنـمـوـ زـيـادـةـ فـيـ الـعـوـزـ وـالـعـزـفـ
- 8/ تفصل الخلستان البينان عند النبات بشكل اختناق.
- من حـنـدـلـ تـشـكـلـ هـبـاـ يـكـتوـسـ لـمـلـوـزـ كـيـ

**التمرين الثاني: (16 نقاط)**

- تمثل الوثيقة (01) ظاهرة هامة تحدث عند الكائنات الحية.



1/ تعرف على الظاهرة المقصودة.

الـانـقـسـامـ الـنـصـيـ الـمـتسـاوـيـ

٥٣  
C.

2/ سم المراحل A, B, C, D مع التعليق؟

٥٢

المرحلة الأولى

A. التعليل: تتفصل كروماتين الـ DNA بين حكماء وكتابي في قضيحة

B.

المرحلة الثانية: المتعين يكتفى ونصح هو ثانية ومحزونا بالخلاف المزدوج

C.

الرحلة الثانية: المتعين يكتفى ونصح غيره من تشكي علافي نوى ومهما زال

D.

الرحلة الثالثة: المتعين يكتفى ونصح غيره من تشكي علافي نوى ومهما زال

E.

الرحلة الرابعة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

F.

الرحلة الخامسة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

G.

الرحلة السادسة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

H.

الرحلة السابعة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

I.

الرحلة الثامنة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

J.

الرحلة التاسعة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

K.

الرحلة العاشرة: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

L.

الرحلة الحادية عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

M.

الرحلة الثانية عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

N.

الرحلة الثالثة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

O.

الرحلة الرابعة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

P.

الرحلة الخامسة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

Q.

الرحلة السادسة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

R.

الرحلة السابعة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

S.

الرحلة الثامنة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

T.

الرحلة العاشرة عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

U.

الرحلة الحادية عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

V.

الرحلة الثانية عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

W.

الرحلة الثالثة عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

X.

الرحلة الرابعة عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

Y.

الرحلة الخامسة عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

Z.

الرحلة السادسة عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

AA.

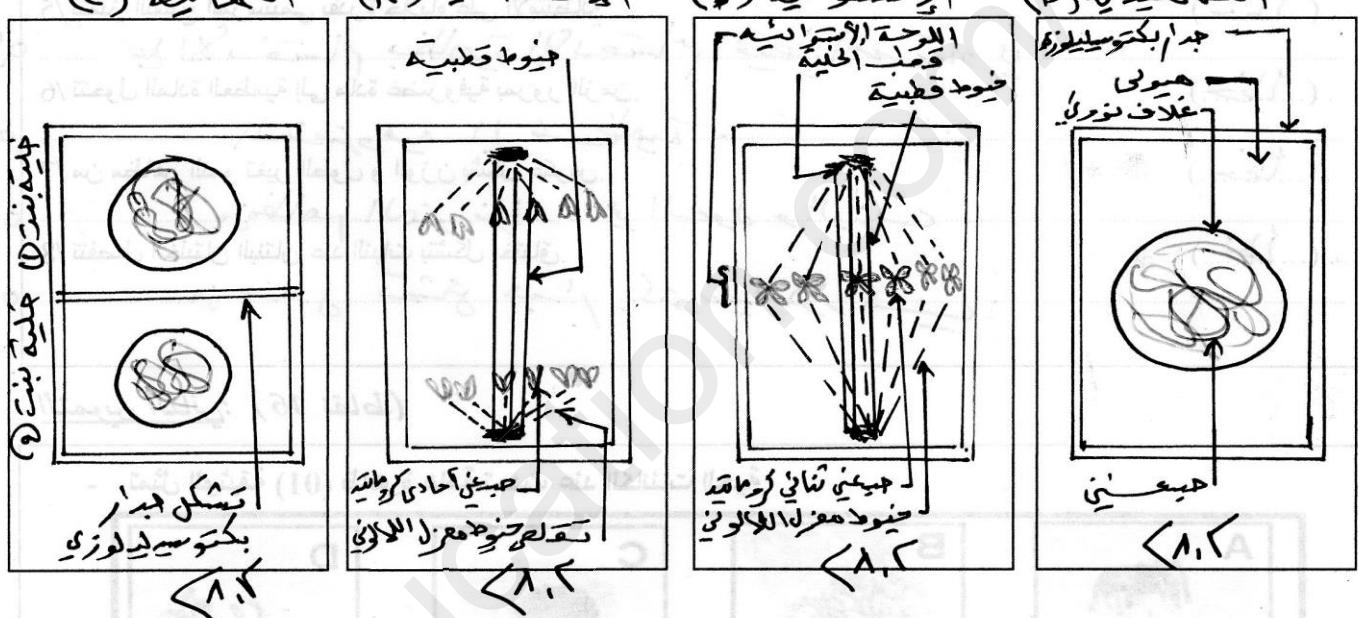
الرحلة السابعة عشر عشر: تجتمع الصعبان من ملائكة درجة الخلية وتشكل الوجه الاستوائي

BB.

٥٣

$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C$

الرسم:



٤ هل الخلية حيوانية أم نباتية؟ على إجابتك.

نوع الخلية:

نباتية

التعليل: لو بود جبار بكتيريوس لوزي يحصل بين المذيبين

البترن في المرحلة - الـ G1 - من المانعات من المساواة

AA.

ما هي أهمية الظاهرة بالنسبة للكائن الحي؟

BB.

\* يمكن المحارب اثنين من المذيبين من خلال زيادة عدد حمض الـ DNA.

CC.

\* يمكن المحارب من تحرير المذيبات السالفة والمعروفة من خلال الـ DNA.

DD.

المساواة لا تحدث لأنه يصعب بصناعة المعدمات (درة الـ DNA).

EE.

بالتفصيل، استاذ المادة، طرقكم