

السؤال الأول :

(أ) اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب من بين الأقواس أمام الجمل التالية :

المصطلحات / (الوراثة، -البذرة، -التلقيح الذاتي، -نظرية الخلية، -المخلوق الحي الدقيق، -جهاز الغدد الصماء):

- 1- تنص على أن جميع المخلوقات الحية تتكون من الخلايا
- 2- تركيب فيه نبات صغير يزن الغذاء
- 3- مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجردة
- 4- انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
- 5- الهرمونات مواد كيميائية في الجسم تفرز من
- 6- انتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة إلى ميسم نفس الزهرة

(نظرية الخلية.....)

(.....البذرة.....)

(المخلوق الحي الدقيق.....)

(.....الوراثة.....)

(.....جهاز الغدد الصماء.....)

(.....التلقيح.....)

(ب) عددي اثنان فقط من كل من : الصفات السائدة والصفات المتنحية وسلوك الغريزة

1-أنواع الصفات في الوراثة؟

الصفات الوراثية والصفات المتنحية عند مندل

2- ما بعض أعضاء التنفس في البرمائيات ؟

الخياشيم لصغارها والرئتين للبالغه

الانشطار الثنائي و الاقتران

والابواغ.....؟

3- من طرق التكاثر في المخلوقات الحية الدقيقة ومنها الطلائعيات

(ج) أقرأ الصورة التالية ثم أجيب عن المطلوب :

هذا الشكل يبين دورة حياة الخلية و

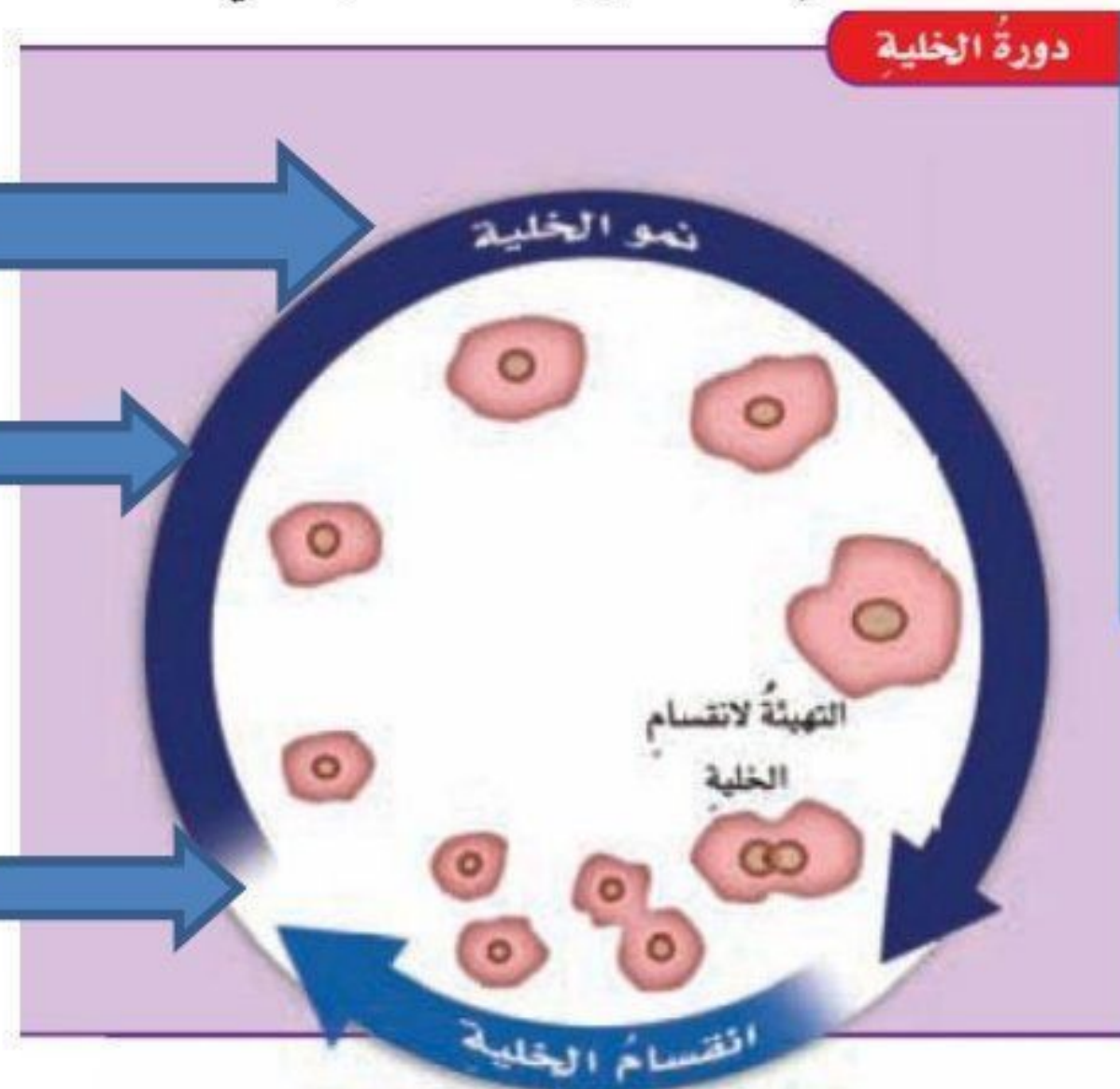
كيف تنتج الخلية الواحدة خلايا جديدة ؟ دورة الخلية

حددي ما التغيرات الظاهرة في الشكل على الخلية في أثناء دورة حياتها ؟

(1).....التهيئة والاستعداد

(2).....النمو والانقسام

(3).....التعويض للخلايا التالفة



السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة .:

(...صح)

1- يتطلب حدوث التنفس في النباتات والحيوانات وجود الأكسجين O_2

(...صح)

2- الصفة التي تحجبها الصفة السائدة هي الصفة السائدة

(...خطأ)

3- الجذور تراكيب تبقي النباتات قائمة لتقوم بعملية البناء الضوئي

(...صح)

4- المخلوق الحي الدقيق هو مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجرد

(...صح)

5- حركة المواد المهمة خلال جسم المخلوق الحي ومنها الأكسجين هي عملية الهضم

(...صح)

6- العملية التي يتم فيها انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى العالي مع الحاجة للطاقة هي النقل النشط

(ب) قارنى بين كل من :

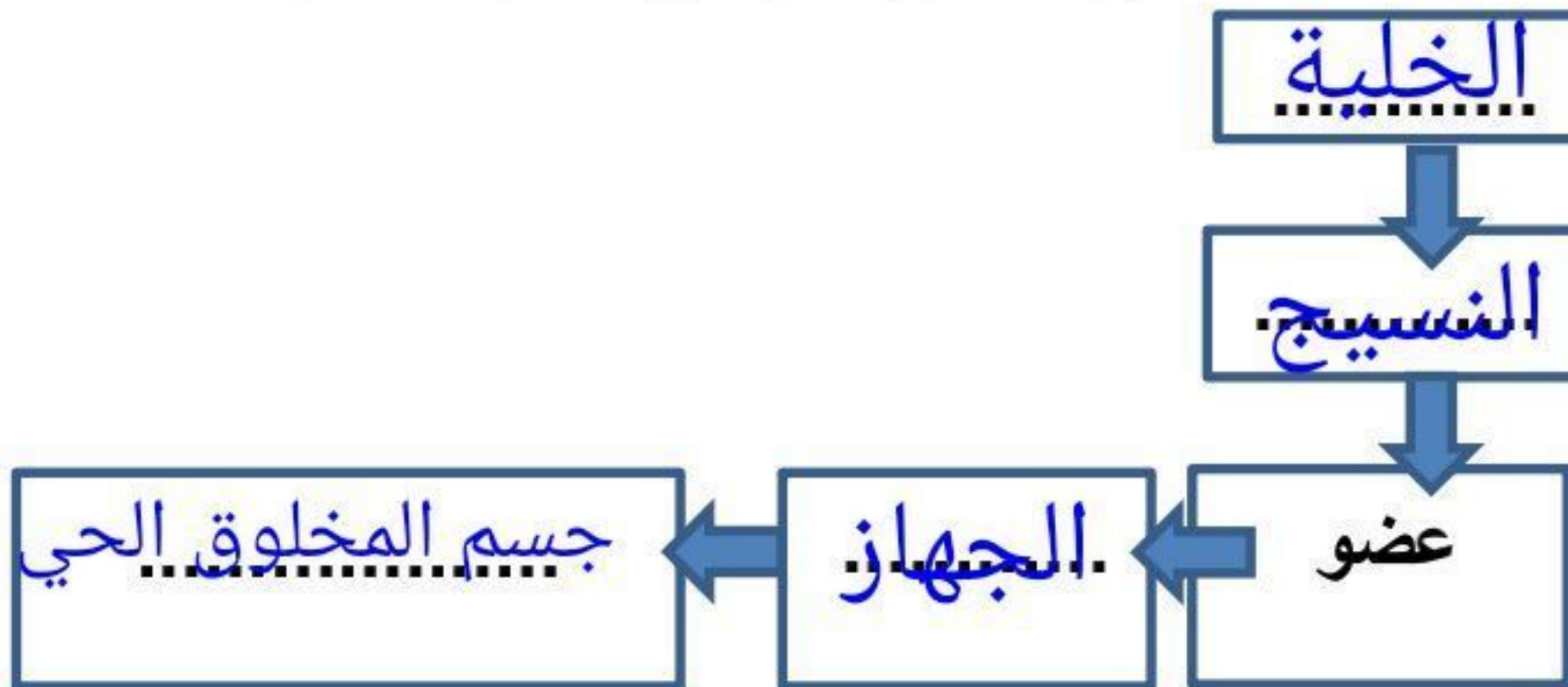
٤

أوجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الخلايا	خليتين متماثلتين	أربع خلايا
أين يحدث ؟	في الخلايا الجسمية	في الخلايا الجنسية

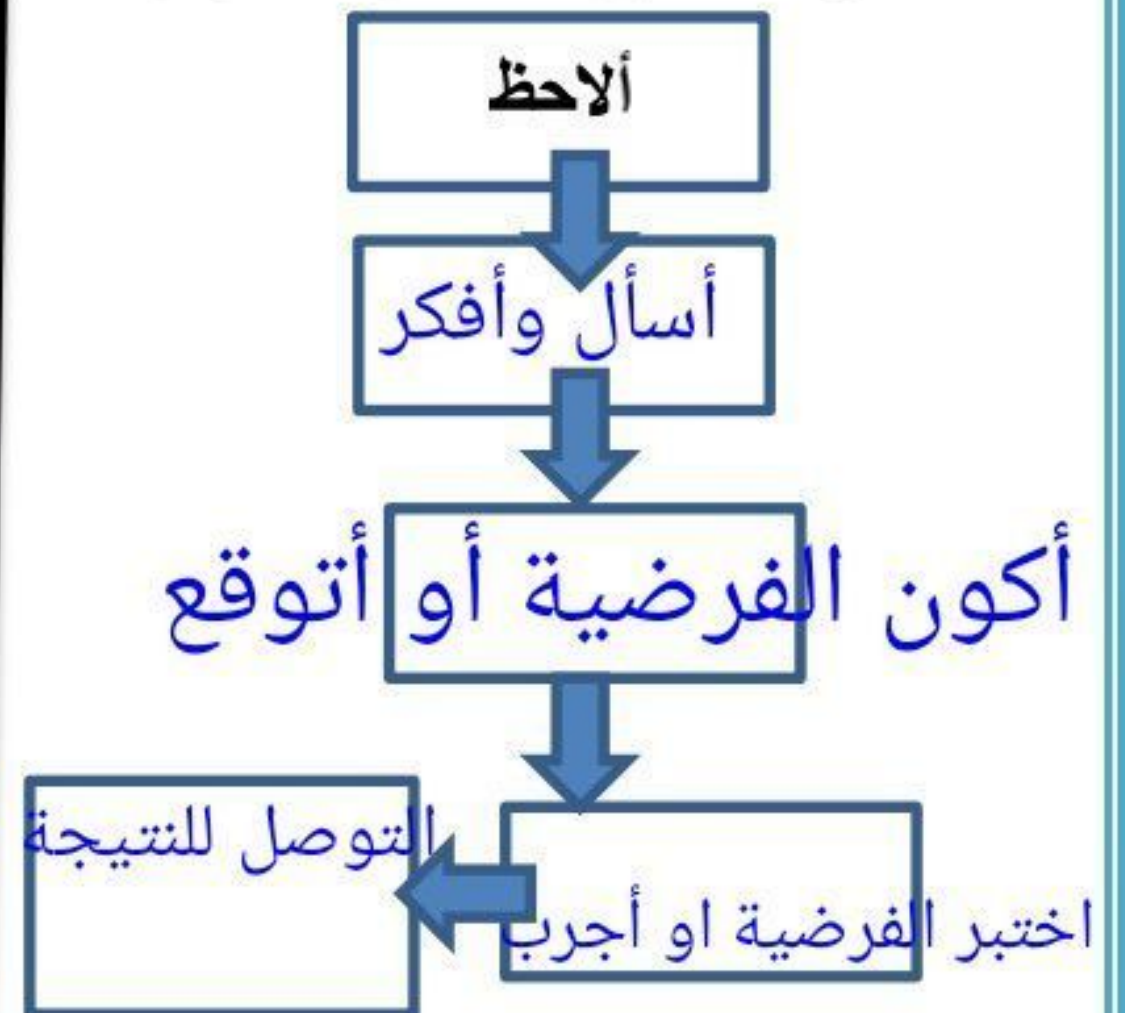
(ج) تتبعى المخططات التنظيمية التالية ومن ثم أكملى المطلوب :

٤'

2- مستويات تنظيم الخلية في المخلوقات الحية



1- خطوات الطريقة العلمية بالترتيب :



٦

السؤال الثالث أ) اختاري الإجابة الصحيحة بوضع دائرة عليها:

١١

1- تركيب يوجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية :
(أ. النواة - ب. غشاء الخلية - ج. الجدار الخلوي - د. الفجوة العنصرية)

١١

2- يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين يصنف الماء على أنه
(أ. عنصر -- ب. مركب -- ج. خلية -- د. النمو)

١١

3- إن دور النحلة في عملية تكاثر النباتات مغطاة البذور ...:
(أ. صانع العسل -- ب. منتج -- ج. ناقل للبذور -- د. ملقح)

4- أي مما يلي سلوك مكتسب :

(أ. بناء الطائر عشه -- ب. نسيج العنكبوت شبكته -- ج. لعب الدلفين بالكرة -- د. التحام شحمة الأذن)

5- أي مما يلي لا يعد شكلا من أشكال التكاثر اللاجنسي :

(أ. التبرعم -- ب. الاقتران -- ج. الانشطار الثنائي -- د. تكوين الأبواغ)

6- للمصابين بفقر الدم ينصح بتناول الجرجير الغني بعنصر الحديد فهو يخزن الغذاء داخل ...:
(أ. الأوراق -- ب. الجذر -- ج. الزهرة -- د. الساق)

٤

ب) ضعي الرقم المناسب من العمود (أ) مع ما يناسبه أمام العمود (ب) :

أ	ب
1- يتحكم في أنشطة الجسم	٤ الجهاز العضلي
2- يدعم الجسم ويحمي الأعضاء الداخلية	٢ الجهاز الهيكلي
3- ينقل الأكسجين O ₂ ويطرد CO ₂ ثاني أكسيد الكربون لإطلاق الطاقة المخزنة في الجلوكوز.	١ الجهاز العصبي
4- يساعد على الحركة	٣ الجهاز التنفسي
	الجهاز الهضمي

٢

ج) 1- رتبي بالأرقام كيف ينتقل الماء والمواد خلال أجزاء النبات ؟

الرقم	طريقة انتقال المود:
٢	يسبب النتح سحب الماء والاملاح الى اعلى الساق ثم الو الاوراق
١	يدخل الماء والاملاح من التربة الى الشعيرات الجذرية ومنها خلال القشرة الى الخشب
٤	تستخدم خلايا الاوراق الماء وثاني أكسيد الكربون من الهواء لصنع السكر
٣	تدخل الاملاح الى الاوراق وتنتقل الى كل خلية فيها



انتهت الأسئلة جميلتي 😊 وفقك الله معلمتك: سارة فراشة العلوم 170