



ماي 2024

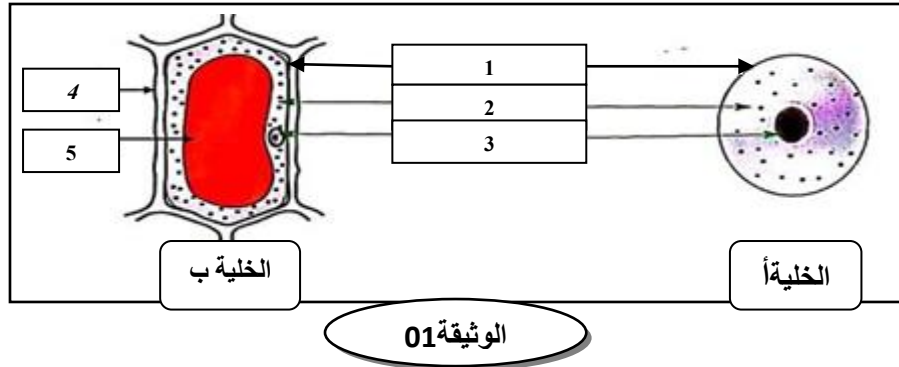
المدة : 2 سا

المستوى: أولى متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى (6ن):

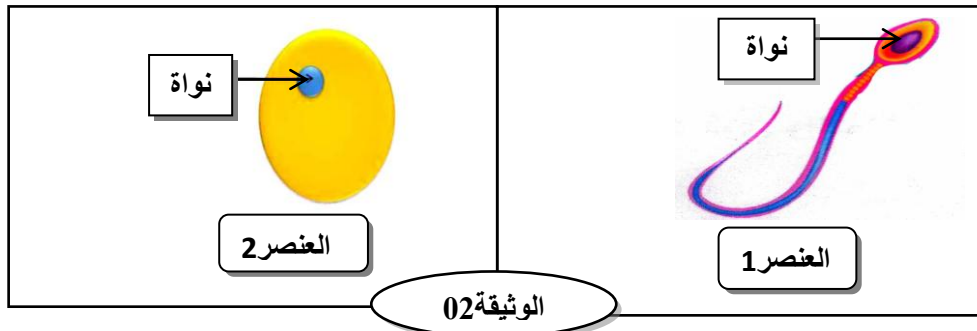
تتكون أنسجة الكائنات الحية من مجموعة خلايا, تمثل الوثيقة 01 خليتين تم الحصول عليهما من نسيجين مختلفين:



- 1- تعرف على البيانات المرقمة (1.2.3.4.5) .
- 2- حدد نوع الخلية (أ) و الخلية (ب) .
- 3- اذكر أوجه التشابه و أوجه الاختلاف بين الخلية (أ) و الخلية (ب).
  - أوجه التشابه: .....
  - أوجه الاختلاف: .....

الوضعية الثانية (6ن):

يتم التكاثر الجنسي عند الإنسان بتدخل أبوين من جنسين مختلفين: الذكر له جهاز تكاثري به مناسل ذكرية تنتج العنصر 1 , و الأنثى لها جهاز تكاثري به مناسل تنتج العنصر 2 . (الوثيقة 02)



- 1- سم العنصر 1 و العنصر 2 من الوثيقة 02.
- 2- حدد المناسل التي تنتج هذين العنصرين عند الذكر و الأنثى.

3- ينتج عن اتحاد هذين العنصرين ظاهرة تسمح بتشكيل فرد جديد:

أ- سم هذه الظاهرة .

ب- اذكر أهمية هذه الظاهرة في التكاثر الجنسي.

### الوضعية الإدماجية ( 8ن )

يملك أحمد مطعم خاص بالمشويات ,حيث يعتمد في تغذيته على تناول الشواء(اللحم) و بكميات كبيرة مع استغنائه عن شرب الماء و الخضروات ,و بمرور السنوات تدهورت حالته الصحية و أصيب بمرض يلجا إلى التصفية الدم الاصطناعية.

#### السندات

❖ البروتينات الحيوانية كاللحوم التي تخلف فضلات ازوتية سامة (البولة او ما تسمى باليوريا) و تراكمها يتسبب في تلف الكلية.

السند1



السند3

غسيل الكلى: هو العملية الاصطناعية التي يتم من خلالها تصفية الدم من الفضلات السامة و الأملاح الزائدة باستخدام جهاز خارجي يشابه الكلية البشرية في مبدأ عمله.



السند2

التعليمات: اعتمادا على السندات و المكتسبات القبلية اجب على ما يلي:

- 1- سم المرض الذي يعاني منه أحمد.
- 2- فسر سبب لجوء أحمد إلى التصفية الدم الاصطناعية.
- 3- بصفتك طبيب مستقبلي, قدم 04 نصائح لزملائك للمحافظة على سلامة جهازهم الإطراحي.

بالتوفيق

| العلامة الكاملة | العلامة الجزئية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الوضعية الأولى    |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.25 ن          | 0.25X5          | 1 - البيانات 1: غشاء الهيولي (غشاء سيتوبلازمي) / 2: هيولي (سيتوبلازم) / 3: نواة / 4: جدار سيليلوزي / 5: فجوة عصارية.                                                                                                                                                                                 |                   |
| 2 ن             | 1X2             | 2- نوع الخلية 1 : خلية حيوانية / الخلية ب : خلية نباتية.                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| 0.75 ن          | 0.25X3          | 3- <u>أوجه التشابه: المكونات</u> --- < غشاء هيولي, هيولي, نواة.                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|                 |                 | <u>أوجه الاختلاف:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| 1 ن             | 0.5X2           | • <b>الشكل:</b> الخلية الحيوانية ليس لها شكل محدد أما الخلية النباتية لها شكل هندسي (سداسي) .                                                                                                                                                                                                        |                   |
| 1 ن             | 0.5X2           | • <b>المكونات:</b> الخلية النباتية: جدار سيليلوزي و فجوة عصارية.                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| 6 ن             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| 2 ن             | 1x2             | 1 – <u>العنصر 1</u> ----> نقطة / <u>العنصر 2</u> ----> البويضة.                                                                                                                                                                                                                                      | الوضعية الثانية   |
| 1 ن             | 0.5x2           | 2 – <u>النطفة</u> تنتجها المناسل جهاز التكاثر الذكري : الخصيتين البويضة تنتجها المناسل جهاز التكاثر الأنثوي : المبيضين.                                                                                                                                                                              |                   |
| 2 ن             | 2X1             | 3 – <u>الظاهرة</u> : <u>اللقاح</u> .                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| 1 ن             | 1X1             | <u>أهمية اللقاح في التكاثر الجنسي</u> : يسمح بتشكيل فرد جديد و المحافظة على النوع.                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 6 ن             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|                 |                 | ❖ <u>اعتمادا على السندات و المكتسبات القبلية</u>                                                                                                                                                                                                                                                     | الوضعية الإدماجية |
| 1.5 ن           | 1.5X1           | 1 – <u>المرض الذي يعاني منه أحمد:</u> قصور كلوي.                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|                 |                 | <u>اعتمادا على السياق و السند 2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| 2 ن             | 2X1             | 2 – <u>التفسير:</u> سبب لجوء أحمد الى <u>التصفية الدم الاصطناعية</u> : أمين يفرط في تناول الأغذية البروتينية كاللحوم التي تخلف فضلات ازوتية سامة (البولة) و تراكمها يؤدي إلى عجز (فشل) الكلى في تصفية الدم من هذه الفضلات السامة ,مما أدى إلى استخدام جهاز خارجي يشابه الكلية البشرية في مبدأ عمله . |                   |
| 4 ن             | 1X4             | 3 – <u>04 نصائح للحفاظ على سلامة جهاز الإطراحي:</u>                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| 0.5 ن           |                 | ✓ شرب الماء بكمية كافية يوميا.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| 8 ن             |                 | ✓ التغذية المتوازنة.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|                 |                 | ✓ نظافة الجسم .                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|                 |                 | ✓ ممارسة الرياضة.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|                 |                 | <u>تنظيم الورقة</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |