

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>تدريب لامتحان</b><br><b>المبحث : العلوم العامة</b><br><b>الصف: السادس الأساسي</b> | <br><b>مدارس الكلية العلمية الإسلامية</b><br><b>جبل عمان / الجبيهة</b> |
| الشعبة : ( )  | الوحدة : من الخلية إلى الجسم   | اسم الطالب :   |
| الدرس: الخلية   | اليوم/التاريخ : ..... / ..... / 2025   |  |

بعد دراستك للامتحان أجبني عن الأسئلة التالية ضمن وقت ( 50 دقيقة )

**السؤال الأول :** ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لما يلي :

1- واحدة من الآتي ليست من المكونات الأساسية لجميع خلايا الكائنات الحية :

- أ- السيتوبلازم      ب- النواة      ج- المادة الوراثية

2- العضية المسئولة عن عملية التنفس الخلوي في الخلية هي :

- د- البلاستيدات الخضراء      ب- الشبكة الإندوبلازمية      ج- الرايبوسومات

3- العالم الذي استدل على أن الخلية تنتج من خلية أخرى مماثلة لها هو :

- أ- روبرت هوك      ب- ماثيوس شلايين      ج- ابن سينا

4- العبارة الخطأ فيما يتعلق بالخلية فيما يلي هي:

- أ- الخلية هي وحدة البناء الأساسية في الكائن الحي

ج- جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا

5- ينتقل الأكسجين من الدم إلى الخلية عن طريق:

- أ- النقل النشط      ب- الخاصية الإسموزية

**السؤال الثاني :** ضع/ي المصطلح المناسب في الفراغ : ( ) / 3 علامات )

1- (**الخاصية الإسموزية**) عملية انتقال الماء من الوسط الأقل تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً بالماء الذائب دون الحاجة إلى الطاقة .

2- (**بدائية النواة**) الخلية التي تكون فيها المادة الوراثية غير محاطة بغلاف يفصلها عن السيتوبلازم.

3- (**الإتزان الداخلي**) ثبات البيئة الداخلية للخلية من أجل مساعدتها على أداء وظائفها بكفاءة .

**السؤال الثالث:**

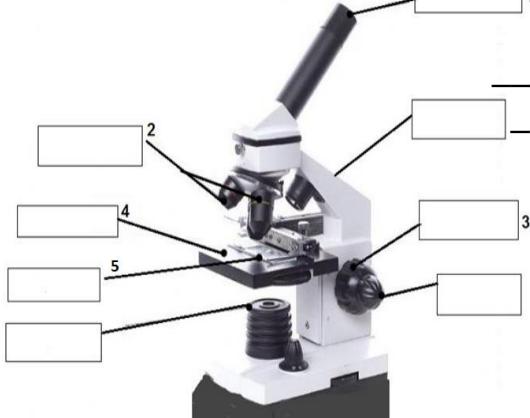
( ) / 4 علامات )

1- حدّدي/ي اسم أجزاء المجهر المشار إليها بالأرقام التالية:

1: **العدسة العينية**      2: **العدسات الشيرية**

3: **الصابط الكبير**      4: **المنضدة**

5. **الشرحة**



2- ما وظيفة كل من :

**الصابط الكبير :** يحرك المنضدة للأعلى والأسفل

**المنضدة :** توضع عليه الشرحة

**السؤال الرابع:** قارني بين الانتشار البسيط والنقل النشط والخاصية الإسموزية في الجدول التالي:

| النقل النشط   | الخاصية الإسموزية                                  | الانتشار البسيط                                    |                 |
|---|--|--|-----------------|
| تحتاج   | لا تحتاج   | لا تحتاج   | حاجتها إلى طاقة |
| من الأعلى تركيز بالمادة<br>إلى الأعلى تركيز بالمادة | من الأقل تركيز بالمادة<br>إلى الأعلى تركيز بالمادة | من الأقل تركيز بالمادة<br>إلى الأعلى تركيز بالمادة | اتجاه الانتقال  |
| بعض المواد  | الماء  | الأكسجين + ثاني أكسيد الكربون                      | المواد المنتقلة |

**السؤال الخامس:** علل/ي كلاً مما يلي:

1. يستطيع النبات صنع غذائه بنفسه بعكس الإنسان.

**لأن النباتات تمتلك بلاستيدات خضراء في خلاياها أما الحيوانات لا تمتلك بلاستيدات خضراء في خلاياها**

2. أهمية الرايوبوسومات في الخلية.

**تعمل على تصنيع البروتينات في الخلية**

**السؤال السادس:**

أ. قارني بين الخلية النباتية والحيوانية فيما يلي:

| الخلية الحيوانية<br>(توجد / لا توجد) | الخلية النباتية<br>(توجد / لا توجد) | أهمية العضية  |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| لا يوجد                              | يوجد                                | يحافظ على ثبات الشكل<br>ويمثل الدعامة                     | الجدار الخلوي       |
| يوجد                                 | يوجد                                | تنتج الطاقة الضرورية                                      | الميتوكندريا        |
| لا يوجد                              | يوجد                                | مسؤولة عن صنع الغذاء<br>في الخلية بعملية البناء<br>الضوئي | البلاستيدات الخضراء |

ب. ادرسي الشكلين التاليين جيداً ثم أجبني عن الأسئلة التي تليه.



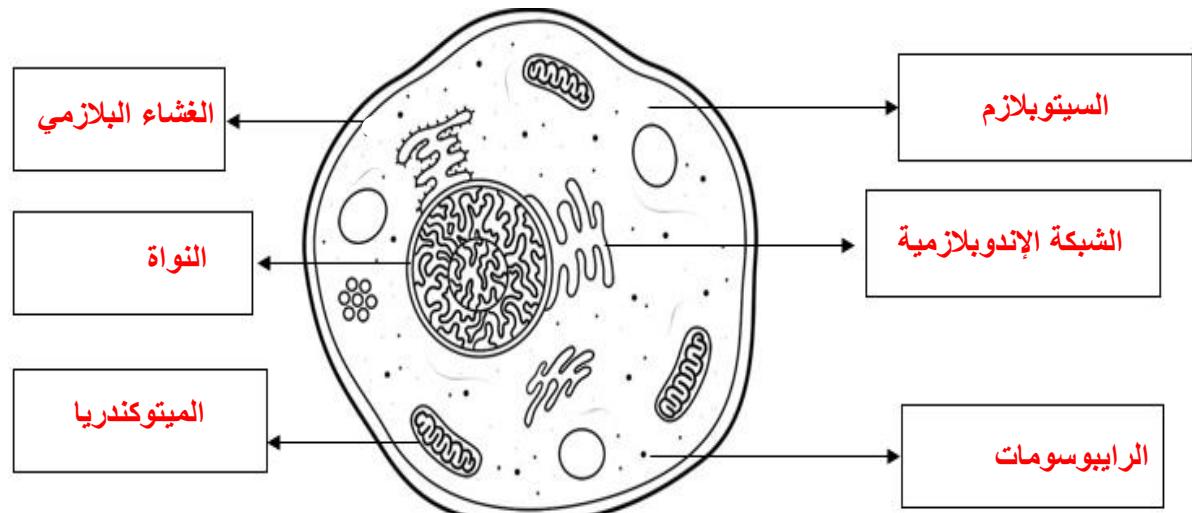
**حقيقة النواة**



**بدائية النواة**

**نوع الخلية (حقيقة النواة/بدائية النواة):**

ج. ضعي على الشكل أسماء المكونات والعضيات المطلوبة:



مع تحيات قسم العلوم

