

# إجابات أسئلة الفصل

## السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، حددها:

- 1- أحد الأشكال الآتية يمثل العضي الذي يقوم بعمل الجهاز التنفسي في الخلية: أ) الفجوات.
  - 2- أحد المواد التي تنتج داخل الخلية وتغادر إلى الخارج تمر عبر:
    - أ) الشبكة الإندوبلازمية وجهاز غولجي.
- 3- الخلايا الأكولة نوع من خلايا الدم البيضاء، وظيفتها تدمير البكتيريا التي تهاجم الخلايا، أي العضيات الآتية تتوافر بكثرة في الخلايا الأكولة:
  - ب) الأجسام الحالة.

#### السؤال الثاني:

يمكن أن أتعرف عليها من خلال:

- 1. وجود الجدار الخلوي.
- 2. وجود فجوة مركزية كبيرة الحجم.

#### السؤال الثالث:

أمثلة على عضيات يمكن أن تتواجد بكثرة في هذه الخلايا:

1. الميتوكندريا؛ وذلك لإمداد الخلية العضلية بالطاقة اللازمة لعملية الانقباض والانبساط.

1/3



2. الرايبوسومات؛ لبناء البروتينات التي تدخل في تركيب الغشاء البلازمي ومكونات أخر.

### السؤال الرابع:

الشكل الذي يمثل الخلية الحيوانية:

- أ- أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1، 2، 3، 4):
  - (1) غشاء بلازمي.
    - (2) مریکز.
      - (3) نواة.
  - (4) شبكة إندوبلازمية خشنة.
- ب- وظائف العضيين المشار إليهما بالرقمين (5، 6):
  - (5) أكسدة المواد العضوية لإنتاج الطاقة.
- (6) استقبال المواد البروتينية والدهنية والكربوهيدراتية المصنعة على الشبكة الإندوبلازمية وإجراء التعديلات الكيميائية عليها لتوزيعها داخل الخلية أو تغليفها ثم إخراجها من الخلية.

#### السؤال الخامس:

أسئلة نص نجاح ألماني في ترميم جمجمة طفلة:

أ- لو كنت أحد أولئك العلماء، ما مدى اهتمامك بالمعلومات الآتية؟

المعلومات	اهتمام عالِ	اهتمام متوسط	اهتمام منخفض غير	مهتم
أشكال الخلايا				
الجذعية	Ц			
فهم أكثر لتكنولوجيا زراعة الخلايا				
زراعة الخلايا	- L			

2/3



العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا

ب- نعم؛ لقدرة هذه التقنية على تكوين أنواع متخصصة من الخلايا قادرة على إعادة ما تلف من الخلايا دون الخوف من رفض الجسم لعضو يتم زراعته كونه من خلايا الشخص نفسه.

منهاجي