



الموضوع: ورقة عمل للوحدة الأولى (من الخلية إلى الجسم)

الصف: السادس

المبحث: علوم

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

1) العضو المسؤول عن صنع الغذاء في النبات، هو:

أ- الجذر.

ب- الساق.

ج- الأزهار.

د- الأوراق.

2) العضية المسؤولة عن صنع الغذاء في النبات، هي:

أ- الميتوكوندريا.

ب- البلاستيدات.

ج- النواة.

د- الغشاء البلازمي.

3) العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية، هي:

أ- الميتوكوندريا.

ب- البلاستيدات.

ج- النواة.

د- السيتوبلازم.

4) توجد المادة الوراثية داخل الخلية النباتية في:

أ- الغشاء البلازمي.

ب- السيتوبلازم.

ج- النواة.

د- الشبكة الإندوبلازمية.

5) تمثل المعدة في مستويات التنظيم:

أ- نسيجاً.

ب- خلية.

ج- عضواً.

د- جهازاً.

6) أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية، هي:

أ- النسيج.

ب- الخلية.

ج- العضو.

د- الجهاز.

7) أول من تمكن من مشاهدة الخلايا، هو:

أ- روبرت هوك.

ب- لوفيهوك.

ج- ثيودور شوان.

د- ماثيوس شلايدن.

8) أول من أثبت أن النباتات تتكون من خلايا، هو:

أ- ماثيوس شلايدن.

ب- لوفينهوك.

ج- روبرت هوك.

د- ثيودور شوان.

9) أول من أثبت أن الحيوانات تتكون من خلايا، هو:

أ- ثيودور شوان.

ب- لوفينهوك.

ج- روبرت هوك.

د- ماثيوس شلايدن.

10) العالم الذي استدل أن الخلايا تنتج من خلايا أخرى، هو:

أ- رودولف فيرشو.

ب- ثيودور شوان.

ج- روبرت هوك.

د- ماثيوس شلايدن.

11) تشترك خلايا الكائنات الحية جميعها في مكونات أساسية هي:

أ- السيتوبلازم، الغشاء البلازمي، المادة الوراثية.

ب- الغشاء البلازمي، النواة، السيتوبلازم.

ج- البلاستيدات، الميتوكوندريا، السيتوبلازم.

د- الجدار الخلوي، الغشاء البلازمي، المادة الوراثية.

12) العضية التي تتحكم في أنشطة الخلية، هي:

أ- السيتوبلازم.

ب- الغشاء البلازمي.

ج- المادة الوراثية.

د- الميتوكوندريا.

13) العضية المسؤولة عن بناء البروتينات في الخلية، هي:

أ- الشبكة الإندوبلازمية.

ب- الرايبوسومات.

ج- النواة.

د- الميتوكوندريا.

14) عضية موجودة في الخلية النباتية وغير موجودة في الخلية الحيوانية، هي:

أ- الشبكة الإندوبلازمية.

ب- الرايبوسومات.

ج- البلاستيدات.

د- الميتوكوندريا.

15) الخنفساء، والبراميسيوم، والبكتيريا كائنات حية، أي هذه الكائنات يعد وحيد الخلية؟

أ- البكتيريا فقط.

ب- البراميسيوم والبكتيريا فقط.

ج- الخنفساء فقط.

د- جميعها.

16) الوظيفة الأساسية للخلية في أجسام الكائنات الحية هي:

أ- إنتاج الطاقة.

ب- تنظيم درجة الحرارة.

ج- أداء وظائف ضرورية لبقاء الكائن الحي.

د- نقل الدم.

17) الأداة التي ساعدت العلماء على اكتشاف الخلية هي:

أ- المجهر.

ب- التلسكوب.

ج- الميكروفون.

د- الكاميرا.

18) ما المقصود بالخلية؟

أ- أكبر وحدة في جسم الإنسان.

ب- أصغر وحدة تركيب في الكائنات الحية تؤدي وظائف أساسية.

ج- كتلة من الأنسجة.

د- مادة وراثية داخل السيتوبلازم.

19) ما الأداة التي ساعدت العلماء على اكتشاف الخلية؟

- أ- التلسكوب.
- ب- المجهر.
- ج- العدسة المكبرة.
- د- المجس الحراري.

20) ما وظيفة الضابط الكبير في المجهر الضوئي؟

- أ- نقل المواد داخل الخلية.
- ب- إضاءة الشريحة.
- ج- تحريك المنضدة للتركيز على العينة.
- د- توضيح تفاصيل العينة الدقيقة.

21) أي مما يأتي هو جزء من المجهر وتُستخدم لمشاهدة العينة؟

- أ- الضابط الكبير.
- ب- العدسة العينية.
- ج- مصدر الإضاءة.
- د- الذراع.

22) من هو العالم الذي شاهد خلايا الفلين الميتة لأول مرة؟

- أ- فان لوفنهوك.
- ب- ماثيوس شلايدن.
- ج- روبرت هوك.
- د- ثيودور شوان.

23) من العالم الذي شاهد كائنات حية تسبح في قطرة ماء؟

- أ- روبرت هوك.
- ب- رودولف فيرشو.
- ج- ماثيوس شلايدن.
- د- فان لوفنهوك.

24) ما الذي توصل إليه العالم شلايدن؟

- أ- أن الحيوانات تتكون من خلايا.
- ب- أن الخلايا تنتج من خلايا.
- ج- أن النباتات تتكون من خلايا.
- د- أن الفلين مكون من جدر خلوية.

25) أي من العبارات الآتية تمثل بنداً من بنود نظرية الخلية؟

- أ- تحتوي الخلية على بلاستيدات.
- ب- كل خلية تنتج من خلية أخرى.
- ج- السيتوبلازم يحمي الخلية.
- د- جميع الخلايا لها نواة.

26) أي من المكونات الآتية يحيط بالخلية وينظم دخول وخروج المواد؟

- أ- السيتوبلازم.
- ب- المادة الوراثية.
- ج- الغشاء البلازمي.
- د- الجدار الخلوي.

27) أي جزء من الخلية يحتوي على مواد هلامية وتراكيب مختلفة؟

- أ- الجدار الخلوي.
- ب- السيتوبلازم.
- ج- الميتوكوندريا.
- د- البلاستيدات الخضراء.

28) أي من العضيات التالية مسؤول عن إنتاج الطاقة في الخلية؟

- أ- الرايبوسومات.
- ب- الشبكة الإندوبلازمية.
- ج- الميتوكوندريا.
- د- الغشاء البلازمي.

29) ما وظيفة البلاستيدات الخضراء في النبات؟

- أ- إنتاج الطاقة.
- ب- تنظيم تبادل المواد.
- ج- صنع الغذاء بعملية البناء الضوئي.
- د- نقل البروتينات.

30) أي مما يلي يحافظ على ثبات شكل الخلية النباتية؟

- أ- الجدار الخلوي.
- ب- الغشاء البلازمي.
- ج- السيتوبلازم.
- د- المادة الوراثية.

31) الكائنات التي تتكون أجسامها من خلية واحدة فقط تُسمى:

- أ- عديدة الخلايا.
- ب- نباتية.
- ج- حيوانية.
- د- وحيدة الخلية.

32) البكتيريا تُعد من الكائنات:

- أ- العديدة الخلايا.
- ب- وحيدة الخلية.
- ج- النباتية الخضراء.
- د- الفطرية متعددة الخلايا.

33) أي من الأجزاء التالية يُستخدم لتوضيح تفاصيل العينة في المجهر؟

- أ- العدسة الشيئية.
- ب- الضابط الكبير.
- ج- الضابط الصغير.
- د- المنضدة.

34) وظيفة العدسة العينية في المجهر هي:

أ- تحريك المنضدة.

ب- مشاهدة العينة وتكبيرها.

ج- تثبيت الشريحة.

د- توفير الإضاءة.

35) العالم الذي شاهد خلايا الفلين الميتة هو:

أ- فان لوفنهوك.

ب- شلايدن.

ج- روبرت هوك.

د- فيرشو.

36) ماذا الذي اكتشفه فان لوفنهوك عام 1673م؟

أ- أن النباتات تتكون من خلايا.

ب- أن الحيوانات تتكون من خلايا.

ج- كائنات حية تسبح في قطرة ماء.

د- أن الخلايا تنتج من خلايا أخرى.

37) من هو العالم الذي استدل على أن الخلايا تنتج من خلايا مماثلة؟

أ- شلايدن.

ب- شوان.

ج- هوك.

د- فيرشو.

38) وظيفة الغشاء البلازمي هي:

- أ- إنتاج الطاقة.
- ب- تنظيم تبادل المواد وحماية الخلية.
- ج- صنع الغذاء.
- د- بناء البروتينات.

39) السيتوبلازم هو مادة:

- أ- صلبة.
- ب- هلامية شبه شفافة.
- ج- غازية.
- د- معدنية.

40) أي من العضيات التالية يوجد فقط في الخلية النباتية؟

- أ- الرايبوسومات.
- ب- الميتوكوندريا.
- ج- البلاستيدات الخضراء.
- د- الشبكة الإندوبلازمية.

41) ما وظيفة الميتوكوندريا في الخلية؟

- أ- صنع الغذاء.
- ب- إنتاج الطاقة.
- ج- نقل المواد.
- د- بناء البروتينات.

42) ما وظيفة الميتوكوندريا في الخلية؟

أ- صنع الغذاء.

ب- إنتاج الطاقة.

ج- نقل المواد.

د- بناء البروتينات.

43) الكائنات التي تتكون أجسامها من خلية واحدة تُسمى:

أ- متعددة الخلايا.

ب- وحيدة الخلية.

ج- بدائية الخلية.

د- متطورة الخلية.

44) أي من الكائنات التالية يُعد من الكائنات عديدة الخلايا؟

أ- البكتيريا.

ب- الأميبا.

ج- الحيوانات.

د- الطحالب الدقيقة.

45) انتقال المواد من الوسط الأعلى تركيزاً بالمادة إلى الأقل تركيزاً بها دون الحاجة إلى طاقة تسمى:

أ- الانتشار.

ب- النقل النشط.

ج- الخاصية الإسموزية.

د- البناء الضوئي.

46) العملية التي تحتاج إلى طاقة من الآتية، هي:

أ- الانتشار.

ب- النقل النشط.

ج- الخاصية الإسموزية.

د- التنفس الخلوي.

47) ينتج من عملية البناء الضوئي:

أ- غاز الأكسجين، والماء.

ب- غاز ثاني أكسيد الكربون، والماء.

ج- سكر الغلوكوز، وغاز الأكسجين.

د- غاز ثاني أكسيد الكربون، وغاز الأكسجين.

48) تحتاج عملية التنفس الخلوي إلى:

أ- غاز الأكسجين، والماء.

ب- غاز ثاني أكسيد الكربون، والماء.

ج- سكر الغلوكوز، وغاز الأكسجين.

د- غاز ثاني أكسيد الكربون، وغاز الأكسجين.

49) توجد صبغة الكلوروفيل في إحدى عضيات النبات الآتية:

أ- الجذر.

ب- الأوراق.

ج- الساق.

د- الأزهار.

50) المعادلة الآتية تمثل التفاعل الذي يحدث في:



أ- التنفس الخلوي في النبات.

ب- البناء الضوئي في النبات.

ج- إنتاج الطاقة في خلايا الحيوانات.

د- التنفس في الحيوانات.

51) عضو التكاثر الجنسي في النبات، هو:

أ- الأزهار.

ب- الساق.

ج- الجذر.

د- الأوراق.

52) أي من المواد التالية تنتقل عبر الغشاء البلازمي بطريقة الانتشار؟

أ- الماء.

ب- الأوكسجين.

ج- الجلوكوز.

د- البروتينات.

53 أي من العمليات التالية تحتاج إلى طاقة لنقل المواد عبر الغشاء البلازمي؟

أ- النقل النشط.

ب- الخاصية الأسموزية.

ج- الانتشار.

د- التبادل الحراري.

54 ما الخاصية التي تسمح بانتقال الماء من وسط أقل تركيزاً بالمواد الذائبة إلى وسط أعلى تركيزاً بها؟

أ- النقل النشط.

ب- الانتشار.

ج- الخاصية الأسموزية.

د- التبخر.

55 ما الهدف من انتقال المواد بين الخلايا؟

أ- إنتاج الطاقة.

ب- المحافظة على الاتزان الداخلي.

ج- التخلص من الفضلات.

د- تكوين البروتينات.

56 ما المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي؟

أ- الأكسجين، الجلوكوز.

ب- ثاني أكسيد الكربون، الماء، ضوء الشمس، كلوروفيل.

ج- الماء، الأكسجين، طاقة.

د- الجلوكوز، ثاني أكسيد الكربون.

57) أين تحدث عملية التنفس الخلوي في الخلية؟

أ- البلاستيدات الخضراء.

ب- النواة.

ج- الميتوكوندريا.

د- الغشاء البلازمي.

58) ما وظيفة الغشاء البلازمي في الخلية؟

أ- تخزين الغذاء.

ب- إنتاج الطاقة.

ج- تنظيم دخول وخروج المواد.

د- إعطاء الخلية شكلها الخارجي.

59) أي من العمليات التالية لا تحتاج إلى طاقة لنقل المواد عبر الغشاء البلازمي؟

أ- النقل النشط.

ب- الخاصية الأسموزية.

ج- نقل البروتينات.

د- نقل الدهون.

60) أي عملية تسمح بانتقال الأكسجين من منطقة عالية التركيز إلى منطقة أقل تركيز؟

أ- النقل النشط.

ب- الخاصية الأسموزية.

ج- الانتشار.

د- الانقسام.

61) في الخاصية الأسموزية، كيف يتحرك الماء؟

- أ- من منطقة أعلى تركيز مواد ذائبة إلى منطقة أقل تركيز.
- ب- من منطقة أقل تركيز ماء إلى منطقة أكثر تركيز.
- ج- من منطقة أكثر ماء إلى أقل ماء.
- د- من منطقة ذات طاقة أعلى إلى طاقة أقل.

62) ما الذي يميز عملية النقل النشط عن غيرها من طرق نقل المواد؟

- أ- تحدث بسرعة.
- ب- لا تحتاج إلى طاقة.
- ج- تنقل المواد من الأقل تركيزًا إلى الأعلى.
- د- لا تعتمد على الغشاء البلازمي.

63) الهدف من انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي هو:

- أ- تغيير شكل الخلية.
- ب- المحافظة على الاتزان الداخلي.
- ج- حماية الخلية من الجراثيم فقط.
- د- تخزين الماء لفترة طويلة.

64) ما العضية المسؤولة عن عملية البناء الضوئي؟

- أ- الميتوكوندريا.
- ب- النواة.
- ج- البلاستيدات الخضراء.
- د- الغشاء البلازمي.

65) أي مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي؟

أ- ثاني أكسيد الكربون.

ب- غلوكوز وأكسجين.

ج- ماء وطاقة.

د- بروتين وأحماض نووية.

66) أين تحدث عملية التنفس الخلوي داخل الخلية؟

أ- في النواة.

ب- في الغشاء البلازمي.

ج- في الميتوكوندريا.

د- في السيتوبلازم.

67) أي من التالي تحتاجها عملية التنفس الخلوي كي تتم؟

أ- غاز الأكسجين.

ب- ثاني أكسيد الكربون.

ج- الماء.

د- الطاقة.

68) ما العلاقة بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي؟

أ- كلاهما يحدث فقط في الحيوانات.

ب- نواتج إحداهما هي متفاعلات الأخرى.

ج- تحدثان في العضية نفسها.

د- كلاهما يستهلك السكر.

69) أي مما يلي يعد مثلاً على الاتزان الداخلي؟

- أ- حدوث تغير مفاجئ في درجة حرارة الخلية.
- ب- زيادة كمية السكر دون ضبط.
- ج- ثبات كمية الماء داخل الخلية.
- د- جفاف الخلية نتيجة فقدان الماء.

70) ما الذي يميز الكائنات وحيدة الخلية؟

- أ- تتكون أجسامها من أنسجة متعددة.
- ب- تحتوي على أعضاء مختلفة.
- ج- تتكون من خلية واحدة تؤدي جميع الوظائف.
- د- تحتوي على جهاز هضمي متكامل.

71) أي مما يلي يصف خلايا الكائنات عديدة الخلايا؟

- أ- جميع الخلايا متشابهة في الشكل والوظيفة.
- ب- تختلف الخلايا في الشكل والحجم والوظيفة.
- ج- تحتوي على خلية واحدة فقط.
- د- لا تحتوي على أنسجة.

72) ما هو تعريف النسيج في الكائنات الحية؟

- أ- مجموعة من الأعضاء التي تؤدي وظيفة واحدة.
- ب- مجموعة من الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة.
- ج- مجموعة من الأجهزة التي تعمل معاً.
- د- مجموعة من الخلايا المختلفة في الشكل والوظيفة.

73) أي من الوظائف التالية يؤديها النسيج النباتي؟

أ- ضخ الدم.

ب- امتصاص الماء.

ج- إعطاء الدعامة للنبات.

د- إنتاج الطاقة.

74) ما الذي يكوّن العضو في جسم الإنسان؟

أ- مجموعة من الخلايا فقط.

ب- مجموعة من الأنسجة المختلفة.

ج- مجموعة من الأجهزة.

د- مجموعة من العظام.

75) أي من الأعضاء التالية يعمل على ضخ الدم؟

أ- المعدة.

ب- الرئة.

ج- القلب.

د- الكبد.

76) ما هو تعريف الجهاز في جسم الإنسان؟

أ- مجموعة من الخلايا المتشابهة.

ب- مجموعة من الأنسجة المتشابهة.

ج- مجموعة من الأعضاء التي تؤدي وظيفة عامة.

د- مجموعة من العضلات.

77) أي من الأجهزة التالية يساعد على رفع كوب الماء نحو الفم؟

أ- الجهاز العضلي.

ب- الجهاز الهضمي.

ج- الجهاز التنفسي.

د- الجهاز البولي.

78) ما الجهاز المسؤول عن التخلص من الماء الزائد؟

أ- الجهاز الهضمي.

ب- الجهاز البولي.

ج- الجهاز التنفسي.

د- الجهاز العضلي.

79) أي من العبارات التالية يميز الكائنات وحيدة الخلية؟

أ- تتكوّن أجسامها من أنسجة متعددة.

ب- تتكون أجسامها من عدد كبير من الخلايا.

ج- تحتوي على خلية واحدة تؤدي جميع الوظائف.

د- كل خلية لها وظيفة واحدة فقط.

80) ما الذي يُشكّل النسيج في الكائنات الحية؟

أ- مجموعة أعضاء متصلة.

ب- مجموعة خلايا متشابهة في التركيب والوظيفة.

ج- مجموعة أجهزة تعمل معًا.

د- مجموعة من العظام والعضلات.

81 هل تحتوي الكائنات وحيدة الخلية على أنسجة؟

أ- نعم، لأن لديها أجهزة متعددة.

ب- لا، لأن جسمها يتكون من خلية واحدة.

ج- نعم، لأنها تقوم بعملية الهضم.

د- نعم، لأنها تتحرك.

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الفقرة
أ	أ	أ	أ	ب	ج	ج	أ	ب	د	الإجابة
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	الفقرة
ج	ب	ب	أ	ج	ب	ج	ب	ج	أ	الإجابة
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	الفقرة
أ	ج	ج	ب	ج	ب	ج	د	ج	ب	الإجابة
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	الفقرة
ج	ب	ب	د	ج	ج	ب	ج	ب	د	الإجابة
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	الفقرة
ب	ب	ج	ج	ب	أ	ج	ب	ب	ب	الإجابة
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	الفقرة
ج	ب	ج	ج	ب	ب	ج	أ	ب	أ	الإجابة
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	الفقرة
ج	ج	ب	أ	ج	ب	ج	ب	ج	ج	الإجابة
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	الفقرة
ب	ج	ب	أ	ج	ج	ب	ج	ب	ب	الإجابة
									81	الفقرة
									ب	الإجابة