

بنك أسئلة حول اكتشاف الخلية ونظريتها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-18 22:32:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: Mohammad

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة أحياء في الفصل الأول

أسئلة على درس الذرات والعناصر والمركبات _ بريدج

1

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

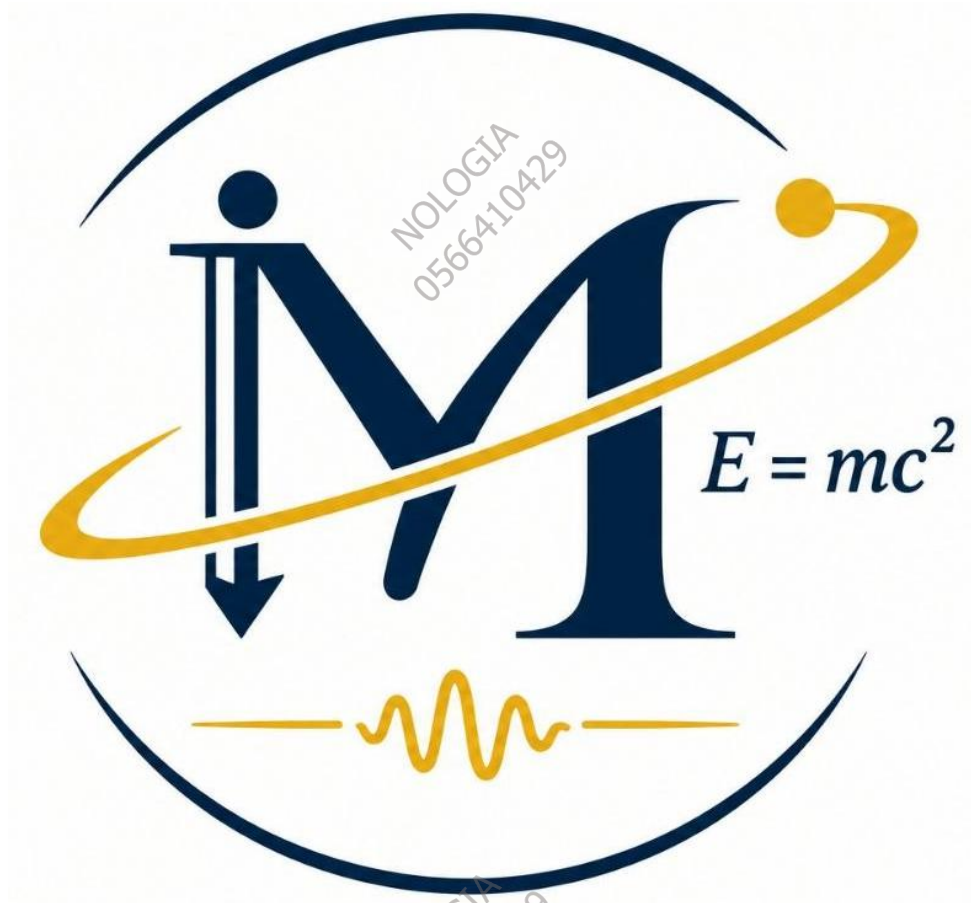
تطبيق المناهج على Store App (آبل)

NOLOGIA

Question Bank | Test

Cell Discovery and Theory

9th Grade Advance Biology | Module 07 -Lesson 01



Mr. Mohammad Physics

Phone: 0566410429

Q1: What did Robert Hooke observe when he looked at cork?

A. Living bacteria
B. Small, box-shaped structures
C. Animal tissues
D. Individual atoms

Q2: Which scientist first observed living organisms in pond water?

A. Matthias Schleiden
B. Rudolph Virchow
C. Anton van Leeuwenhoek
D. Theodor Schwann

Q3: What is the main idea of the cell theory?

A. Only plants are made of cells.
B. All cells contain a nucleus.
C. All living organisms are composed of one or more cells.
D. All cells are produced by microscopes.

Q4: According to the cell theory, cells are the basic unit of _.

A. magnification
B. genetic material
C. light
D. structure and organization

س1: ماذا لاحظ روبرت هوك عندما نظر إلى الفلين؟

A. بكتيريا حية
B. تراكيب صغيرة تشبه الصناديق
C. أنسجة حيوانية
D. ذرات منفردة

س2: أي عالم شاهد الكائنات الحية لأول مرة في ماء البركة؟

A. ماتياس شلايدن
B. رودولف فيرشو
C. أنطون فان ليفينهوك
D. ثيودور شوان

س3: ما الفكرة الأساسية لنظرية الخلية؟

A. النباتات فقط تتكون من خلايا.
B. جميع الخلايا تحتوي على نواة.
C. جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة أو أكثر.
D. جميع الخلايا تنتج بواسطة المجاهر.

س4: وفقًا لنظرية الخلية، الخلايا هي الوحدة الأساسية لـ _.

A. التكبير
B. المادة الوراثية
C. الضوء
D. التركيب والتنظيم

Q5: Which statement is part of the cell theory?

- A. Cells arise only from previously existing cells.
- B. Only plants are made of cells.
- C. All cells contain a nucleus.
- D. All cells are produced by microscopes.

Q6: What is the main function of an optical microscope?

- A. To remove genetic material
- B. To magnify objects using visible light and lenses
- C. To produce atoms
- D. To use electrons to produce images.

Q7: What type of microscope uses visible light and lenses?

- A. Transmission electron microscope
- B. Scanning electron microscope
- C. Optical microscope
- D. Scanning tunneling microscope

Q8: What is one limitation of visible light microscopes?

- A. Visible light limits their resolution.
- B. They cannot magnify cells.
- C. They can only observe atoms.
- D. They cannot use lenses.

س5: أي عبارة تُعد جزءًا من نظرية الخلية؟

- A. تنشأ الخلايا فقط من خلايا موجودة مسبقًا.
- B. النباتات فقط تتكون من خلايا.
- C. جميع الخلايا تحتوي على نواة.
- D. جميع الخلايا تنتج بواسطة المجاهر.

س6: ما الوظيفة الأساسية للمجهر الضوئي؟

- A. إزالة المادة الوراثية
- B. تكبير الأجسام باستخدام الضوء المرئي والعدسات
- C. إنتاج الذرات
- D. استخدام الإلكترونات لإنتاج الصور

س7: أي نوع من المجاهر يستخدم الضوء المرئي والعدسات؟

- A. المجهر الإلكتروني النافذ
- B. المجهر الإلكتروني الماسح
- C. المجهر الضوئي
- D. المجهر النفقي الماسح

س8: ما أحد قيود المجاهر التي تستخدم الضوء المرئي؟

- A. الضوء المرئي يحد من قدرتها على التمييز.
- B. لا يمكنها تكبير الخلايا.
- C. يمكنها مشاهدة الذرات فقط.
- D. لا يمكنها استخدام العدسات.

Q9: What is the maximum magnification of a light microscope without blurring?

- A. 500×
- B. 500,000×
- C. 100×
- D. 1,000×

Q10: Why are cells often stained when using a light microscope?

- A. Staining increases the number of cells.
- B. Cells are very large and dark.
- C. Cells are tiny, thin, and translucent.
- D. Cells cannot contain DNA.

Q11: Who developed the electron microscope in the early 1930s?

- A. Ernst Ruska
- B. Robert Hooke
- C. Theodor Schwann
- D. Rudolph Virchow

Q12: What does a transmission electron microscope (TEM) use to form an image?

- A. A charged probe only
- B. Electrons transmitted through a specimen
- C. Sound waves
- D. Visible light

Q13: Which microscope produces a three-dimensional image of the surface of a specimen?

- A. Compound light microscope
- B. Optical microscope
- C. TEM
- D. SEM

س9: ما أقصى تكبير للمجهر الضوئي دون حدوث تشوش؟

- A. 500×
- B. 500,000×
- C. 100×
- D. 1,000×

س10: لماذا تُصبغ الخلايا غالبًا عند استخدام المجهر الضوئي؟

- A. التصبغ يزيد عدد الخلايا.
- B. الخلايا كبيرة جدًا وداكنة.
- C. الخلايا صغيرة ورقيقة وشفافة.
- D. الخلايا لا تحتوي على الحمض النووي.

س11: من طوّر المجهر الإلكتروني في أوائل ثلاثينيات القرن العشرين؟

- A. إرنست روسكا
- B. روبرت هوك
- C. ثيودور شوان
- D. رودولف فيرشو

س12: ماذا يستخدم المجهر الإلكتروني النافذ لتكوين الصورة؟

- A. مسبار مشحون فقط
- B. إلكترونات تمر عبر العينة
- C. الموجات الصوتية
- D. الضوء المرئي

س13: أي مجهر ينتج صورة ثلاثية الأبعاد لسطح العينة؟

- A. المجهر الضوئي المركب
- B. المجهر الضوئي
- C. المجهر الإلكتروني النافذ
- D. المجهر الإلكتروني الماسح

Q14: Which microscope can be used with live specimens and can create three-dimensional computer images of objects as small as atoms?

- A. SEM
- B. STM
- C. Optical microscope
- D. TEM

Q15: What structure helps control what enters and leaves a cell?

- A. Genetic material
- B. Plasma membrane
- C. Nucleus
- D. Organelle

Q16: Which statement correctly describes prokaryotic cells?

- A. They are always larger than eukaryotic cells.
- B. They are found only in multicellular organisms.
- C. They do not have a nucleus or other membrane-bound organelles.
- D. They have a nucleus and membrane-bound organelles.

Q17: Which structure is found in both prokaryotic and eukaryotic cells?

- A. Plasma membrane
- B. Nuclear membrane
- C. Nucleus
- D. Membrane-bound organelles

Q18: What is a major difference between eukaryotic and prokaryotic cells?

- A. Eukaryotic cells cannot generate energy.
- B. Prokaryotic cells have DNA, while eukaryotic cells do not.
- C. Prokaryotic cells have a plasma membrane, while eukaryotic cells do not.
- D. Eukaryotic cells have a nucleus, while prokaryotic cells do not.

س14: أي مجهر يمكن استخدامه مع العينات الحية، ويمكنه إنشاء صور حاسوبية ثلاثية الأبعاد لأجسام صغيرة بحجم الذرات؟

- A. المجهر الإلكتروني الماسح
- B. المجهر النفقي الماسح
- C. المجهر الضوئي
- D. المجهر الإلكتروني النافذ

س15: أي تركيب يساعد على التحكم فيما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها؟

- A. المادة الوراثية
- B. الغشاء البلازمي
- C. النواة
- D. العضية

س16: أي عبارة تصف الخلايا بدائية النوى بشكل صحيح؟

- A. تكون دائماً أكبر من الخلايا حقيقية النوى.
- B. توجد فقط في الكائنات متعددة الخلايا.
- C. لا تحتوي على نواة أو عضيات أخرى محاطة بأغشية.
- D. تحتوي على نواة وعضيات محاطة بأغشية.

س17: أي تركيب يوجد في كل من الخلايا بدائية النوى وحقيقية النوى؟

- A. الغشاء البلازمي
- B. الغشاء النووي
- C. النواة
- D. العضيات المحاطة بأغشية

س18: ما الفرق الرئيسي بين الخلايا حقيقية النوى والخلايا بدائية النوى؟

- A. لا تستطيع الخلايا حقيقية النوى إنتاج الطاقة.
- B. تحتوي الخلايا بدائية النوى على الحمض النووي، بينما لا تحتوي الخلايا حقيقية النوى عليه.
- C. تحتوي الخلايا بدائية النوى على غشاء بلازمي، بينما لا تحتوي الخلايا حقيقية النوى عليه.
- D. تحتوي الخلايا حقيقية النوى على نواة، بينما لا تحتوي الخلايا بدائية النوى على نواة.

Q19: What are organelles?

- A. Molecules that form visible light
- B. Structures found only in prokaryotic cells
- C. Specialized membrane-bound structures that carry out specific cell functions
- D. Structures that are always outside the cell

Q20: According to the endosymbiont theory, how might eukaryotic cells have evolved?

- A. From cells losing all organelles
- B. From one prokaryotic cell living inside another
- C. From atoms joining together
- D. From viruses becoming cells

Q21: A microscope has two lenses. One lens magnifies 5× and the other magnifies 6×. What is the total magnification?

- A. 30×
- B. 11×
- C. 60×
- D. 1×

Q22: Which type of microscope can magnify a specimen up to 500,000×?

- A. Optical microscope
- B. SEM
- C. STM
- D. TEM

Q23: Which statement about a scanning electron microscope (SEM) is correct?

- A. It uses visible light and lenses.
- B. It directs electrons over the surface of the specimen.
- C. It can be used with live specimens.
- D. It uses a charged tip to create images of atoms.

Q24: A scientist discovers cells with a nucleus and membrane-bound organelles. What type of cells are they?

- A. Prokaryotic cells
- B. Eukaryotic cells
- C. Bacterial cells only
- D. Cells without genetic material

س19: ما المقصود بالعضيات؟

- A. جزيئات تكوّن الضوء المرئي.
- B. تراكيب توجد فقط في الخلايا بدائية النوى.
- C. تراكيب متخصصة محاطة بأغشية تؤدي وظائف خلوية محددة.
- D. تراكيب توجد دائماً خارج الخلية.

س20: وفقاً لنظرية التكافل الداخلي، كيف يمكن أن تكون الخلايا حقيقية النوى قد تطورت؟

- A. من فقدان الخلايا لجميع العضيات.
- B. من عيش خلية بدائية النوى داخل خلية أخرى.
- C. من اتحاد الذرات معاً.
- D. من تحول الفيروسات إلى خلايا.

س21: يحتوي مجهر على عدستين. تكبر إحدى العدستين بمقدار 5× والأخرى بمقدار 6×. ما مقدار التكبير الكلي؟

- A. 30×
- B. 11×
- C. 60×
- D. 1×

س22: أي نوع من المجاهر يمكنه تكبير العينة حتى 500,000×؟

- A. المجهر الضوئي
- B. المجهر الإلكتروني الماسح
- C. المجهر النفقي الماسح
- D. المجهر الإلكتروني النافذ

س23: أي عبارة عن المجهر الإلكتروني الماسح صحيحة؟

- A. يستخدم الضوء المرئي والعدسات.
- B. يوجه الإلكترونات فوق سطح العينة.
- C. يمكن استخدامه مع العينات الحية.
- D. يستخدم طرفاً مشحوناً لإنشاء صور للذرات.

س24: اكتشف عالم خلايا تحتوي على نواة وعضيات محاطة بأغشية. ما نوع هذه الخلايا؟

- A. خلايا بدائية النوى
- B. خلايا حقيقية النوى
- C. خلايا بكتيرية فقط
- D. خلايا لا تحتوي على مادة وراثية

Q25: Why was the invention and improvement of microscopes important to biology?

- | |
|--|
| A. It allowed scientists to study cells in greater detail. |
| B. It made all cells the same size. |
| C. It removed the need for cell theory. |
| D. It allowed scientists to create living cells. |

Answer Key:

Q 1 (B)

Q 2 (C)

Q 3 (C)

Q 4 (D)

Q 5 (A)

Q 6 (B)

Q 7 (C)

Q 8 (A)

Q 9 (D)

Q 10 (C)

Q 11 (A)

Q 12 (B)

س25: لماذا كان اختراع المجاهر وتطويرها مهمًا لعلم الأحياء؟

- | |
|--|
| A. سمح للعلماء بدراسة الخلايا بتفصيل أكبر. |
| B. جعل جميع الخلايا بالحجم نفسه. |
| C. ألغى الحاجة إلى نظرية الخلية. |
| D. سمح للعلماء بإنشاء خلايا حية. |

Q 13 (D)

Q 14 (B)

Q 15 (B)

Q 16 (C)

Q 17 (A)

Q 18 (D)

Q 19 (C)

Q 20 (B)

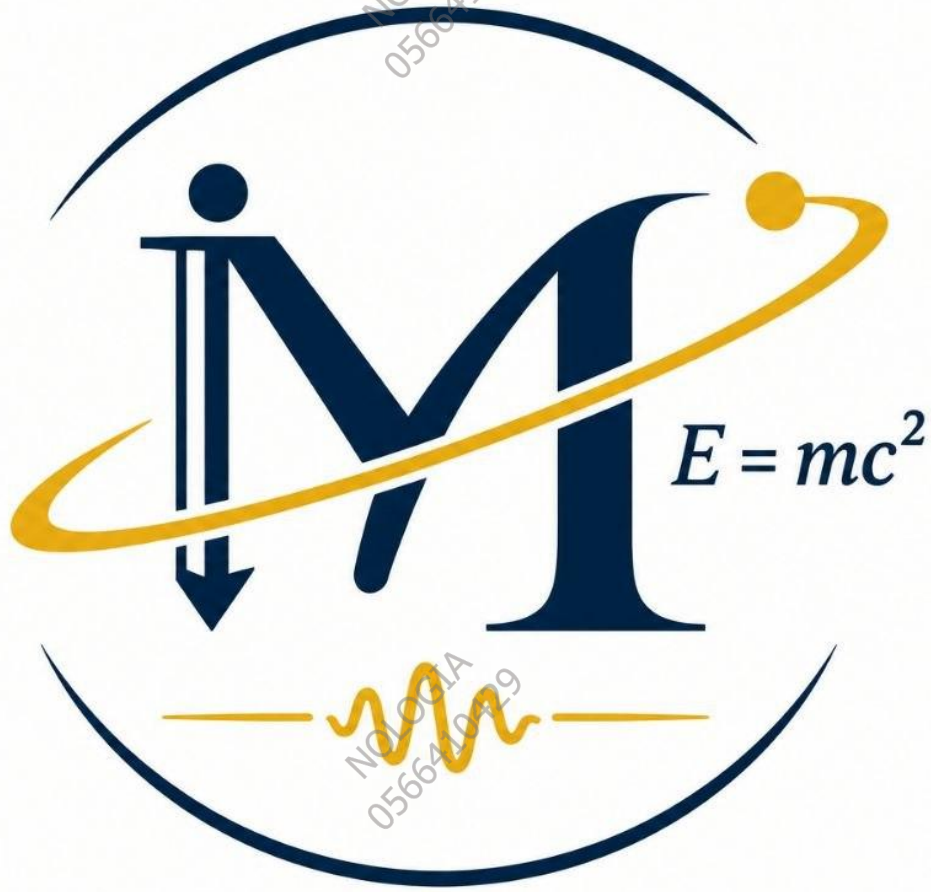
Q 21 (A)

Q 22 (D)

Q 23 (B)

Q 24 (B)

Q 25 (A)



لمزيد من الملفات انضم للقناة:

Mr. Mohammad Physics

Phone: 0566410429