



قائمة الاستلة 2025-04-12 08:00

تقنيات حيوية ميكروبية-(433203)-الثالث - احياء دقيقة - كلية العلوم-درجة الامتحان(50)

مختار عبده محمد الحكيمي

- 1) Origin of Replication is
- 1) - RNA
2) + DNA
3) - RNA and DNA
4) - RNA, DNA, and protein
- 2) Vectors are naturally found in some
- 1) - bacteria
2) - yeasts
3) + bacteria and yeasts
4) - bacteriophages
- 3) The amplification of DNA (millions of copies) takes place in
- 1) - microorganisms
2) - microorganisms and PCR
3) + PCR
4) - all organisms
- 4) DNA Methylation in bacteria is
- 1) - natural step
2) - protection method
3) + natural and protection step
4) - None of these answers

الـ (rRNA) يدخل في تركيبه سكر الـ (5)

2-Deoxyribose	-	(1)
Ribose	+	(2)
Ribose and 2-Deoxyribose	-	(3)
3-Deoxyribose	-	(4)

- 6) Restriction enzymes are found only in some

- 1) - yeasts
2) + bacteria
3) - fungi
4) - bacteriophages

بالتجربة التي قام بها Stahli and Meselson (1957) ثبت أن الـ DNA يتضاعف بطريقة (7)

conservative	-	(1)
semi-conservative	+	(2)
semi-conservative and conservative	-	(3)
None of these answers	-	(4)

- 8) 70S initiation complex means

- 1) - rRNA
2) - tRNA
3) - mRNA
4) + All the three answers

- 9) Transcription takes place on

- 1) - template strand
2) - antisense strand
3) - non-coding strand
4) + All the three answers





- 10) Recognition site for any restriction enzyme on DNA strand is usually
- 1) - 4 nucleotides
 - 2) - 6 nucleotides
 - 3) + 4 nucleotides or 6 nucleotides
 - 4) - None of these answers
- 11) The purpose of sequencing is to determine the of nucleotides that make up any DNA molecule.
- 1) - number
 - 2) - order
 - 3) + number and order
 - 4) - None of these answers
- 12) The 2 primers in PCR amplification should contain 50-60%
- 1) - A+T
 - 2) - G+T
 - 3) - A+C
 - 4) + G+C
- 13) The goal of Tris-EDTA buffer as a DNA preservative solution is to
- 1) - solubilize DNA or RNA.
 - 2) - protect DNA or RNA from degradation.
 - 3) + solubilize DNA or RNA, and protecting it from degradation.
 - 4) - None of these answers
- 14) The types of ends resulting from the use of DNA restriction enzymes are
- 1) - 1 type
 - 2) - 2 types
 - 3) + 3 types
 - 4) - 4 types

مضاعفة الـ DNA من خلال النوافل (Vectors) في الخلايا تعرف بشكل دقيق باسم (15)

- | | | |
|-------------------------------|---|-----|
| Cloning | - | (1) |
| Molecular cloning | + | (2) |
| Cloning and molecular cloning | - | (3) |
| None of these answers | - | (4) |

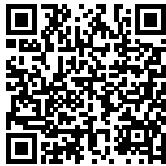
- 16) The target of using Southern blotting is to determine the presence of a DNA segment or gene using a
- 1) + probe
 - 2) - probes
 - 3) - primer
 - 4) - primers

مصطلاح Biotechnology يعني (17)

العمل المنظم باستخدام الهندسة الوراثية	-	(1)
استخدام الكائنات الحية للحصول على منتج ما.	-	(2)
التعامل مع الكائنات الحية أو أحد جزيئاتها بشكل علمي ممنظم	+	(3)
ليس أي من هذه الإجابات	-	(4)

- 18) Genetic engineering means:
- 1) - DNA isolation.
 - 2) - DNA transfer.
 - 3) - DNA modification.
 - 4) + isolation, transfer and modification of DNA of living organisms.
- 19) Gene expression is
- 1) + produce the protein according to the codons sequences
 - 2) - produce DNA from RNA
 - 3) - replication and transcription





- 4) - produce RNA from DNA عدد القواعد النيتروجينية لـ RNA أربعة وعدد القواعد النيتروجينية لـ DNA أربعة وعليه يكون مجموع هذه القواعد (20)
- (1) - ثمانية قواعد نيتروجينية
(2) + خمسة قواعد نيتروجينية
(3) - أربعة قواعد نيتروجينية
(4) - ليس أي من هذه الإجابات
- 21) DNA diameter is stable due to the binding of
 1) + Two purine rings and a pyrimidine ring
 2) - One purine ring and two pyrimidine rings
 3) - Two purine rings and three pyrimidine rings
 4) - Two purine rings and two pyrimidine rings
- 22) DNA replication takes place in
 1) - gap 0 phase
 2) - gap 1 phase
 3) - gap 2 phase
 4) + S phase
- 23) Helicase enzyme function is
 1) - cutting the two DNA strands
 2) + separating the two DNA strands
 3) - cutting and separating the two DNA strands
 4) - None of these answers
- 24) Another name for DNA gyrase is
 1) - topoisomerase I
 2) + topoisomerase II
 3) - topoisomerase III
 4) - topoisomerase IV
- لنسخ الـ mRNA في الخلايا يرتبط إنزيم polymerase RNA بمتتابعات الـ (25)
- | | | |
|------------------------|--|-----|
| Origin of replication | - | (1) |
| Promoter | + | (2) |
| 5' Untranslated region | - | (3) |
| Start codon | - | (4) |

