



العلوم الأساسية	القسم Department	السنة التحضيرية	الكلية College
التوقيع Signature	2016-5-15	التاريخ Date	اليوم Day
D /.....D \	الاسم Name	أستاذ المقرر Instructor
D /.....D \	الاسم Name	التوقيع Signature

.....1436/...../.....1437... اختبار الفصل الدراسي ...الثاني... للعام الجامعي
Second Midterm : Semester 1 1437 /1438

Student Information / معلومات الطالب			
اسم الطالب/Student Name		ID الرقم الجامعي	
معلومات المقرر			
BIOLOGY علم الاحياء العام - Course Title مسعى المقرر		106 حيا Course Code رقم المقرر ورمزه	
معلومات الاختبار			
Section Number رقم الشعبة		Exam Duration ساعتين زمن الإختبار	
Exam Period فترة الإختبار		Pages يتكون الاختبار من عدد	
Exam Mark الدرجة الكلية		Paper 5 ورقة	
15			
توزيع الدرجات			
السؤال Question	Full mark العظمى	درجة الطالب Student Mark	بعض تعليمات الاختبار
الأول	5		عزيزي الطالب , عزيزتي الطالبة /
الثاني	5		حرصا على أدائك الاختبار بشكل نظامي يجدر بك العناية بالاتي :
الثالث	5		▪ الكتابة تكون بالقلم الأزرق فقط.
الرابع			▪ الغش أو الشروع فيه أو الاخلال بنظام الاختبارات , يعرضك للجزاء المنصوص عليه فيلائحة تأديب الطلاب.
الخامس			▪ يمنع نهائياً إحضار الهاتف الجوال في قاعة الاختبار ومن يضبط معه هاتف الجوال سوف تسحبورقته ويحرق له محضر محاولة غش .
السادس			▪ على كل طالب/ة إحضار أدواته الخاصة حيث أنه لا يسمح بتبادل الأدوات بين الطلبة.
السابع			▪ يمنع الخروج من الاختبار قبل مضي نصف ساعة من بداية الاختبار , ولا يحق للطلاب المتأخر أكثر من نصف ساعة دخول الاختبار.
الثامن			
مجموع درجات الأسئلة Questions Total			
مجموع درجات الأعمال الفصلية Course Work			
المجموع الكلي/مائة درجة Course Total			
Written(.....(كتابة/			

Part [1] (Questions from 1-10)

(5 marks)

Write True (T) in the front of correct statements and false (F) in wrong statement.

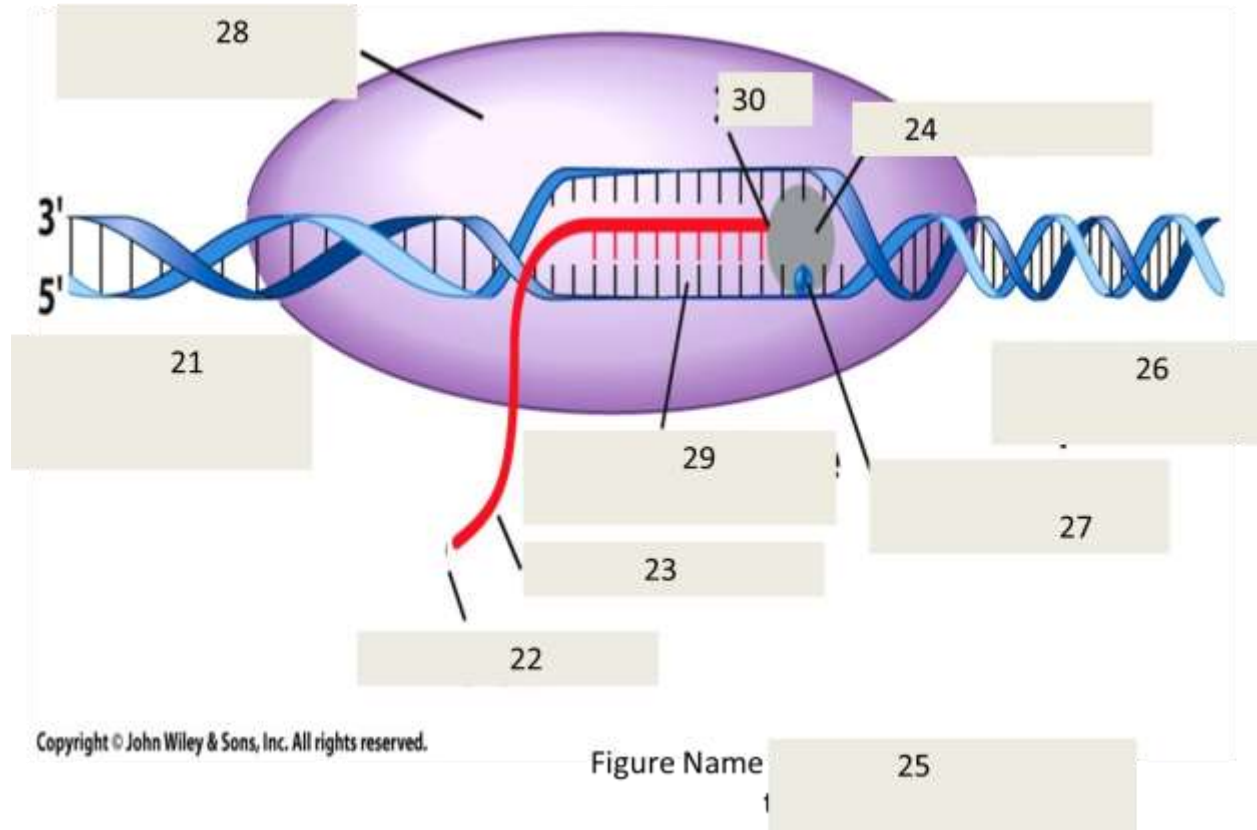
1. Enzymes are highly specific for their reactants called substrates.	
2. At meiosis ; One parent cell produces four daughter cells	
3. 3` GTACTAGAC-5` of DNA transcribed producing 5` - CATGATCTG- 3` of RNA.	
4. Anaphase is the phase at which the chromosome divide	
5. Activation Energy: is the amount of energy needed for the reaction to complete.	
6. G2 Phase includes DNA replication and copying.	
7. Competitive inhibitors are not similar to specific substrate	
8. In DNA The amounts of A = G, T = C	
9. Catalyst: is a chemical agent that accelerate the reaction without being consumed by the reaction	
10. Eukaryotes divide by mitosis; prokaryotes divide by simple binary fission.	

Part (2) choose the best answer (Questions from 11-21): (5 marks)

11. RNA is a
- a. Single strand
 - b. Double strand
 - c. Triple stand
 - d. Non of above
12. is the unit of the nucleic acid.
- a. Amino acid
 - b. Nucleotide
 - c. Fatty acid
 - d. All the above
13. Crossing over occur during meiosis in.....
- a. prophase I
 - b. metaphase I
 - c. anaphase I
 - d. telophase I
14. In mitosis phase, the nuclear envelope fragments in.....
- a. prophase
 - b. anaphase
 - c. metaphase
 - d. all of the above
15. During which of the following process a new copy of a DNA molecule is precisely synthesized?.
- a. Transformation
 - b. Transcription
 - c. Translation
 - d. Replication
16. In human the diploid number of chromosome is.....
- a. 23
 - b. 46
 - c. 92
 - d. 184

17. Which of the following enzyme is used for synthesis of RNA under the direction of DNA?
- a. RNA ligase
 - b. RNA polymerase
 - c. DNA polymerase
 - d. DNA ligase
18. Pre-mature mRNA changed to mature mRNA by...
- a. adding a protective cap
 - b. adding a poly A's tail
 - c. remove introns
 - d. all of the above
19. The nitrogenous base that found only in RNA is
- a. Adenine
 - b. Uracil
 - c. Guanine
 - d. Cytosine
20. DNA is
- a. Deoxyribonucleic acid
 - b. Ribonucleic acid
 - c. A source of energy
 - d. None of the above

Part (3) According to the following figure answer to the questions (22-30) (5 marks)



21. The structure name is?
22. The structure name is?
23. The structure name is?
24. The structure name is?
25. The figure name is?
26. The structure name is?
27. The structure name is?
28. The structure name is?
29. The structure name is?
30. The structure name is?

End

Good Luck