Same Same	967.	نسبة الدرجة%	(B1-34)	كود المقرر:	فصل مايو	الاختبار النهائي:	
	, 7	عدد أوراق الامتحان:	(M. SC)	اسم البرنامج:	Y.1V/Y.17	العام الدراسي:	
	٣ ساعات د خری	تاريخ الامتحان: مدة الامتحان: ٢٠٠٠ عاد	Molecular biology	القسم العلمي:	الثانى	القصل الدراسي:	University of Sada City
			8° _ 1.	درجة الامتحان	Molecular biology of Eukaryotic	اسم العقرر:	
					cells		/).

- ضرورة الالتزام بالإجابة على الاسئلة المقرارة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة
 - دم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
 - تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
- لا يسمح بتناول الأدوات (الأقلام، المسطرة، ادوت الرسم، الألات الحاسبة وغيرها) لا يسمح بتراجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الألة

First question score (30)

- 1- Talk about the Structure of a mitochondrion? And why is the Mitochondria Important? (6 points)
- 2- Describe steps of Cell Signaling?

- (6 points)
- 3- Define the cell cycle? And what are the stages of meiosis?
- (6 points)
- 4- What are Definitions of Cancer and Carcinogenesis? And Define Tumor Associated Antigens? (6 points)
- 5- What is the Cell Cytoskeleton? And Explain steps of Cytoskeleton Fibers?

(6 points)

Second question

Tick right ($\sqrt{\ }$) or wrong (\times) and correct the wrong: score (20)

- 1-integral proteins penetrate lipid bilayer, usually across whole membrane (Transmembrane protein)
- 2-Phospholipids in the plasma membrane can move within the bilayer
- 3-Some proteins in the plasma membrane can drift within the bilayer
- 4-Membranes rich in saturated fatty acids are more fluid than those rich in unsaturated fatty acids
- 5-Diffusion of water from high concentration of water to low concentration of
- 6-Direction of osmosis is determined by comparing total solute concentrations
- 7-DNA must be copied or replicated after cell division
- 8-All eukaryotic cells store genetic information in chromosomes

	منسق المقرر	Pr. Amal Abd EAziz	ستاذ المادة
Dr. Ibrahem Helmy	رنيس القسم	Dr. Salwa El-sayed	لقانمون بالتدريس
1.5		Dr. Azza Metwaly	
			جنة الإمتحان

- 1	%1.	نسبة الدرجة%	(B1-34)	كود المقرر:	فصل مايو	ألاختبار النهاني:	T
The state of the s	٣	عدد أوراق الامتحان:	(M. SC)	اسم البرنامج:	Y.1V/Y.17	العام الدراسي:	1200
	-	تاريخ الامتحان:	Molecular biology	القسم العلمي:	الثانی ، ر ۱	القصل الدراسي:	University Of Saidal City
	٣ساعات	مدة الامتحان:	٦.	درجة الامتحان	Molecular biology of	اسم المقرر:	Tous .
4.1					Eukaryotic cells		

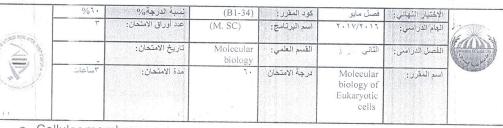
- 9-Each prokaryotic chromosome is composed of a single, tightly coiled DNA molecule
- 10- Asexual reproduction involves a single cell dividing to make 2 new, identical daughter cells
- 11-Cytokinesis means division of the cytoplasm
- 12-in Meiosis Start with 46 double stranded chromosomes (2n)
- After 1 division 23 single stranded chromosomes (n)
- 13- Mitochondria can replicate themselves
- 14-Membrane Carbohydrates play a key role in cell-cell recognition
- 15-The sodium-potassium pump is one type of Passive transport system

Third question

Choose the correct answer :(score 10)

- 1-. Which of the following synthesizes the phospholipids that form the plasma membrane?
- a. the rough endoplasmic reticulum
- b. the plasma membrane
- c. the Golgi apparatus
- d. the smooth endoplasmic reticulum
- 2-Facilitated diffusion helps molecules that are
 - a. moves against their concentration gradient
 - b. Not able to dissolve in the phospholipid bilayer
 - c. Going from a high concentration to a low concentration
 - d. B and C answers
- 3-A solution is considered hypotonic when it has----solute molecules than the inside of the cell
 - a. More b. more acidic c. less acidic d. less
- 4-what is a vesicle made of?
 - a. Cell wall
 - b. Cytoplasm

	منسق المقرر	Pr. Amal Abd EAziz	استاذ المادة
Dr. Ibrahem Helmy	الارتيس القسم	Dr. Salwa El-sayed	القانمون بالتدريس
		Dr. Azza Metwaly	
			لجنة الامتحان



- c. Cellular membrane
- d. Chloroplasts

5-Ribosomes

- a. Found floating throughout the cell
 b. Each cell contains thousands of ribosomes
 c. Organelles that help in the synthesis of proteins
 d. All previous is true

Good Luck & Best wishes

	منسق المقرر	Pr. Amal Abd EAziz	استاذ المادة
Dr. Ibrahem Helmy	رنيس القسم يو	Dr. Salwa El-sayed Dr. Azza Metwaly	القانمون بالتدريس
			لجنة الإمتحان