

# TALEEMI DUNYA

## Test Syllabus: Unit # 5 (Cells Cycle)

St. Name		Test	Biology	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9 <sup>th</sup>	T. Code	U#5	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

Which process is an important part of cell cycle?	کونسا عمل سیل سائیکل ایک حصہ ہے؟						
سیل ریپلیکیشن Cell replication	(D)	سیل ریسیریشن Cell respiration	(C)	سیل گروتھ Cell growth	(B)	سیل ڈویژن Cell division	(A)
In which stage of cell cycle most cell spend their lives:	سیل سائیکل کے مراحل کے کس مرحلے میں سیلز اپنی زندگی کا زیادہ حصہ گزارتے ہیں؟						
Anaphase اینا فیز	(D)	Telophase ٹیلو فیز	(C)	Metaphase میٹا فیز	(B)	Prophase پروفیز	(A)
Errors in the control of mitosis may cause:	مائی ٹوسس کو کنٹرول کرنے میں غلطی سے ہو سکتا ہے۔						
Diarrhea ڈائریا	(D)	Constipation قیض	(C)	Ulcer السر	(B)	Cancer کینسر	(A)
In which Thomas Hunt Morgan observed the phenomenon of crossing over?	تھامس ہنٹ مورگن نے کس میں کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا۔						
Sparrow چڑیا	(D)	Fruit fly فروٹ فلائی	(C)	Mosquito مچھر	(B)	Bat چمگادڑ	(A)
The process in which chromosomes and sister chromosomes separated is called:	وہ عمل جس میں کروموسومز اور سسٹر کروموسومز علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں کیا کہلاتا ہے؟						
Disjunction ڈس جنکشن	(D)	Crossing over کراسنگ اوور	(C)	Cleavage کلیویج	(B)	Synapsis سائنپسز	(A)
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>							
Thomas Hunt Morgan was a:	تھامس ہنٹ مورگن کون تھا؟						
Morphologist مارفالوجسٹ	(D)	Geneticist جینیٹسٹ	(C)	Zoologist زولوجسٹ	(B)	Biologist بیالوجسٹ	(A)
In which stage of cell cycle the cell is preparing enzymes for chromosomes duplications?	کون سے مرحلے میں سیل، کروموسومز کو دہرا کرنے کے لیے، انزائم تیار کر رہا ہے؟						
M	(D)	S	(C)	G-2	(B)	G-1	(A)

## حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2. درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Define mitosis. Which In cells it occurs?	(i)	مائی ٹوسس کی تعریف کریں یہ کن سلز میں ہوتی ہیں؟
(ii)	Differentiate between Chromatin and Chromosome.	(ii)	کروماتن اور کروموسمز میں فرق لکھیے۔
(iii)	Define spindle fiber.	(iii)	سپنڈل فائبر کی تعریف کریں۔
(iv)	When does metaphase plate formed during meiosis?	(iv)	می اوسس کے دوران میٹا فیز پلیٹ کب بنتی ہے؟
(v)	Name the phases of Karyokinesis.	(v)	کیریو کائنسیسز کے چار مراحل کے نام لکھیے۔
(vi)	Describe G2 phase.	(vi)	G2 فیز بیان کریں۔
(vii)	Define Alternation of generations.	(vii)	آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q:3 (a) Write four differences of Mitosis and Meosis.		سوال نمبر 3۔ (الف) مائی ٹوسس اور می اوسس کے چار فرق تحریر کیجیے۔	
(b) Explain the different phases of division of nucleus.		(ب) نیو کلیس کی ڈویژن کے چار مراحل کی وضاحت کیجیے۔	