

9th Grade Chapter Practice Test

Class: 9th

Subject: Biology

Chapter: 3 The Cell

Total Marks: 36

Name: _____

ROLL NO: _____

Bubble Sheet	1 (a) (b) (c) (d) 2 (a) (b) (c) (d) 3 (a) (b) (c) (d) 4 (a) (b) (c) (d) 5 (a) (b) (c) (d)	6 (a) (b) (c) (d) 7 (a) (b) (c) (d) 8 (a) (b) (c) (d) 9 (a) (b) (c) (d) 10 (a) (b) (c) (d)	Fill the circle completely with a black/blue pen.
---------------------	---	--	---

Chapter # 3

Test # 1

Date: _____

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. The layer of the plant cell wall present just above the cell membrane is the:	۱۔ پودے کی خلی دیوار کی وہ تہہ جو خلی جھلی کے بالکل اوپر ہوتی ہے:
(a) middle lamella مٹل لیمیلہ	(b) secondary wall ثانوی دیوار
(c) primary wall ابتدائی دیوار	(d) tonoplast ٹونوپلاسٹ
2. The cell wall of fungi is made of:	۲۔ پھپھوند (فنجائی) کی خلی دیوار بنی ہوتی ہے:
(a) cellulose سیلولوز سے	(b) peptidoglycan پپٹائیڈوگلائیکن سے
(c) lignin لگن سے	(d) chitin کائٹن سے
3. In the fluid-mosaic model, the word “mosaic” refers to:	۳۔ فلونڈ موزیک ماڈل میں لفظ ”موزیک“ سے مراد ہے:
(a) the fixed arrangement of lipids لیپڈز کی مستقل ترتیب	(b) the changing pattern of lipids and proteins لیپڈز اور پروٹینز کا بدلتا ہوا نمونہ
(c) the carbohydrate chains only صرف کاربوہائیڈریٹ زنجیریں	(d) the cholesterol layer کولیسٹرول کی تہہ
4. Which one of the following is NOT bounded by a membrane?	۴۔ مندرجہ ذیل میں سے کون جھلی سے گھرا ہوا نہیں ہوتا؟
(a) Lysosome لائسوسوم	(b) Golgi apparatus گالگی اپریٹس
(c) Ribosome رائبوسوم	(d) Mitochondrion مانٹوکانڈریون
5. Ribosomes are assembled in the:	۵۔ رائبوسوم کہاں تیار ہوتے ہیں؟
(a) cytosol سائٹوسول میں	(b) nucleolus نیوکلیولس میں
(c) chromatin کرومیتن میں	(d) nuclear pores نیوکلیئر پورز میں
6. A protein made on the rough ER is next handled by:	۶۔ رف اینڈوپلازمک ریشیکولم پر بننے والی پروٹین اگلے مرحلے میں جاتی ہے:
(a) the Golgi apparatus, which modifies and packs it گالگی اپریٹس کے پاس، جو اسے تبدیل اور پیک کرتا ہے	(b) a lysosome لائسوسوم کے پاس
(c) the smooth ER اسموٹھ ای آر کے پاس	(d) the nucleolus نیوکلیولس کے پاس
7. Lysosomes bud off from the:	۷۔ لائسوسوم بن کر الگ ہوتے ہیں:

(a) rough ER رف ای آر سے	(b) nucleus نیوکلئس سے
(c) Golgi apparatus گالگی اپریٹس سے	(d) mitochondria مائٹوکانڈریا سے
8. The inner membrane of mitochondria is folded into cristae so as to:	۸۔ مائٹوکانڈریا کی اندرونی جھلی کرسٹی کی شکل میں مڑی ہوتی ہے تاکہ:
(a) store DNA safely ڈی این اے محفوظ رہے	(b) hold the ribosomes رائبوسوم جڑ سکیں
(c) surround the matrix میٹرکس کو گھیرے	(d) increase the surface area for respiration تنفس کے لیے سطح بڑھ جائے
9. The colours of flower petals and fruits are due to:	۹۔ پھولوں کی پنکھڑیوں اور پھلوں کے رنگ کی وجہ ہیں:
(a) chromoplasts کرومو پلاسٹ	(b) chloroplasts کلوروپلاسٹ
(c) leucoplasts لیوکوپلاسٹ	(d) large vacuoles بڑے ویکول
10. Each centriole is formed of:	۱۰۔ ہر سینٹریول بنا ہوتا ہے:
(a) 9 pairs of microtubules with a central pair مائیکروٹیوبیولز کے 9 جوڑوں اور ایک مرکزی جوڑے سے	(b) 9 triplets of microtubules مائیکروٹیوبیولز کی 9 تہری اکائیوں (ٹرپلٹس) سے
(c) 9 single microtubules 9 اکہرے مائیکروٹیوبیولز سے	(d) only two central microtubules صرف دو مرکزی مائیکروٹیوبیولز سے

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. Name the three layers of the plant cell wall and write the function of the cell wall.	۱۔ پودے کی خلی دیوار کی تین تہوں کے نام لکھیں اور خلی دیوار کا کام بتائیں۔
2. Why is the cell membrane called selectively permeable? Name its two main components.	۲۔ خلی جھلی کو انتخابی نفوذ پذیر کیوں کہا جاتا ہے؟ اس کے دو بنیادی اجزاء کے نام لکھیں۔
3. Differentiate between rough and smooth endoplasmic reticulum.	۳۔ رف اور اسموتھ اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں فرق بتائیں۔
4. What is chromatin? How is it related to chromosomes?	۴۔ کرومٹین کیا ہے؟ اس کا کروموسوم سے کیا تعلق ہے؟
5. Name the three parts of the cytoskeleton and write one function of microtubules.	۵۔ سائٹواسکیلٹن کے تین حصوں کے نام لکھیں اور مائیکروٹیوبیولز کا ایک کام بتائیں۔
6. Write the function of lysosomes and name the organelle they bud off from.	۶۔ لائسوسوم کا کام لکھیں اور بتائیں کہ یہ کس عضویے سے بنتے ہیں۔
7. Name the three types of plastids and write the function of the chloroplast.	۷۔ پلاسٹڈز کی تین اقسام کے نام لکھیں اور کلوروپلاسٹ کا کام بتائیں۔
8. What is turgor pressure? How does it help a plant cell?	۸۔ ٹرگر پریشر کیا ہے؟ یہ پودے کے خلیے کے لیے کس طرح مفید ہے؟
9. Define a stem cell and give one example of where stem cells are found in the body.	۹۔ سٹیم سیل کی تعریف کریں اور جسم میں ان کے پائے جانے کی ایک مثال دیں۔
10. Why do mature mammalian red blood cells lack a nucleus and mitochondria?	۱۰۔ بالغ ممالیہ کے سرخ خونی خلیات میں نیوکلئس اور مائٹوکانڈریا کیوں نہیں ہوتے؟

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
1. Describe the structure of the nucleus and write the function of each of its parts.	۱۔ نیوکلئس کی ساخت بیان کریں اور اس کے ہر حصے کا کام لکھیں۔
2. Write any four differences between a plant cell and an animal cell, and explain the concept of division of labour within a cell with two examples.	۲۔ پودے اور جانور کے خلیے میں کوئی چار فرق لکھیں، اور خلیے کے اندر تقسیم کار کے تصور کو دو مثالوں سے واضح کریں۔

ANSWER KEY — Section A [10 × 1 = 10]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	c	2	d	3	b	4	c	5	b
6	a	7	c	8	d	9	a	10	b

EXAMPAPERDESK.COM