

9th Grade Chapter Practice Test

Class: 9th

Subject: Biology

Chapter: 5 Tissues, Organs and Organ Systems

Total Marks: 36

Name: _____

ROLL NO: _____

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

Chapter # 5	Test # 1	Date: _____
--------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر [] کا نشان لگائیں۔
1. Which of the following is an example of an emergent property?	۱۔ درج ذیل میں سے کون سی ابھرتی ہوئی خصوصیت (emergent property) کی مثال ہے؟
(a) protein synthesis by ribosomes رائبوسوم کا لحمیات بنانا	(b) digestion and absorption of food by the digestive system نظام ہضم کا خوراک ہضم اور جذب کرنا
(c) cellular respiration by mitochondria مائٹوکانڈریا کا خلوی تنفس	(d) secretion of mucus by epithelial tissue اپیتھیلیل نسیج کا بلغم خارج کرنا
2. Xylem and phloem lying together in the midrib of a leaf represent:	۲۔ پتے کی مرکزی رگ میں زائلم اور فلونم مل کر ظاہر کرتے ہیں:
(a) one single tissue ایک واحد نسیج	(b) two tissues forming a complex tissue دو نسیج جو مرکب نسیج بناتے ہیں
(c) an organ ایک عضو	(d) an organ system ایک نظام اعضا
3. Moving from the stomach cavity outward, the correct order of tissues is:	۳۔ معدے کی گہا سے باہر کی طرف نسیجوں کی درست ترتیب ہے:
(a) epithelial → connective → muscle → connective اپیتھیلیل ← ربطی ← عضلاتی ← ربطی	(b) connective → epithelial → muscle → connective ربطی ← اپیتھیلیل ← عضلاتی ← ربطی
(c) muscle → epithelial → connective → connective عضلاتی ← اپیتھیلیل ← ربطی ← ربطی	(d) epithelial → muscle → connective → connective اپیتھیلیل ← عضلاتی ← ربطی ← ربطی
4. The innermost smooth muscle layer of the stomach wall is the:	۴۔ معدے کی دیوار کی سب سے اندرونی ہموار عضلاتی تہ ہے:
(a) longitudinal layer طولی تہ	(b) circular layer دائروی تہ
(c) oblique layer ترچھی تہ	(d) skeletal muscle layer ہڈی کے عضلات کی تہ
5. If the stomach epithelium stopped producing HCl, the immediate result would be:	۵۔ اگر معدے کا اپیتھیلیل نسیج ہائیڈروکلورک ایسڈ بنانا بند کر دے تو فوری نتیجہ ہوگا:
(a) mucus would not be formed بلغم نہیں بنے گا	(b) pepsinogen would not change into pepsin پپسینوجن پپسین میں تبدیل نہیں ہوگا
(c) food would not be stored خوراک ذخیرہ نہیں ہوگی	(d) smooth muscles would stop contracting عضلات سکڑنا بند کر دیں گے
6. Guard cells belong to which tissue, and where are they present?	۶۔ گارڈ سیلز کس نسیج کا حصہ ہیں اور کہاں پائے جاتے ہیں؟
(a) mesophyll, between palisade and spongy layers میزوفیل، پیلی سیڈ اور اسپنجی کے درمیان	(b) epidermal tissue, in the lower epidermis اپیڈرمل نسیج، زیریں اپیڈرمس میں

(c) vascular tissue, in the midrib ویسکولر نسیج، مرکزی رگ میں	(d) epidermal tissue, above the cuticle ایپیڈرمل نسیج، کیوٹیکل کے اوپر
7. Photosynthesis is most efficient in palisade mesophyll mainly because its cells are:	۷. پبلی سیڈ میزوفل میں ضیائی تالیف زیادہ مؤثر ہونے کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ اس کے خلیات:
(a) loosely arranged with air spaces ڈھیلے اور ہوا کی جگہوں والے ہوتے ہیں	(b) elongated, tightly packed and just below the upper epidermis لمبوترے، قریب قریب اور بالائی ایپیڈرمس کے بالکل نیچے ہوتے ہیں
(c) a part of the vascular tissue ویسکولر نسیج کا حصہ ہوتے ہیں	(d) covered by a waxy cuticle مومی کیوٹیکل سے ڈھکے ہوتے ہیں
8. If the stomata of a plant remained closed, the first decrease would be in:	۸. اگر کسی پودے کے سٹومیٹا مسلسل بند رہیں تو سب سے پہلے کمی آنے گی:
(a) water loss and gas exchange پانی کے اخراج اور گیسوں کے تبادلے میں	(b) xylem transport only صرف زائل کی منتقلی میں
(c) phloem transport only صرف فلوم کی منتقلی میں	(d) the number of chloroplasts کلوروپلاسٹ کی تعداد میں
9. After drinking juice, the correct sequence of events is:	۹. جوس پینے کے بعد واقعات کی درست ترتیب ہے:
(a) glucose rises → pancreas releases insulin → glucose returns to normal گلوکوز بڑھتا ہے → لبلبہ انسولین خارج کرتا ہے → گلوکوز معمول پر آتا ہے	(b) glucose falls → insulin is released → glucose rises گلوکوز کم ہوتا ہے → انسولین خارج ہوتی ہے → گلوکوز بڑھتا ہے
(c) glucose rises → insulin raises it further گلوکوز بڑھتا ہے → انسولین اسے مزید بڑھاتی ہے	(d) glucose rises → kidneys release insulin گلوکوز بڑھتا ہے → گردے انسولین خارج کرتے ہیں
10. Which statement about plant organ systems is correct?	۱۰. پودوں کے نظام اعضاء کے بارے میں درست بیان ہے:
(a) plants have three organ systems پودوں میں تین نظام اعضاء ہوتے ہیں	(b) the fruit is a part of the root system پھل جڑ کے نظام کا حصہ ہے
(c) the shoot system includes stems, branches, leaves, flowers and fruits شاخ کے نظام میں تنے، شاخیں، پتے، پھول اور پھل شامل ہیں	(d) the root system carries out photosynthesis جڑ کا نظام ضیائی تالیف کرتا ہے

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 four tissues of the stomach wall and write the function of any two.	۱. معدے کی دیوار بنانے والے چار نسیجوں کے نام لکھیں اور کسی دو کا کام بتائیں۔
2. Which tissue protects the stomach from acid, and how does it do so?	۲. معدے کو تیزاب سے کون سا نسیج محفوظ رکھتا ہے اور کیسے؟
3. Why is vascular tissue called a complex tissue? Name the two tissues it contains.	۳. ویسکولر نسیج کو مرکب نسیج کیوں کہا جاتا ہے؟ اس کے دونوں نسیجوں کے نام لکھیں۔
4. Differentiate between palisade and spongy mesophyll on the basis of arrangement and position.	۴. پبلی سیڈ اور اسپنجی میزوفل میں ترتیب اور مقام کے اعتبار سے فرق بتائیں۔
5. What are stomata? Write their two functions.	۵. سٹومیٹا کیا ہیں؟ ان کے دو کام لکھیں۔
6. Why are the air spaces of spongy mesophyll necessary for photosynthesis?	۶. اسپنجی میزوفل میں ہوا کی جگہیں ضیائی تالیف کے لیے کیوں ضروری ہیں؟
7. Define homeostasis and name any two conditions the body keeps within a normal range.	۷. ہومیوسٹیسیس کی تعریف کریں اور ایسی دو چیزیں لکھیں جنہیں جسم معمول کی حد میں رکھتا ہے۔
8. During hard exercise, why does heartbeat increase as well as the breathing rate?	۸. سخت ورزش کے دوران سانس کے ساتھ دل کی دھڑکن بھی کیوں تیز ہوتی ہے؟
9. Write any two roles of the nervous and endocrine systems in homeostasis.	۹. ہومیوسٹیسیس میں اعصابی اور غدودی نظام کے کوئی دو کردار لکھیں۔
10. Write the role of the urinary system in homeostasis.	۱۰. ہومیوسٹیسیس میں نظام بول کا کردار تحریر کریں۔

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
--	--

1. Describe the tissues of the stomach wall from the cavity outward and explain the role of each in digestion. What would go wrong if the epithelial tissue stopped secreting mucus?	۱۔ معدے کی گہا سے باہر کی طرف نسجوں کی ترتیب بیان کریں اور باضمے میں ہر نسج کا کردار لکھیں۔ اگر اپیتھیلیل نسج بلغم بنانا بند کر دے تو کیا خرابی ہوگی؟
2. Define homeostasis. Using body temperature and blood glucose as examples, explain the corrective response in each case and name the organ systems involved.	۲۔ ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں۔ جسمانی درجہ حرارت اور خونی گلوکوز کی مثالوں سے اصلاحی ردعمل واضح کریں اور اس میں شامل نظام اعضا کے نام لکھیں۔

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