EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Biology	Chapter: 1 The Science of Biology	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 # 1	Test # 1	Date: _____________

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. Which one of the following is NOT one of the three major fields of Biology?	**1۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا بائیولوجی کے تین بڑے شعبوں میں شامل نہیں؟**
(a) Zoology زوالوجی	(b) Ecology ایکالوجی
(c) Botany بوٹنی	(d) Microbiology بائیولوجی مائیکرو
2. A biologist records the shape, colour and pattern of a flower without cutting it open. He is working in:	**2۔ ایک ماہرِ حیاتیات پھول کو کاٹے بغیر اس کی شکل، رنگ اور نمونہ نوٹ کرتا ہے۔ وہ کس شعبے میں کام کر رہا ہے؟**
(a) Anatomy اناٹومی	(b) Histology ہسٹولوجی
(c) Morphology مارفالوجی	(d) Cytology سائٹولوجی
3. In the experiment on the necessity of carbon dioxide for photosynthesis, the plant NOT provided with carbon dioxide is the:	**3۔ ضیائی تالیف کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ضرورت جانچنے والے تجربے میں جس پودے کو کاربن ڈائی آکسائیڈ نہیں دی جاتی، وہ ہے:**
(a) control group گروپ کنٹرول	(b) experimental group گروپ تجرباتی
(c) deduction استخراج	(d) result نتیجہ
4. "If Plasmodium is the cause of malaria, then all malarial patients should have Plasmodium in their blood." This statement is a:	**4۔ "اگر پلازموڈیم ملیریا کا سبب ہے تو ملیریا کے تمام مریضوں کے خون میں پلازموڈیم ہونا چاہیے۔" یہ بیان ہے:**
(a) hypothesis مفروضہ	(b) observation مشاہدہ
(c) deduction استخراج	(d) law قانون
5. Which one is NOT a characteristic of a hypothesis?	**5۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مفروضے کی خصوصیت نہیں ہے؟**
(a) It can be tested through experiments اسے تجربات سے جانچا جا سکتا ہے	(b) It always matches the available observations یہ ہمیشہ دستیاب مشاہدات سے مطابقت رکھتا ہے
(c) It cannot be disproved in any way اسے کسی طرح غلط ثابت نہیں کیا جا سکتا	(d) It is a proposed statement to answer the problem یہ مسئلے کا جواب دینے کے لیے پیش کردہ بیان ہے
6. A student notes "the leaf is dark green" and "the plant is 42 cm tall". Which statement is correct?	**6۔ ایک طالب علم لکھتا ہے "پتّا گہرا سبز ہے" اور "پودا 42 سینٹی میٹر لمبا ہے"۔ درست بیان کون سا ہے؟**
(a) Both are qualitative دونوں کیفیاتی ہیں	(b) Both are quantitative دونوں مقداری ہیں
(c) First qualitative, second quantitative and more accurate پہلا کیفیاتی، دوسرا مقداری اور زیادہ درست	(d) First quantitative, second qualitative پہلا مقداری، دوسرا کیفیاتی
7. Calculating the cost and profit of producing a new variety of crop belongs to:	**7۔ فصل کی نئی قسم کی پیداوار کی لاگت اور منافع کا حساب لگانا کس شعبے سے تعلق رکھتا ہے؟**
(a) Biotechnology بائیو ٹیکنالوجی	(b) Biostatistics بائیو سٹیٹسٹکس
(c) Bio-economics بائیو اکنامکس	(d) Biogeography بائیو جیوگرافی
8. A theory becomes a law or principle when it is:	**8۔ کوئی تھیوری قانون یا اصول اُس وقت بنتی ہے جب:**

(a) published in a research journal کیا شائع میں جریدے تحقیقی اسے جائے	(b) proved again and again by experiments بار بار سے تجربات اسے جائے کیا ثابت
(c) accepted by a famous scientist کر تسلیم اسے سائنسدان مشہور کوئی لے	(d) able to explain a single observation وضاحت کی مشاہدے ایک وہ سکے کر
9. A. F. A. King noted that people who slept under fine mosquito nets got malaria less often. This statement is a / an:	**9. اے ایف اے کنگ نے دیکھا کہ باریک مچھر دانی میں سونے والوں کو ملیریا کم ہوتا ہے۔ یہ بیان ہے:**
(a) hypothesis مفروضہ	(b) observation مشاہدہ
(c) deduction استخراج	(d) result نتیجہ
10. Ronald Ross did not use human beings in his transmission experiment because:	**10. رونالڈ راس نے منتقلی کے تجربے میں انسانوں کو استعمال نہیں کیا، کیونکہ:**
(a) human beings are not bitten by Culex نہیں کو انسانوں کیولیکس کاٹتا	(b) the experiment was risky for human beings کے انسانوں تجربہ یہ تھا خطرناک لیے
(c) sparrows were easier to obtain تھیں دستیاب سے آسانی چڑیاں	(d) Plasmodium does not multiply in human blood انسانی پلازموڈیم کرتا نہیں افزائش میں خون

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	**حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔**
1. Differentiate between Morphology and Anatomy. Give one example of each.	1. مارفالوجی اور اناٹومی میں فرق بتائیں۔ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔
2. In the photosynthesis experiment, identify the experimental group and the control group, and give a reason.	2. ضیائی تالیف کے تجربے میں تجرباتی گروپ اور کنٹرول گروپ کی نشان دہی کریں اور وجہ بتائیں۔
3. Why are quantitative observations considered more accurate than qualitative observations?	3. مقداری مشاہدات کو کیفیاتی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں سمجھا جاتا ہے؟
4. A hypothesis and a deduction are not the same thing. Explain using the malaria example.	4. مفروضہ اور استخراج ایک ہی چیز نہیں ہیں۔ ملیریا کی مثال سے وضاحت کریں۔
5. Define Bio-economics and Biostatistics.	5. بائیو اکنامکس اور بائیو سٹیٹسٹکس کی تعریف کریں۔
6. Why did Ronald Ross use sparrows instead of human beings, and what did he find inside the mosquito?	6. رونالڈ راس نے انسانوں کے بجائے چڑیاں کیوں استعمال کیں، اور اسے مچھر کے اندر کیا ملا؟
7. When does a theory become a law or principle? Give one biological example.	7. کوئی تھیوری قانون یا اصول کب بنتی ہے؟ حیاتیات کی ایک مثال دیں۔
8. Distinguish between Cytology and Histology.	8. سائٹولوجی اور ہسٹولوجی میں فرق بتائیں۔
9. Name any four careers in Biology and write the degree required for each.	9. بائیولوجی کے کوئی چار کیریئر لکھیں اور ہر ایک کے لیے درکار ڈگری تحریر کریں۔
10. Differentiate between Biophysics and Biochemistry with one example each.	10. بائیو فزکس اور بائیو کیمسٹری میں فرق بتائیں اور ہر ایک کی ایک مثال دیں۔

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	**حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔**
1. Describe the steps of the scientific method, and show how biologists used these steps to prove that Plasmodium is the cause of malaria.	1. سائنسی طریقہ کار کے مراحل بیان کریں، اور واضح کریں کہ ماہرینِ حیاتیات نے ان مراحل کو استعمال کرتے ہوئے کیسے ثابت کیا کہ پلازموڈیم ملیریا کا سبب ہے۔
2. "Science is a collaborative field." Justify this statement with examples, and describe any four fields that connect Biology with other sciences.	2. ''سائنس ایک اشتراکی شعبہ ہے۔'' مثالوں سے اس بیان کی وضاحت کریں، اور بائیولوجی کو دیگر سائنسز سے جوڑنے والے کوئی چار شعبے بیان کریں۔

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

EXAMPAPERDESK.COM