EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Biology	Chapter: 2 Biodiversity	Total Marks: 36
Name: ______________________________		ROLL NO: ________________	

Bubble Sheet											Fill the circle completely with a black/blue pen.
	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	

Chapter # 2	Test # 2	Date: ______________

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر () کا نشان لگائیں۔
1. Which taxonomic rank contains the SMALLEST number of organisms?	**1. ٹیکسانومی کے کس درجے میں سب سے کم جاندار شامل ہوتے ہیں؟**
(a) Domain ڈومین	(b) Kingdom کنگڈم
(c) Genus جینس	(d) Species سپی شیز
2. Euglena created a problem for the two-kingdom system because it has:	**2. یوگلینا نے دو کنگڈم والے نظام کے لیے مسئلہ پیدا کیا، کیونکہ اس میں پائی جاتی ہیں:**
(a) no cell wall at all سیل وال بالکل نہیں ہوتی	(b) both plant-like and animal-like characteristics پودوں اور جانوروں جیسی دونوں خصوصیات
(c) a prokaryotic cell پروکیریوٹک سیل ہوتا ہے	(d) reproduction by spores سپورز سے تولید ہوتی ہے
3. The five-kingdom system of Whittaker was based on:	**3. وٹیکر کا فائیو کنگڈم سسٹم کس بنیاد پر تھا؟**
(a) genetics and cell wall جینیات اور سیل وال	(b) levels of cellular organization and modes of nutrition سیلولر آرگنائزیشن کے درجات اور غذائیت کے طریقے
(c) habitat and reproduction رہائش اور تولید	(d) size and shape of the body جسم کی جسامت اور شکل
4. Out of about 2 million kinds of organisms identified, the kinds of plants are about:	**4. شناخت شدہ تقریباً 20 لاکھ اقسام کے جانداروں میں سے پودوں کی اقسام تقریباً ہیں:**
(a) 0.5 million 5 لاکھ	(b) 1.5 million 15 لاکھ
(c) 1 million 10 لاکھ	(d) 2 million 20 لاکھ
5. Archaea differ from Bacteria mainly because the cell wall of Archaea:	**5. آرکیا بیکٹیریا سے بنیادی طور پر اس لیے مختلف ہیں کہ آرکیا کی سیل وال:**
(a) contains peptidoglycan پیپٹائیڈوگلائی کن رکھتی ہے	(b) does not contain peptidoglycan پیپٹائیڈوگلائی کن نہیں رکھتی
(c) is made of cellulose سیلولوز سے بنی ہوتی ہے	(d) is completely absent بالکل موجود نہیں ہوتی
6. Fungus-like protists (molds) differ from true fungi because their cell walls are made of:	**6. فنجائی نما پروٹسٹس (مولڈز) اصل فنجائی سے اس لیے مختلف ہیں کہ ان کی سیل وال بنی ہوتی ہے:**
(a) chitin کائٹن سے	(b) peptidoglycan پیپٹائیڈوگلائی کن سے
(c) cellulose سیلولوز سے	(d) protein only صرف پروٹین سے
7. Which one is written correctly according to the rules of binomial nomenclature?	**7. بائی نومیئل نومن کلیچر کے اصولوں کے مطابق درست لکھا گیا نام کون سا ہے؟**
(a) panthera Tigris	(b) Panthera Tigris
(c) Panthera tigris	(d) PANTHERA TIGRIS
8. According to the classification table, the fruit fly and the human being share the same:	**8. کلاسیفیکیشن کے جدول کے مطابق فروٹ فلائی اور انسان میں مشترک ہے:**
(a) kingdom only صرف کنگڈم	(b) domain only صرف ڈومین

(c) domain and kingdom both دونوں کنگڈم اور ڈومین	(d) phylum فائلم
9. Prions are also excluded from the classification system. A prion is composed of:	**9. پرائینز کو بھی کلاسیفیکیشن سے خارج رکھا گیا ہے۔ پرائین بنا ہوتا ہے:**
(a) protein only صرف پروٹین سے	(b) circular RNA only صرف دائروی آر این اے سے
(c) DNA and protein ڈی این اے اور پروٹین سے	(d) a protein coat around DNA ڈی این اے کے گرد پروٹین کوٹ سے
10. The rank of domain was added to the Linnaean system in the year:	**10. لینیئن سسٹم میں ڈومین کا درجہ کس سال شامل کیا گیا؟**
(a) 1735	(b) 1866
(c) 1969	(d) 1977

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	**حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔**
1. Why is species called the lowest taxonomic rank? Write its definition.	1۔ سپی شیز کو ٹیکسانومی کا سب سے نچلا درجہ کیوں کہا جاتا ہے؟ اس کی تعریف لکھیں۔
2. Why was the two-kingdom classification system found unworkable? Give one example.	2۔ دو کنگڈم والا کلاسیفیکیشن سسٹم ناقابلِ عمل کیوں قرار پایا؟ ایک مثال دیں۔
3. Differentiate between Archaea and Bacteria on the basis of cell wall and rRNA.	3۔ سیل وال اور آر آر این اے کی بنیاد پر آرکیا اور بیکٹیریا میں فرق بتائیں۔
4. Fungi resemble plants in many ways, yet they are not placed in kingdom Plantae. Give two reasons.	4۔ فنجائی کئی لحاظ سے پودوں سے مشابہ ہیں، پھر بھی انہیں کنگڈم پلانٹی میں شامل نہیں کیا جاتا۔ دو وجوہات لکھیں۔
5. Write the three types of protists with one example of each.	5۔ پروٹسٹس کی تین اقسام ہر ایک کی ایک مثال کے ساتھ لکھیں۔
6. Why are viruses not included in any of the three domains?	6۔ وائرسز کو تینوں ڈومینز میں سے کسی میں شامل کیوں نہیں کیا جاتا؟
7. Write any three rules of binomial nomenclature.	7۔ بائی نومینل نومن کلیچر کے کوئی تین اصول لکھیں۔
8. Why are common names not suitable for scientific use? Give one example.	8۔ عام نام سائنسی استعمال کے لیے موزوں کیوں نہیں؟ ایک مثال دیں۔
9. Name the scientists who proposed the three-kingdom, five-kingdom and three-domain systems.	9۔ تھری کنگڈم، فائیو کنگڈم اور تھری ڈومین سسٹم پیش کرنے والے سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
10. Write the taxonomic ranks of the fruit fly from domain to species.	10۔ فروٹ فلائی کے ٹیکسانومی درجات ڈومین سے سپی شیز تک تحریر کریں۔

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	**حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔**
1. Describe the history of classification from the two-kingdom system to the three-domain system, naming the scientist and the basis of each system.	1۔ کلاسیفیکیشن کی تاریخ دو کنگڈم سسٹم سے لے کر تھری ڈومین سسٹم تک بیان کریں، اور ہر نظام کے سائنسدان اور اس کی بنیاد کا ذکر کریں۔
2. What is binomial nomenclature? Explain its significance and write any five of its rules.	2۔ بائی نومینل نومن کلیچر کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں اور اس کے کوئی پانچ اصول تحریر کریں۔

ANSWER KEY — Section A (MCQs only)						جوابات: حصہ الف، صرف کثیر الانتخابی سوالات				
Q. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Answer	d	b	b	a	b	c	c	c	a	d