



**Progressive Education Network**  
**FIRST TERM EXAMINATION 2022, GRADE IV**  
**SCIENCE PART – A (Objective Type)**  
**Part-A = 25 Marks, Part-B = 25 Marks, Total Marks = 50**

<b>Student Name</b> (In Capitals)		<b>مکمل شدہ امتحان کے لیے</b>	
<b>Roll Number</b> (In Figures)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div>	<b>Total Marks MCQs</b>	
<b>Superintendent Signature</b> _____		<b>Signature of Examiner</b>	
		<b>Signature of Head Examiner</b>	
<b>For Official Use Only</b>			

**General Instructions:**

- 1) Students are advised to choose a correct answer to each question.  
طالب علموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ ہر سوال کیلئے ایک صحیح جواب کا انتخاب کریں۔
- 2) Read each question carefully before answering.  
ہر سوال حل کرنے سے پہلے اچھی طرح پڑھ لیں۔
- 3) Do not take the question paper / answer sheet out of the examination centre.  
سوالیہ پرچہ یا جوابی کاپی کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- 4) Mark the correct option of MCQ with a Black /Blue ink.  
کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب کو کالی / نیلی سیاہی سے نشان لگائیں۔
- 5) More than one marked answers will not be considered.  
ایک سے زیادہ انتخابات کا چناؤ درست تصور نہیں کیا جائے گا۔
- 6) Encircle the correct answer as shown in the example:  
صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیں، جیسا کہ مثال میں دکھایا گیا ہے۔

**Example: Lizards belong to which group of vertebrates?**

- a) Fish                      b) Amphibian                      **(c) Reptiles**                      d) Mammals

**Part-A (Multiple Choice Questions)**

**Time Allowed: 30 min**

**Instructions: 25 (Twenty five) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Attempt all questions. All questions carry equal marks.**

1. What is common among human, plants and animals?  
انسان، پودوں اور جانوروں میں کیا مشترک ہے؟  
a. Teeth                      دانت                      b. Hair                      بال                      c. Bones                      ہڈیاں                      d. Respiration                      سانس لینا
2. What helps fish to breath in water?  
مچھلی کو پانی میں سانس لینے کیلئے کیا مدد دیتا ہے؟  
a. Boat-shaped body                      کشتی جیسا جسم                      b. Mouth                      منہ                      c. Gills                      گلز                      d. None of these                      کوئی نہیں
3. All the biotic components are:  
تمام اے بائیوٹک اجزاء ہیں -  
a. Animals                      جانور                      b. Producers                      پروڈیوسرز                      c. Living things                      جاندار                      d. Non-living things                      غیر جاندار
4. Sixty percent of human body consist of:  
ساٹھ فیصد انسانی جسم مشتمل ہے۔  
a. Light                      روشنی                      b. Sound                      آواز                      c. Water                      پانی                      d. Heat                      حرارت

5. Which of the following has less volume? سب سے کم حجم کس چیز کا ہے؟
- a. Book کتاب b. Pencil پنسل c. Scale پیمانہ d. Cricket ball کرکٹ بال
6. Organs that take part in Blood circulation of the body: اعضاء جو جسم میں خون کی روانی میں شامل ہیں:
- a. Bones ہڈیاں b. Liver جگر c. Heart دل d. Nails ناخن
7. Which one of the following is a non-flowering plant? درج ذیل میں سے کون پھولدار پودا نہیں ہے؟
- a. Apple سیب b. Rose گلاب c. Mango آم d. Pine پائن
8. \_\_\_\_\_ steps for hand washing. ہاتھ دھونے کے مراحل ہیں۔
- a. 5 پانچ b. 8 آٹھ c. 6 چھ d. 7 سات
9. The ability to excrete wastes is called \_\_\_\_\_. فضلہ کے اخراج کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔
- a. Respiration سانس لینا b. Excretion اخراج c. Reproduction عمل تولید d. Digestion ہضم کرنا
10. Solar energy can be transformed into: شمسی توانائی کو کس میں تبدیل کیا جاسکتا ہے؟
- a. Water پانی b. Light روشنی c. Sound آواز d. All of these سب
11. We need to take bath: ہمیں نہانا چاہیئے:
- a. Annually سالانہ b. Daily روزانہ c. Weekly ہفتہ وار d. Monthly ماہانہ
12. Humans have bones: انسان کی ہڈیاں ہیں۔
- a. 23 تیس b. 32 بتیس c. 52 باون d. 206 دوسو چھ
13. Flowering plant is. پھولدار پودا ہے۔
- a. Pine پائن b. Juniper جونیپر c. Cactus کیکنٹس d. Rose گلاب
14. Animal which eats by killing another living thing is called: جاندار جو دوسرے جانداروں کو کھاتے ہیں۔
- a. Producer پروڈیوسر b. Consumer صارف c. Decomposer ڈی کمپوزر d. Predator شکاری
15. Identify the non living among the following. درج ذیل میں سے غیر جاندار کی شناخت کریں۔
- a. Animals جانور b. Plant پودے c. Wood لکڑی d. All of these سب
16. Food Chain: غذائی زنجیر:
- a. Ends at decomposer ڈی کمپوزر پہ ختم b. Begins at consumer کنزیومر سے شروع c. Begins at decompose ڈی کمپوزر سے شروع d. Ends at producer پروڈیوسر پہ ختم
17. Main source of energy in an ecosystem. ایکو سسٹم میں توانائی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
- a. Trees درخت b. Sun سورج c. Animals جانور d. Mammals ممالیہ
18. Living things can : جاندار اجسام کرتے ہیں۔
- a. Grow بڑھنا b. Respire سانس لینا c. Reproduce عمل تولید d. All سب
19. Air is the mixture of: ہوا مجموعہ ہے مختلف:
- a. Liquid مائع b. Gases گیس c. Solid ٹھوس d. Plasma پلازما
20. Hard metals are: سخت دھاتیں ہیں۔
- a. Silver چاندی b. Gold سونا c. Copper کوپر d. Iron لوہا
21. Which part of plant is present in flowering plant: پھول دار پودوں میں کونسا حصہ موجود ہوتا ہے۔
- a. Flower پھول b. Stem تنہ c. Root جڑ d. Branch شاخ

22.Groups of biotic components:

حیاتیاتی اجزاء کے گروہ ہیں۔

- a. 3 تین b. 4 چار c. 5 پانچ d. 6 چھ

23.Conductor of electricity:

بجلی کے کنڈکٹر ہیں۔

- a. Metal دھات b. Plants پودے c. Non metal غیر دھاتی d. None of these کوئی نہیں

24. The term to measure coldness of object:

کسی شے کی ٹھنڈک ماپنے کیلئے اصطلاح:

- a. Temperature حرارت b. Coldness سردی c. Darkness اندھیرا d. Brightness روشنی

25. Process kills germs in water.

عمل جو پانی میں موجود جراثیم کو ختم کرتا ہے۔

- a. Boiling روشنی b. Filtration بجلی c. Condensation آواز d. Freezing جمنا



## Progressive Education Network

FIRST TERM EXAMINATION 2022, GRADE IV

SCIENCE PART – B (Subjective Type)

Part-A = 25 Marks, Part-B = 25 Marks, Total Marks = 50

Student Name (In Capitals)	
-------------------------------	--

Roll Number (In Figures)									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Superintendent Signature \_\_\_\_\_

Q No.	Marks	Signature of Examiner
26		
27		
28		
29		
30		
31		
Total		

For office use only

### General Instructions:

i. Students are advised to attempt all questions.

طالبعلموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ وہ تمام سوال حل کریں۔

ii. A question can consist of two or more parts.

ایک سوال دو یا دو سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

iii. Use blank space given below each question to write the answer.

ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کیلئے استعمال کریں۔

iv. No additional pages will be given for writing.

لکھنے کے لیے کوئی اضافی صفحات نہیں دیے جائیں گے۔

### Part-B (Open Ended Questions)

Time Allowed: 1Hour

Attempt all questions.

Q26. Define the following.

(4)

درج ذیل کی تعریف بیان کریں۔

i. Friction: رگڑ

ii. Food chain: غذائی زنجیر

Q27. Answer the following.

(12)

i. Can light and sound travel in space?

کیا روشنی اور آواز خلا میں سفر کر سکتے ہیں؟

ii. Write two examples of consumers.

صارف کی دو مثالیں دیں۔

- iii. Which state of matter has lowest density?

مادہ کی کس حالت کی کثافت سب سے کم ہے؟
- iv. Define balanced diet.

متوازن غذا کی تعریف لکھیں۔
- v. Give two examples of contagious diseases.

متعدی بیماری کی دو مثالیں دیں۔
- vi. Enlist the biotic components of ecosystem.

حیاتیاتی اجزاء کی فہرست بنائیں۔

Q28.Differentiate between plants and animals.

(3x3)

پودوں اور جانوروں میں فرق واضح کریں۔

Sr.	Plants	Animals
1		
2		
3		



**Progressive Education Network**  
**Answer Key for Multiple Choice Questions**  
**Science Class IV, First Term Exam 2022**

<b>NUMBER</b>	<b>ANSWER</b>	<b>NUMBER</b>	<b>ANSWER</b>
<b>1</b>	d	<b>14</b>	d
<b>2</b>	c	<b>15</b>	c
<b>3</b>	d	<b>16</b>	a
<b>4</b>	c	<b>17</b>	b
<b>5</b>	b	<b>18</b>	d
<b>6</b>	c	<b>19</b>	b
<b>7</b>	d	<b>20</b>	d
<b>8</b>	d	<b>21</b>	a
<b>9</b>	b	<b>22</b>	a
<b>10</b>	b	<b>23</b>	a
<b>11</b>	b	<b>24</b>	a
<b>12</b>	d	<b>25</b>	a
<b>13</b>	d		