

APPENDIX - 1

ACHIEVEMENT TEST All questions are compulsory

TOTAL MARK- 50

TIME- 1 HR

Q1. Fill in the blanks

10M

- Cell wall is made up of _____.
- _____ is called as the power house of the cell.
- _____ is absent in plant cell.
- _____ is called as the unit of life.
- _____ is present in chloroplast which gives green colour to the leaf as well as helps in photosynthesis.

Q2. Match the following.

10M

A

Ribosome

Plant cell

Suicidal bag

Chromosome

Cristae

B

Dictyosome

Protein Synthesis

Mitochondria

Cytoplasm

Lysosome

DNA & Histone protein

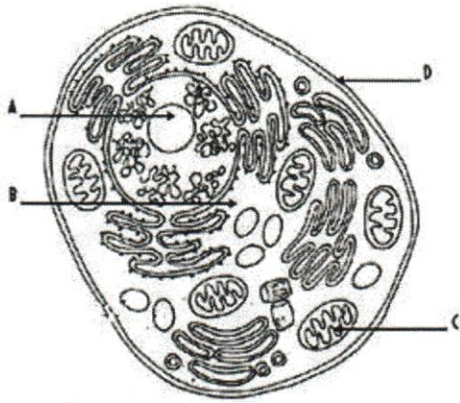
Q3. One word answer

5M

- Who discovered cell?
- Who discovered nucleus?
- Which membrane covered all the cell organelles inside the cell.

Q4. Label the diagram

5M



Q5. Multiple choice question

10M

a. Who described cell theory?

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1. Robert Brown | 3. Purkinji |
| 2. Robert Hooke | 4. Scheliden and Schwann |

b. Which of the following is a multicellular organism?

- | | |
|----------|---------------------|
| 1. Virus | 3. Blue Green Algae |
| 2. Plant | 4. Amoeba |

c. The process by which various substances are usually transported through plasma membrane

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Diffusion | 3. Osmosis |
| 2. Active transport | 4. All of the above |


d. The stage of cell division where two chromatids are clearly visible

1. Anaphase
 2. Metaphase
 3. Prophase
 4. Telophase
- e. Which nitrogen bases are present in DNA molecule?
- a. Adenine
 - b. Guanine
 - c. Uracil
 - d. Cytosine
 - e. Thymine
1. a,b,c,d
 2. a,c,d,e
 3. a,b,c,e
 4. a,b,d,e

Q.6 write any five differences between Plant Cell and Animal Cell with labelled diagram. 10M

APPENDIX - 2

ATTITUDE TOWARDS SCIENCE SCALE DEVELOPED BY DR. (MRS) AVINASH GREWAL (1984)

 <p>T. M. Regd. No. 564838 Copyright Regd. No. © A-73256/2005 Dt. 13.5.05</p>	<p>Consumable Booklet of SAS-GA (English/Hindi Version)</p>
<p>Dr. (Mrs.) Avinash Grewal (Bhopal)</p>	

Fill in the Informations (निम्न सूचनाएँ भरिए) — Date (दिनांक)

Name (नाम) _____ Class (कक्षा) _____

Father's Name (पिता का नाम) _____

Date of Birth (जन्म-तिथि) _____ Rural/Urban (ग्रामीण/शहरी) _____

Sex (लिंग) : Male (पुरुष) Female (स्त्री)

School (विद्यालय) _____

INSTRUCTIONS (निर्देश)

On the next page there are 20 statements about your thinking about science. Read these statements carefully and decide your answer for each statement how you feel about it on a five point scale, **Strongly Agree (SA), Agree (A), Undecided (U), Disagree (D) and Strongly Disagree (SD)**. You enrich the SA or A or U or D or SD for the statement as your response to it based on your thinking/belief. Answer to all the 20 statements. You can conveniently complete it in 15 minutes. So waste no time. Your answers will be kept confidential.

आगे के पृष्ठों पर विज्ञान के बारे में आपके विचार के सम्बन्ध में 20 कथन दिये गये हैं। इन कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़ें तथा प्रत्येक कथन के लिये अपना उत्तर इस आधार पर निर्धारित करें कि आप उसके बारे में कैसा अनुभव करते हैं तथा अपना उत्तर पाँच बिन्दु मापनी, यथा पूर्णतः सहमत, सहमत, अनिश्चित, असहमत तथा पूर्णतः असहमत में से किसी एक पर दिये गये में का चिह्न लगा कर दें। आपका उत्तर आपके विचार पर आधारित हो। सभी 20 कथनों के उत्तर दें। आप इस मापनी को सुविधापूर्वक 15 मिनट में कर सकते हैं। अतः व्यर्थ समय नष्ट नहीं करें। आपके उत्तर गोपनीय रखे जायेंगे।

SCORING TABLE (फरलांकन तालिका)

Page	Raw Score			z-Score	Interpretation
	2	3	4		
Score					
Total Score					

Estd. 1971 www.npcindia.com ☎:(0562) 2464926

NATIONAL PSYCHOLOGICAL CORPORATION
4/230, KACHERI GHAT, AGRA-282 004 (INDIA)

Sr. No. क्र. सं.	STATEMENT/कथन	Strongly Agree पूर्णतः सहमत	Agree सहमत	Undecided अनिश्चित	Disagree असहमत	Strongly Disagree पूर्णतः असहमत	Score प्राप्तांक
1.	Scientists are persons without human considerations. वैज्ञानिक वे व्यक्ति हैं जिनको मानवता का कोई विचार नहीं होता।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.	Scientific careers are more useful to the society than other careers. वैज्ञानिक व्यवसाय अन्य व्यवसायों की अपेक्षा समाज के लिए अधिक लाभदायक है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.	Study of science subjects is rather a dull affair. विज्ञान विषयों का अध्ययन नीरस कार्य है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.	Other subjects cannot be properly understood without the knowledge of science. विज्ञान के ज्ञान के बिना अन्य विषयों को सही ढंग से नहीं समझा जा सकता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
5.	Science subjects are very difficult to study. विज्ञान विषय अध्ययन की दृष्टि से बड़ा कठिन विषय है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.	Science subjects are more exact and complete than other subjects. विज्ञान विषय अन्य विषयों से अधिक सही एवं पूर्ण हैं।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
7.	Science is bound to lead our society into godlessness. विज्ञान विषय हमारे समाज को नास्तिकता की ओर अवश्य ही ले जायेगा।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Score प्राप्तांक Page 2

Sr. No. क्र. सं.	STATEMENT/कथन	Strongly Agree पूर्णतः सहमत	Agree सहमत	Undecided अनिश्चित	Disagree असहमत	Strongly Disagree पूर्णतः असहमत	Score प्राप्तांक
8.	Science subjects provide more enjoyment than other subjects. विज्ञान विषय अन्य विषयों की अपेक्षा अधिक मनोरंजन प्रदान करता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	Scientific knowledge alone cannot improve a man's life. केवल विज्ञान का ज्ञान ही मानव जीवन को बेहतर नहीं बना सकता।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	Science sharpens our reasoning power and logical thinking. विज्ञान हमारी तर्क बुद्धि एवं तथ्यपूर्ण सोचने के ढंग को तीक्ष्ण बनाता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	Science fails to solve all of our problems. विज्ञान हमारी सभी समस्याओं को सुलझाने में असफल है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	Science subjects are useful for success in the competitive examinations. विज्ञान विषय प्रतिस्पर्धा परीक्षाओं में सफलता प्रदान करने में सहायक है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	Too much emphasis on science would bring down our moral standards. विज्ञान को अत्याधिक महत्व देने से हमारा नैतिक स्तर नीचे गिर जावेगा।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	Technological and industrial progress is possible only by science. यान्त्रिक एवं औद्योगिक उन्नति केवल विज्ञान के द्वारा ही सम्भव है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Score प्राप्तांक Page 3