

APPENDIX-1
Achievement Test

MCQ	6×1	6
MATCHING	2×2	4
FILL THE BLANKS AND T/F	4×1	4
SHORT ANS TYPE	3×2	6
	TOTAL	20

A-MCQ

Q1. Flowers can perform the function of reproduction in plants because of-

- a) Sepal and Petal
- b) Petal and stamen
- c) Stamen and sepal
- d) Stamen and pistil

Q2. Which of the following is not a part of pistil?

- a) Stigma
- b) Filament
- c) Ovule
- d) Style

Q3. A spore producing organism is

- a) Rose
- b) Bread mould
- c) Potato
- d) Ginger

Q4. Find the odd one out.

- a) Bud
- b) Pollen
- c) Spore
- d) Root

Q5. Which of the following takes part in pollination?

- a) Filament
- b) Sepal and Petal
- c) Stigma and anther
- d) Only stamen

Q6. Mature ovule forms the

- a) Seed
- b) Stamen
- c) Fruit
- d) Style

B- MATCHING-1

<u>I</u>	<u>II</u>
Budding	yeast
Spore	fungus
Fragmentation	Bryophyllum
	Spirogyra

MATCHING-2

<u>I</u>	<u>II</u>
Anther	Fruit
Ovary	zygote
Fertilization	seed
Ovule	pollen

C- FILL IN THE BLANK AND T/F


1. is formed by the fusion of gametes.
2. If the pollen lands on the stigma of the flower of different plant of same type than it is called as self-pollination. (T/F)
3. Flowers which contain both stamen and pistil are called.....
Vegetative reproduction involves the fusion of male and female gamete. (T/F)

D-SHORT ANSWER TYPE

1. What are different types of reproduction in plants? Define them? Give an example of each reproduction
2. Draw the diagram of stamen and pistil with proper labelling.
3. What is fertilization? How pollination leads to fertilization?

APPENDIX-2

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

 <p style="font-size: small;">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 (फ़र्लांकन 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 है।	<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 तर्कपूर्ण 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 प्रतिस्पर्धी 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 जायेगा।	<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

Sr. No. क्र. सं.	STATEMENT/कथन	Strongly Agree पूर्णतः सहमत	Agree सहमत	Undecided अनिश्चित	Disagree असहमत	Strongly Disagree पूर्णतः असहमत	Score प्राप्तांक
15.	A student gets discouraged when he fails to answer certain questions in science. यदि विद्यार्थी विज्ञान के कुछ उत्तर देने में असफल रहता है तो वह हतोत्साहित हो जाता है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	Working in a scientific fields brings more fame. विज्ञान के क्षेत्र में कार्य करने से अधिक ख्याति प्राप्त होती है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	Science can be studied by males only. विज्ञान विषय केवल पुरुष ही पढ़ सकते हैं।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	Science subjects open up many avenues of employment. विज्ञान विषय रोजगार के कई रास्ते खोल देते हैं।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	Science has made us to entirely dependent on machines. विज्ञान ने हमें पूर्णतः यंत्रों के अधीन बना दिया है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	Science has turned the impossibilities into possibilities. विज्ञान ने असम्भव कार्यों को सम्भव बना दिया है।	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Score प्राप्तांक Page 4