

24833

No. of Printed Pages : 36

**FST-01**

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME (BDP)**

**Term-End Examination**

**December, 2019**

**FOUNDATION COURSE IN SCIENCE AND  
TECHNOLOGY**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी.डी.पी.)**

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2019**

**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधार पाठ्यक्रम**

*समय : 3 घण्टे*

*अधिकतम अंक : 100*

## GENERAL INSTRUCTIONS

1. All questions are ***compulsory***. Each question carries **1** mark.
2. No cell phones, calculators, books, slide-rules, notebooks or written notes, etc. will be allowed inside the examination hall.
3. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate the instructions, you will be disqualified.
4. Any candidate found copying or receiving or giving assistance in the examination will be disqualified.
5. The Question Paper and the OMR Response Sheet (Answer Sheet) would be supplied to you by the Invigilators. After the examination is over, you should hand over the OMR Response Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall. Any candidate who does not return the OMR Response Sheet will be disqualified and the University may take further action against him/her.
6. All rough work is to be done on the question paper itself and not on any other paper. Scrap paper is not permitted. For arriving at answers you may work in the margins, make some markings or underline in the test booklet itself.
7. The University reserves the right to cancel the result of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any unfair means. The University may also follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is substantial indication that your performance is not genuine, the University may cancel your result.

है, तो विश्वविद्यालय आपके परिणाम को रद्द कर सकता है।

अंकों की जाँच एकसमान रूप से करे। यदि कहीं से ऐसा दिखाई देता है कि आपका निष्पत्तन उचित नहीं प्रयोग करने पर उसके परिणाम को रद्द कर दे। विश्वविद्यालय को भी चाहिए कि वह सभी परीक्षार्थियों के विश्वविद्यालय को यह अधिकार है कि किसी परीक्षार्थी द्वारा अनिचित व्यवहार या अनिचित साधनों का

रेखांकित कर सकते हैं।

उत्तर देते समय आप उत्तर-पुस्तिका में ही हाथिए का प्रयोग कर सकते हैं, कुछ निशान लगा सकते हैं या सभी एक कार्य प्रश्न-पत्र पर ही करना है, किसी अन्य कागज पर नहीं। स्कैप पेपर की अनुमति नहीं है।

आगे कायवाही कर सकता है।

परीक्षार्थी द्वारा ऐसा न करने पर उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा तथा विश्वविद्यालय उसके खिलाफ जाने के परचार, परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक निरीक्षक को सौंप दे। किसी आपके निरीक्षक द्वारा प्रश्न-पत्र तथा ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक प्रदान किया जाएगा। परीक्षा समाप्त हो

जाएगा।

परीक्षा में कोई परीक्षार्थी नकल करते या करते हुए पकड़ा जाता है, तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया

होगा। ऐसा न करने पर आपको अयोग्य घोषित किया जाएगा।

आपको परीक्षा स्थल पर केंद्र व्यवस्थापक व निरीक्षक के द्वारा दिए गए निर्देशों का अनुपालन करना

इत्यादि ले जाने की अनुमति नहीं है।

परीक्षा कक्ष के अंदर सेल फोन्स, कैल्कुलेटर्स, पुस्तकें, पुस्तकें, स्लाइड-रजिस्टर, नोटबुकस या लिखित नोटस

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

# **How to fill up the information on the OMR Response Sheet**

## **(Examination Answer Sheet)**

- 1.** Write your complete Enrolment No. in 9 digits. This should correspond to the enrolment number indicated by you on the OMR Response Sheet. Also write your correct name, address with pin code in the space provided. Put your signatures on the OMR Response Sheet with date. Ensure that the Invigilator in your examination hall also puts his signatures with date on the OMR Response Sheet at the space provided.
- 2.** On the OMR Response Sheet student's particulars are to be filled in by blue/black ball pen also. Use blue/black ball pen for writing the Enrolment No. and Examination Centre Code as well as for blackening the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
- 3.** Do not make any stray remarks on this sheet.
- 4.** Write correct information in numerical digits in Enrolment No. and Examination Centre Code Columns. The corresponding circle should be dark enough and should be filled in completely.
- 5.** Each question is followed by four probable answers which are numbered (1), (2), (3) and (4). You should select and show only one answer to each question considered by you as the most appropriate or the correct answer. Select the most appropriate answer. Then by using blue/black ball pen, blacken the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question. If you find that answer to any question is none of the four alternatives given under the question, you should darken the circle with '0'.
- 6.** No credit will be given if more than one answer is given for one question. Therefore, you should select the most appropriate answer.
- 7.** You should not spend too much time on one question. If you find any particular question difficult, leave it and go to the next. If you have time left after answering all the questions, you may go back to the unanswered question.
- 8.** There is no negative marking for wrong answers.

## ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक (परीक्षा उत्तर पत्रक) पर सूचना कैसे भरे

1. 9 अंकों में अपना पूर्ण अनुक्रमांक लिखें। यह अनुक्रमांक ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर आपके द्वारा डाले गए अनुक्रमांक से मिलना चाहिए। दिए गए स्थान में अपना सही नाम, पता भी पिन कोड सहित लिखिए। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर कीजिए। यह सुनिश्चित कर लें कि आपके परीक्षा कक्ष में निरीक्षक ने भी दी गई जगह पर तिथि सहित ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर कर दिए हैं।
2. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर परीक्षार्थी का विवरण नीले/काले बॉल पेन द्वारा भरा जाना चाहिए। अनुक्रमांक व परीक्षा केंद्र कूट लिखने व साथ ही प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर संख्या वाले गोले को काला करने के लिए भी नीले/काले बॉल पेन का प्रयोग करें।
3. इस पत्रक पर कोई अवांछित निशान न लगाएँ।
4. अनुक्रमांक तथा परीक्षा केंद्र कूट स्तंभ में सही सूचना अंकों में लिखें। संगत गोले को पूर्णतः गहरा करें तथा पूर्ण रूप से भरें।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं जिन्हें (1), (2), (3) व (4) द्वारा दर्शाया गया है। आपको प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर चुनकर दर्शाना है, जिसे आप सर्वाधिक उचित या सही मानते हैं। सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर नीले/काले बॉल पेन से प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर वाले गोले को काला करें। यदि आपको लगे कि प्रश्न के नीचे दिए हुए चार विकल्पों में से कोई सही नहीं है, आप गोले को '0' सहित काला करें।
6. एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर होने पर कोई अंक नहीं मिलेगा। इसलिए सर्वाधिक उचित उत्तर को ही चुनें।
7. एक प्रश्न पर अधिक समय मत खर्च कीजिए। यदि आपको कोई प्रश्न कठिन लग रहा हो, तो उसे छोड़कर अगले प्रश्न को हल करने का प्रयास कीजिए। बाद में समय बचने पर उस छोड़े हुए प्रश्न का उत्तर दे सकते हैं।
8. गलत उत्तरों हेतु कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. Science and technology flourished more in India from fourth century B.C. to seventh century A.D. during
  - (1) Satyug period
  - (2) Gupta period
  - (3) Hua's period
  - (4) Ashoka period
  
2. Who wrote *Ain-i-Akbari* ?
  - (1) Abul Fazal
  - (2) Mirza Ghalib
  - (3) Jehangir
  - (4) Al-Biruni
  
3. Printing in India was introduced by the
  - (1) French
  - (2) British
  - (3) Portuguese
  - (4) Spanish
  
4. The first mango produced by grafting was
  - (1) Langda
  - (2) Chausa
  - (3) Alphonso
  - (4) Pahari
  
5. The edge-on view of the galaxy appears to consist of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ .
  - (1) Centre and border
  - (2) Disc and halo
  - (3) Edge and sphere
  - (4) Radius and circumference
  
6. Which one of the following is usually *not* found as a galaxy shape ?
  - (1) Oval
  - (2) Spiral
  - (3) Elliptical
  - (4) Irregular
  
7. The number of days required by the Moon to revolve around the Earth is
  - (1) 31 days
  - (2) 24 days
  - (3) 27-33 days
  - (4) 365 days
  
8. Identify the mismatched pair :
  - (1) Mars – Red planet
  - (2) Mercury – Clouded planet
  - (3) Saturn – Ring planet
  - (4) Jupiter – Giant planet

1. \_\_\_\_\_ के दौरान चौथी शताब्दी (ई.पू.) से सातवीं शताब्दी (ई.) तक, भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ने काफी उन्नति की।
  - (1) सतयुग काल
  - (2) गुप्त काल
  - (3) हुआ काल
  - (4) अशोक काल
2. *आइन-ए-अकबरी* के रचयिता कौन थे ?
  - (1) अबुल फज़ल
  - (2) मिर्ज़ा ग़ालिब
  - (3) जहाँगीर
  - (4) अल-बिरूनी
3. भारत में प्रिंटिंग की शुरुआत \_\_\_\_\_ द्वारा की गई थी।
  - (1) फ्रांसीसियों
  - (2) ब्रिटिश
  - (3) पुर्तगालियों
  - (4) स्पेनी (स्पैनिश)
4. रोपण (grafting) द्वारा उत्पादित पहले आम का नाम \_\_\_\_\_ है।
  - (1) लँगड़ा
  - (2) चौसा
  - (3) अल्फोंसो
  - (4) पहाड़ी
5. किनारे से देखे गए दृश्य में आकाश-गंगा दो भागों \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ से मिलकर बनी दिखती है।
  - (1) सेंटर और बॉर्डर
  - (2) चक्र और प्रभामण्डल
  - (3) एज और गोला
  - (4) घेरा (त्रिज्या) और परिधि
6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आमतौर पर गैलेक्सी की आकृति जैसा नहीं पाया जाता ?
  - (1) अंडाकार
  - (2) सर्पिल (कुंडलित)
  - (3) दीर्घवृत्ताकार
  - (4) अनियमित
7. पृथ्वी के इर्दगिर्द चक्कर लगाने के लिए चंद्रमा को कितने दिन लगते हैं ?
  - (1) 31 दिन
  - (2) 24 दिन
  - (3) 27-33 दिन
  - (4) 365 दिन
8. असंगत युग्म की पहचान कीजिए :
  - (1) मंगल - लाल ग्रह
  - (2) बुध - बादलों से ढँका ग्रह
  - (3) शनि - रिंगदार ग्रह
  - (4) बृहस्पति - विशाल ग्रह

9. Identify the vitamin responsible for absorption of Calcium and Phosphorus in the body :

- (1) Vitamin A
- (2) Vitamin K
- (3) Vitamin D
- (4) Vitamin B<sub>1</sub>

10. Potatoes are rich in

- (1) Fats
- (2) Minerals
- (3) Vitamins
- (4) Carbohydrates

11. Identify the protective foods from the following pairs :

- (1) Carbohydrates and Fats
- (2) Proteins and Water
- (3) Vitamins and Minerals
- (4) Proteins and Carbohydrates

12. Basic functional unit of brain is

- (1) Axon
- (2) Neuron
- (3) Nephron
- (4) Neurotransmitter

13. \_\_\_\_\_ hormone secreted by the pituitary gland inhibits urine production.

- (1) Oxytocin
- (2) TSH
- (3) ADH
- (4) ACTH

14. Psychological instability of astronauts in space is due to

- (1) loneliness
- (2) weightlessness
- (3) absence of sensation from outside
- (4) All of the above

15. Complete the food chain given below :

Grass → Grasshopper → \_\_\_\_\_ → Snake → Peacock

- (1) Cow
- (2) Frog
- (3) Earthworm
- (4) Buck



9. शरीर में कैल्सियम और फ़ॉस्फ़ोरस के अवशोषण हेतु उत्तरदायी विटामिन की पहचान कीजिए :
- (1) विटामिन ए
  - (2) विटामिन के
  - (3) विटामिन डी
  - (4) विटामिन बी<sub>1</sub>
10. आलूओं में \_\_\_\_\_ की भरपूर मात्रा होती है ।
- (1) वसा
  - (2) खनिज-तत्त्व
  - (3) विटामिन
  - (4) कार्बोहाइड्रेट
11. निम्नलिखित युग्मों में से संरक्षी खाद्य की पहचान कीजिए :
- (1) कार्बोहाइड्रेट और वसा
  - (2) प्रोटीन और जल
  - (3) विटामिन और खनिज-तत्त्व
  - (4) प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट
12. मस्तिष्क की आधारिक प्रकार्यात्मक इकाई (यूनिट) है
- (1) ऐक्सॉन
  - (2) न्यूरॉन
  - (3) नेफ्रॉन
  - (4) न्यूरोट्रान्समीटर
13. पीयूष ग्रंथि से स्रावित \_\_\_\_\_ हॉर्मोन मूत्र बनने में बाधा उत्पन्न करता है ।
- (1) ऑक्सीटोसिन
  - (2) टी.एस.एच.
  - (3) ए.डी.एच.
  - (4) ए.सी.टी.एच.
14. अंतरिक्ष में अंतरिक्ष-यात्रियों की मनोवैज्ञानिक अस्थिरता का कारण है
- (1) अकेलापन
  - (2) भारहीनता
  - (3) बाह्य अनुभूति का अभाव
  - (4) उपर्युक्त सभी
15. नीचे दी गई आहार शृंखला को पूर्ण कीजिए :
- घास → टिड्डा → \_\_\_\_\_ → साँप → मोर
- (1) गाय
  - (2) मेंढक
  - (3) केंचुआ
  - (4) हिरन

16. Deforestation is considered to be leading to
- (1) Environmental imbalance
  - (2) Unimpeded flow of rainwater leading to floods
  - (3) Washing away of top soil in mountains
  - (4) All of the above
17. \_\_\_\_\_ is considered useful for the production of potatoes, bananas and rubber.
- (1) Soil in river deltas
  - (2) Red soil
  - (3) Black soil
  - (4) Mountain soil
18. Who discovered circulation of blood in the human body ?
- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) Harvey  | (2) Pluto  |
| (3) Galileo | (4) Napier |
19. Paper manufacturing in India was introduced by the
- (1) Arabs
  - (2) Chinese
  - (3) British
  - (4) Spanish
20. Trophic level to which an organism belongs indicates how far away it is from \_\_\_\_\_ in the food chain.
- (1) Producer
  - (2) 1° consumer
  - (3) Decomposer
  - (4) 3° consumer
21. \_\_\_\_\_ is everything that affects an organism from the outside.
- (1) Atmosphere
  - (2) Hydrosphere
  - (3) Environment
  - (4) Forest

16. वन-कटाई को \_\_\_\_\_ के लिए ज़िम्मेदार माना जाता है ।

- (1) पर्यावरणीय असंतुलन
- (2) वर्षा जल का अबाधित प्रवाह जो बाढ़ का कारण हो
- (3) पहाड़ों से मृदा की सबसे उच्च परत का धुलकर बह जाने
- (4) उपर्युक्त सभी

17. \_\_\_\_\_ को आलू, केला और रबड़ की पैदावार के लिए उपयोगी माना जाता है ।

- (1) नदी डेल्टा की मृदा
- (2) लाल मृदा
- (3) काली मृदा
- (4) पहाड़ी मृदा

18. मानव शरीर में रक्त के संचार के खोजकर्ता कौन हैं ?

- |              |            |
|--------------|------------|
| (1) हार्वे   | (2) प्लूटो |
| (3) गैलिलियो | (4) नेपियर |

19. भारत में कागज़ बनाने की पेशकश किसने की थी ?

- (1) अरबी
- (2) चीनी
- (3) ब्रिटिश
- (4) स्पेनी (स्पैनिश)

20. जीव का पोषण स्तर जिससे उसका सरोकार होता है, दर्शाता है कि वह, खाद्य शृंखला में \_\_\_\_\_ से किस हद तक दूर है ।

- (1) उत्पादक
- (2) 1° उपभोक्ता
- (3) अपघटक (डिकम्पोज़र)
- (4) 3° उपभोक्ता

21. \_\_\_\_\_ वह हर चीज़ है जो जीव को बाहर से प्रभावित करती है ।

- (1) वातावरण
- (2) जलमंडल
- (3) पर्यावरण
- (4) वन

- 22.** Which of the following are examples of decomposers ?
- (1) Bacteria and Fungi
  - (2) Fish and Crab
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above
- 23.** Nitrogen fixing bacteria is capable of converting atmospheric nitrogen into
- (1) Amino acids
  - (2) Nitrate
  - (3) Nitrite
  - (4) Ammonia
- 24.** Example of a non-persistent pollutant is
- (1) Pesticide
  - (2) Plastic
  - (3) Animal waste
  - (4) Nuclear waste
- 25.** Which of the following mainly corrodes metals like zinc and building stones ?
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $\text{NO}_2$ | (2) $\text{SO}_2$ |
| (3) $\text{O}_3$  | (4) PAN           |
- 26.** Physical forces like condensation and evaporation drive which of the following cycles ?
- (1) Water cycle
  - (2) Nitrogen cycle
  - (3) Carbon cycle
  - (4) All of the above
- 27.** Many organisms produce their own light, a phenomena known as bio-luminescence. This helps these organisms to
- (1) Capture their prey
  - (2) Lure the opposite sex
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above

22. निम्नलिखित में से कौन-से अपघटक (डिकम्पोज़र) के उदाहरण हैं ?
- (1) जीवाणु और फफूँद (कवक)
  - (2) मछली और केकड़ा
  - (3) (1) और (2) दोनों
  - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. नाइट्रोजन यौगिकीकरण जीवाणु, वायुमंडलीय नाइट्रोजन को \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करने के योग्य होते हैं ।
- (1) ऐमीनो अम्ल
  - (2) नाइट्रेट
  - (3) नाइट्राइट
  - (4) अमोनिया
24. अदीर्घस्थायी प्रदूषक का उदाहरण है
- (1) कीटनाशक
  - (2) प्लास्टिक
  - (3) पशु अपशिष्ट
  - (4) नाभिकीय अपशिष्ट
25. निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य रूप से ज़िंक जैसी धातुओं और इमारती पत्थरों को संक्षारित करता है ?
- (1)  $\text{NO}_2$
  - (2)  $\text{SO}_2$
  - (3)  $\text{O}_3$
  - (4) पैन (PAN)
26. संघनन और वाष्पन जैसे भौतिक बल, निम्नलिखित में से कौन-से चक्र को चालित करते हैं ?
- (1) जल चक्र
  - (2) नाइट्रोजन चक्र
  - (3) कार्बन चक्र
  - (4) उपर्युक्त सभी
27. बहुत-से जीव अपना प्रकाश स्वयं उत्पन्न करते हैं जिसे जीव-संदीप्ति परिघटना कहा जाता है । यह इन जीवों को \_\_\_\_\_ में सहायता करता है ।
- (1) अपना शिकार पकड़ने
  - (2) विपरीत लिंग को आकर्षित करने
  - (3) (1) और (2) दोनों
  - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं



28. सही कथन की पहचान कीजिए :

- (1) रेडियोएक्टिव अपशिष्टों को किसी विशेष तरीके से उपचारित करने की आवश्यकता नहीं होती ।
- (2) रेडियोएक्टिव अपशिष्ट सामग्रियाँ स्वतः सड़-गल कर नष्ट हो जाती हैं (जैव-निम्नीकरणीय होती हैं) ।
- (3) विकिरणों के संपर्क में आना स्वास्थ्य के लिए लाभप्रद होता है ।
- (4) नाभिकीय अपशिष्ट दीर्घस्थायी प्रदूषकों की श्रेणी से संबंधित हैं ।

29. "चिपको आंदोलन" की शुरुआत, उत्तर प्रदेश के गढ़वाल जिले में \_\_\_\_\_ के संरक्षण हेतु 1970 में की गई थी ।

- (1) नदियों
- (2) वृक्षों
- (3) वन्य जीव
- (4) उपर्युक्त सभी

30. नीचे दिए गए कौन-से कथनों को वैयक्तिक संप्रेषण के एक उदाहरण के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है ?

- (i) दो मित्रों के बीच क्रिकेट के मैच को लेकर बातचीत का सिलसिला ।
- (ii) किसी राजनीतिज्ञ द्वारा चुनावी रैली को सम्बोधित करना ।
- (iii) अखबार में संपादकीय लेख ।
- (iv) इन्ट्रानेट द्वारा शिक्षार्थियों को अध्ययन सामग्री भेजना ।

सही उत्तर चुनिए :

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (1) (i) और (ii) | (2) (i) और (iii)  |
| (3) (i) और (iv) | (4) (ii) और (iii) |

31. मानव विकास के निम्नलिखित चरणों को प्रारंभिक से बाद की अवस्थाओं के आधार पर व्यवस्थित कीजिए :

- (i) ताँबे का इस्तेमाल
- (ii) लोहे का इस्तेमाल
- (iii) पत्थर का इस्तेमाल
- (iv) पहिए का आविष्कार

सही उत्तर चुनिए :

- (1) (i) → (ii) → (iii) → (iv)
- (2) (iii) → (ii) → (i) → (iv)
- (3) (iii) → (i) → (ii) → (iv)
- (4) (ii) → (iii) → (iv) → (i)

32. The concept of spontaneous generation of life was disapproved experimentally in the laboratory by
- (1) Aristotle
  - (2) Pasteur
  - (3) Darwin
  - (4) Miller
33. The theory of natural selection was proposed by
- (1) Oparin and Haldane
  - (2) Lamarck
  - (3) Darwin
  - (4) Miller
34. The evidence of partial fossil remains of 'Lucy' found in Ethiopia is \_\_\_\_\_ evidence in human evolution.
- (1) Palaeontological
  - (2) Biochemical
  - (3) Archaeological
  - (4) Physiological
35. The most commonly used semiconductor is
- (1) Lithium
  - (2) Nitrogen
  - (3) Silicon
  - (4) Germanium
36. Which isotope of uranium has the capacity to sustain chain reaction ?
- (1) U-245
  - (2) U-235
  - (3) U-230
  - (4) U-225
37. The first hybrid cotton was developed by
- |            |            |
|------------|------------|
| (1) China  | (2) U.S.A. |
| (3) Brazil | (4) India  |



32. जीवन की स्वतः जनन की अवधारणा को किसके द्वारा प्रयोगशाला में प्रायोगिक आधार पर खंडित कर दिया गया था ?
- (1) अरस्तू
  - (2) पाश्चर
  - (3) डार्विन
  - (4) मिलर
33. प्राकृतिक वरण के सिद्धांत के प्रतिपादक थे
- (1) ऑपरिन और हाल्डेन
  - (2) लामार्क
  - (3) डार्विन
  - (4) मिलर
34. इथोपिया में पाए गए 'लूसी' के आंशिक जीवाश्म के सबूत, मानव विकास के \_\_\_\_\_ किस्म के सबूत हैं ।
- (1) जीवाश्मिकी
  - (2) जैव-रासायनिक
  - (3) पुरातत्त्व संबंधी
  - (4) शरीरक्रियात्मक
35. सामान्य रूप से सर्वाधिक प्रयुक्त अर्धचालक है
- (1) लीथियम
  - (2) नाइट्रोजन
  - (3) सिलिकॉन
  - (4) जर्मेनियम
36. यूरेनियम के किस समस्थानिक (आइसोटोप) की क्षमता, शृंखला अभिक्रिया (चेन रिएक्शन) को निरंतर कायम रखने की है ?
- (1) U-245
  - (2) U-235
  - (3) U-230
  - (4) U-225
37. पहली हायब्रिड कॉटन किसके द्वारा विकसित की गई थी ?
- (1) चीन
  - (2) सं.रा.अ. (अमेरिका)
  - (3) ब्राज़ील
  - (4) भारत

- 38.** Alkaline soils are rich in
- (1) Sodium, calcium and potassium
  - (2) Chlorides and sulphides of sodium
  - (3) Carbonates and bicarbonates of sodium
  - (4) All of the above
- 39.** Which of the following is a source of protein in a vegetarian diet ?
- (1) Fruits
  - (2) Nuts
  - (3) Green vegetables
  - (4) Pulses
- 40.** One light year is \_\_\_\_\_ kilometers.
- (1)  $9.46 \times 10^5$
  - (2)  $9.46 \times 10^{12}$
  - (3)  $9.46 \times 10^{15}$
  - (4)  $9.46 \times 10^{10}$
- 41.** A young star is largely composed of the following gas :
- (1) Hydrogen
  - (2) Oxygen
  - (3) Helium
  - (4) Carbon dioxide
- 42.** Human body emits which of the following radiations ?
- (1) UV
  - (2) IR
  - (3) X-rays
  - (4) Microwave
- 43.** The huge amount of energy released in a dynamic activity by the Sun in a short span of time is known as
- (1) Solar corona
  - (2) Solar thrust
  - (3) Solar wind
  - (4) Solar flare
- 44.** Which of the following defines renewable resources ?
- (1) They are inexhaustible
  - (2) They cannot be regenerated
  - (3) They are present in limited quantity
  - (4) They cannot be used repeatedly

38. क्षारीय मृदा में किसकी भरपूर मात्रा होती है ?
- (1) सोडियम, कैल्सियम एवं पोटैशियम
  - (2) सोडियम के क्लोराइड और सल्फाइड
  - (3) सोडियम के कार्बोनेट और बाइकार्बोनेट
  - (4) उपर्युक्त सभी
39. निम्नलिखित में से कौन-सा शाकाहारी आहार में प्रोटीन का स्रोत है ?
- (1) फल
  - (2) मेवे (नट्स)
  - (3) हरी सब्जियाँ
  - (4) दालें
40. एक प्रकाश वर्ष \_\_\_\_\_ किलोमीटर तक का होता है ।
- (1)  $9.46 \times 10^5$
  - (2)  $9.46 \times 10^{12}$
  - (3)  $9.46 \times 10^{15}$
  - (4)  $9.46 \times 10^{10}$
41. एक तरुण तारा (यंग स्टार) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस गैस से बना होता है ?
- (1) हाइड्रोजन
  - (2) ऑक्सीजन
  - (3) हीलियम
  - (4) कार्बन डाइऑक्साइड
42. मानव शरीर निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण उत्सर्जित करता है ?
- (1) पराबैंगनी (यू.वी.)
  - (2) अवरक्त (आई.आर.)
  - (3) एक्स-किरणें (एक्स-रे)
  - (4) सूक्ष्म तरंग (माइक्रोवेव)
43. सूर्य द्वारा, एक गतिक गतिविधि के अंतर्गत, बहुत कम समय में, ऊर्जा की बड़ी मात्रा का उन्मुक्त होना कहलाता है
- (1) सौर किरीट
  - (2) सौर विस्फोट
  - (3) सौर पवन
  - (4) सौर प्रज्वाल
44. निम्नलिखित में से कौन-सा नवीकरणीय संसाधनों को परिभाषित करता है ?
- (1) ये कभी खत्म नहीं होते
  - (2) इन्हें कभी पुनः जनित नहीं किया जा सकता
  - (3) ये सीमित परिमात्रा में विद्यमान हैं
  - (4) इनका बारंबार प्रयोग नहीं किया जा सकता

45. Which of the following constitutes soil resources ?
- (1) Sand, silt and clay
  - (2) Air and moisture
  - (3) Organic and mineral nutrients
  - (4) All of the above
46. Which one of the following combinations of nutrients are supplied by eggs ? Select the best option.
- (1) Carbohydrates only
  - (2) Proteins, fats and vitamins
  - (3) Carbohydrates, proteins and fats
  - (4) Fats only
47. Which of the following statements is true regarding Science ?
- (1) Science has done nothing to dispel fear.
  - (2) Science has nothing to do with our everyday experiences.
  - (3) Science helps to explore the natural world around us.
  - (4) Scientific knowledge is acquired only through our senses.
48. Which of the following cities was **not** a part of the Indus Valley Civilization ?
- (1) Harappa
  - (2) Mohenjodaro
  - (3) Lothal
  - (4) Kochi
49. Which of the following was **not** an astronomer during the period known as the Golden Age of Science ?
- (1) Charak
  - (2) Aryabhatta
  - (3) Varahamihira
  - (4) Brahmagupta
50. During the Iron Age, which civilization contributed towards the growth of mechanics ?
- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) Chinese | (2) Greeks  |
| (3) Indus   | (4) African |

45. निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा संसाधनों का गठन करता है ?
- (1) रेत, गाद और मृत्तिका (चिकनी मिट्टी)
  - (2) वायु और नमी
  - (3) कार्बनिक एवं खनिज पोषक-तत्त्व
  - (4) उपर्युक्त सभी
46. पोषकों का निम्नलिखित में से कौन-सा समिश्र अंडों से प्राप्त होता है ? सबसे उचित विकल्प का चयन कीजिए ।
- (1) केवल कार्बोहाइड्रेट
  - (2) प्रोटीन, वसा और विटामिन
  - (3) कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा
  - (4) केवल वसा
47. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन विज्ञान के संबंध में सही है ?
- (1) डर धारण में विज्ञान का कोई योगदान नहीं है ।
  - (2) हमारे प्रतिदिन के अनुभवों से विज्ञान का कोई सरोकार नहीं है ।
  - (3) विज्ञान हमारे आसपास के प्राकृतिक जगत की खोजबीन में सहायता करता है ।
  - (4) वैज्ञानिक ज्ञान की प्राप्ति सिर्फ हमें हमारी जानोंदियों द्वारा ही होती है ।
48. निम्नलिखित में से कौन-सा नगर, सिंधु घाटी सभ्यता का भाग नहीं है ?
- (1) हड़प्पा
  - (2) मोहनजोदड़ो
  - (3) लोथल
  - (4) कोच्चि
49. निम्नलिखित में से कौन विज्ञान के स्वर्णिम युग के रूप में प्रचलित काल में खगोलशास्त्री नहीं था ?
- (1) चरक
  - (2) आर्यभट्ट
  - (3) ब्रह्मगुप्त
  - (4) शक्योपा
50. लोह युग के दौरान, किस सभ्यता ने यंत्रिकी की वृद्धि में योगदान दिया ?
- (1) चीनी
  - (2) यूनानी
  - (3) सिंधु
  - (4) अफ्रीकी

51. Which of the following gases is least likely to have existed in the early atmosphere of the Earth ?
- (1) Carbon dioxide
  - (2) Oxygen
  - (3) Hydrogen
  - (4) Ammonia
52. Major cause/s of loss in soil productivity is
- (1) Salinity of soil
  - (2) Waterlogging
  - (3) Soil erosion
  - (4) All of the above
53. Migration from rural areas can be checked by
- (1) Setting up of rural industries
  - (2) Improving living conditions in the villages
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above
54. Which of the following gases is *not* produced during fermentation ?
- (1) Carbon dioxide
  - (2) Oxygen
  - (3) Methane
  - (4) Hydrogen sulphide
55. Which of the following is a one-way process ?
- (1) Cycling of nutrients in an ecosystem
  - (2) Energy flow in food chain
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of the above
56. Cerebrum is the largest part of the
- (1) Hindbrain
  - (2) Midbrain
  - (3) Forebrain
  - (4) Spinal cord

51. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस की पृथ्वी के प्रारंभिक वातावरण में विद्यमानता की सबसे कम संभावना है ?

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड
- (2) ऑक्सीजन
- (3) हाइड्रोजन
- (4) अमोनिया

52. मृदा उत्पादकता में क्षति का मुख्य कारण है

- (1) मृदा का खारापन/लवणता
- (2) जलक्रान्ति
- (3) मृदा अपरदन
- (4) उपर्युक्त सभी

53. ग्रामीण क्षेत्रों से प्रवसन के व्यवहार को \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है ।

- (1) ग्रामीण उद्योगों की स्थापना
- (2) गाँवों में रहने की दशाओं में सुधार
- (3) (1) और (2) दोनों
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस किण्वन के दौरान *नहीं* बनती ?

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड
- (2) ऑक्सीजन
- (3) मेथेन
- (4) हाइड्रोजन सल्फाइड

55. निम्नलिखित में से कौन-सी एक-तरफा प्रक्रिया है ?

- (1) पारितंत्र में पोषक-तत्त्वों का चक्रण
- (2) खाद्य शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह
- (3) (1) और (2) दोनों
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

56. सेरेब्रम, किसका सबसे बड़ा भाग है ?

- (1) पश्च मस्तिष्क
- (2) मध्य मस्तिष्क
- (3) अग्र मस्तिष्क
- (4) रीढ़ की हड्डी (मेरु रज्जु)

**57.** Rubber articles, paintings and textiles get discoloured due to

- (1) Nitrogen oxide
- (2) Sulphur dioxide
- (3) Carbon dioxide
- (4) Ozone

**58.** Carbon dioxide is utilized during

- (1) Photosynthesis
- (2) Respiration
- (3) Emission
- (4) Blazing

**59.** Who invented the Crescograph ?

- (1) J.C. Bose
- (2) William Harley
- (3) K.T. Telang
- (4) B.N. Seal

**60.** Scientific knowledge as well as law is based on

- (1) Views
- (2) Reasons
- (3) Faiths
- (4) Feelings

**61.** \_\_\_\_\_ is essential for strong teeth.

- (1) Calcium
- (2) Iron
- (3) Zinc
- (4) Chloride

**62.** Citrus fruits and guava are rich in

- (1) Vitamin C
- (2) Vitamin B
- (3) Vitamin A
- (4) Vitamin E



57. रबड़ से बने सामान, पेंटिंग और कपड़ों आदि का रंग \_\_\_\_\_ के कारण फीका पड़ने लगता है ।
- (1) नाइट्रोजन ऑक्साइड
  - (2) सल्फर डाइऑक्साइड
  - (3) कार्बन डाइऑक्साइड
  - (4) ओज़ोन
58. कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल \_\_\_\_\_ के दौरान किया जाता है ।
- (1) प्रकाश-संश्लेषण
  - (2) श्वसन
  - (3) उत्सर्जन
  - (4) प्रभावर्धन
59. क्रैस्कोग्राफ का आविष्कार किसने किया ?
- (1) जे.सी. बोस
  - (2) विलियम हार्ले
  - (3) के.टी. तेलंग
  - (4) बी.एन. सील
60. वैज्ञानिक ज्ञान साथ ही इसका सिद्धांत, किस पर आधारित होता है ?
- (1) विचार
  - (2) तर्क
  - (3) आस्था
  - (4) अनुभूति
61. \_\_\_\_\_ मजबूत दाँतों के लिए अनिवार्य है ।
- (1) कैल्सियम
  - (2) लौह तत्त्व
  - (3) जिंक
  - (4) क्लोराइड
62. खट्टे फल और अमरूद किसके घने स्रोत हैं ?
- (1) विटामिन सी
  - (2) विटामिन बी
  - (3) विटामिन ए
  - (4) विटामिन ई

- 63.** Cells responsible for producing antibodies are
- (1) RBC (2) WBC  
(3) Hepatic (4) Stem
- 64.** Amoebic dysentery is a/an \_\_\_\_\_ borne disease.
- (1) Food (2) Air  
(3) Water (4) Contact
- 65.** Kwashiorkor and Marasmus are caused due to deficiency of
- (1) Carbohydrates  
(2) Proteins  
(3) Fats  
(4) Minerals
- 66.** The moderator used in nuclear reactors is
- (1) Graphite  
(2) Plutonium  
(3) Thorium  
(4) Beryllium
- 67.** The chemical origin of life was proved experimentally by
- (1) Lamarck  
(2) Darwin  
(3) Pasteur  
(4) Miller
- 68.** Life appeared first on/in
- (1) Water (2) Air  
(3) Land (4) Plants
- 69.** Which of the following light rays are used by doctors in surgery ?
- (1) Visible light  
(2) UV light  
(3) LASER  
(4) All of the above

63. एंटीबॉडीज़ बनाने हेतु उत्तरदायी कोशिकाएँ हैं
- (1) आर.बी.सी. (2) डब्ल्यू.बी.सी.  
(3) हेपैटिक (4) स्टेम
64. अमीबी पेचिश \_\_\_\_\_ से होने वाला रोग है ।
- (1) भोजन (2) वायु  
(3) जल (4) संपर्क
65. क्वाशियोरकॉर और सूखा रोग \_\_\_\_\_ की कमी से होने वाले रोग हैं ।
- (1) कार्बोहाइड्रेट  
(2) प्रोटीन  
(3) वसा  
(4) खनिज तत्व
66. नाभिकीय रिएक्टरों में प्रयुक्त विमंदक (मॉडरेटर) है
- (1) ग्रैफाइट  
(2) प्लूटोनियम  
(3) थोरियम  
(4) बेरिलियम
67. जीवन की रासायनिक उत्पत्ति को प्रायोगिक रूप से किसने सिद्ध किया था ?
- (1) लामार्क  
(2) डार्विन  
(3) पाश्चर  
(4) मिलर
68. जीवन का आरम्भ सर्वप्रथम कहाँ हुआ ?
- (1) पानी में (2) वायु में  
(3) भूमि पर (4) पौधों में
69. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रकाश की किरणों का प्रयोग, चिकित्सकों द्वारा शल्यचिकित्सा के दौरान किया जाता है ?
- (1) दृश्य प्रकाश  
(2) पराबैंगनी प्रकाश (यू.वी. लाइट)  
(3) लेज़र  
(4) उपर्युक्त सभी

70. Chicken pox is caused by
- (1) Virus (2) Bacteria  
(3) Fungi (4) Worms
71. \_\_\_\_\_ is an example of non-infectious disease.
- (1) Malaria (2) Diabetes  
(3) AIDS (4) Cholera
72. Which of the following is used as a navigation tool ?
- (1) Windmill (2) Watermill  
(3) Horse collar (4) Compass
73. In 1492, Columbus discovered
- (1) India (2) America  
(3) Australia (4) Brazil
74. Science, when applied to develop new materials or processes becomes
- (1) Technique (2) Technology  
(3) Art (4) Power
75. Indiscriminate use of \_\_\_\_\_ sources of energy has posed energy crisis and environmental hazards.
- (1) Non-conventional (2) Water  
(3) Conventional (4) Windmill
76. The New International Economic Order (NIEO) was declared by the UNO in the year
- (1) 1970 (2) 1972  
(3) 1974 (4) 1978
77. Flow of trained human resources from developing countries to the developed world, for better work and monetary opportunities is known as
- (1) Human trafficking  
(2) Immigration  
(3) Money laundering  
(4) Brain drain

70. छोटी माता (चिकन पॉक्स) होने का कारण है

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| (1) विषाणु      | (2) जीवाणु |
| (3) फफूँद (कवक) | (4) कृमि   |

71. \_\_\_\_\_ गैर-संक्रामक रोग का एक उदाहरण है ।

- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) मलेरिया | (2) मधुमेह |
| (3) एड्स    | (4) हैजा   |

72. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग दिशा पता लगाने के साधन के रूप में किया जाता है ?

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (1) पवनचक्की   | (2) जलचक्की |
| (3) हॉर्स कॉलर | (4) कम्पास  |

73. वर्ष 1942 में, कोलम्बस ने किसकी खोज की थी ?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) भारत        | (2) अमेरिका  |
| (3) ऑस्ट्रेलिया | (4) ब्राज़ील |

74. विज्ञान का अनुप्रयोग जब नई सामग्रियाँ या प्रक्रमों को विकसित करने के लिए किया जाता है, तो यह बन जाती है

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (1) तकनीक | (2) प्रौद्योगिकी |
| (3) कला   | (4) शक्ति        |

75. ऊर्जा के \_\_\_\_\_ स्रोतों के अंधाधुंध इस्तेमाल से बहुत-से ऊर्जा संकट एवं पर्यावरणीय खतरे पैदा होने लगे हैं ।

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| (1) गैर-पारंपरिक | (2) जल       |
| (3) पारंपरिक     | (4) पवनचक्की |

76. यू.एन.ओ. द्वारा नव अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था (एन.आई.ई.ओ.) की घोषणा किस वर्ष हुई थी ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1970 | (2) 1972 |
| (3) 1974 | (4) 1978 |

77. बेहतर कार्य और बेहतर वित्तीय अवसरों की दृष्टि से विकासशील देशों से प्रशिक्षित मानव संसाधनों का विकसित जगत की ओर प्रवाह, कहलाता है

- |                      |
|----------------------|
| (1) मानव तस्करी      |
| (2) आप्रवासन         |
| (3) हवाले का कारोबार |
| (4) प्रतिभा पलायन    |

**78.** Which of the following are required for the effectiveness of media and information communication ?

- (i) Reach to vast audiences
- (ii) Entertainment
- (iii) Social relevance
- (iv) Traditional approach

Choose the correct answer :

- (1) Only (i) and (iii)
- (2) Only (i) and (ii)
- (3) Only (iii) and (iv)
- (4) Only (i), (ii) and (iii)

**79.** Human factor engineering deals with

- (1) Human emotions
- (2) Efficiency in working environment
- (3) Human behaviour
- (4) Human intelligence

**80.** According to Piaget's theory, which age is suitable for introducing abstract concept of learning ?

- (1) 11 years onwards
- (2) 7 to 11 years
- (3) 2 to 7 years
- (4) Birth to 2 years

**81.** A major profession in India is

- (1) Business
- (2) Agriculture
- (3) Weaving
- (4) Industry

**82.** The first co-operative research association was set up in 1950 in Ahmedabad for \_\_\_\_\_ industry.

- (1) Textile
- (2) Rubber
- (3) Jute
- (4) Tea

**83.** In 1953 \_\_\_\_\_ was set up to facilitate the transfer of technology from lab to field.

- (1) NDRC
- (2) UGC
- (3) CSIR
- (4) SAIR

78. मीडिया और सूचना संचार की प्रभाविता के लिए निम्नलिखित में से क्या होना आवश्यक है ?

- (i) विस्तृत रूप से श्रोताओं तक पहुँच स्थापित करना
- (ii) मनोरंजन
- (iii) सामाजिक प्रासंगिकता
- (iv) परंपरागत दृष्टिकोण

सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (i) और (iii)
- (2) केवल (i) और (ii)
- (3) केवल (iii) और (iv)
- (4) केवल (i), (ii) और (iii)

79. मानव क्षमता इंजीनियरिंग का सरोकार किससे है ?

- (1) मानव संवेग
- (2) कामकाजी परिवेश में कुशलता
- (3) मानव व्यवहार
- (4) मानव बुद्धिमत्ता

80. पियाज़े के सिद्धांत के अनुसार, अधिगम की अमूर्त धारणा की प्रस्तुति के लिए कौन-सी आयु उपयुक्त मानी जाती है ?

- (1) 11 वर्ष से आगे की आयु
- (2) 7 से 11 वर्ष तक की आयु
- (3) 2 से 7 वर्ष तक की आयु
- (4) जन्म से 2 वर्ष तक की आयु

81. भारत में लोगों का मुख्य पेशा है

- (1) कारोबार (व्यवसाय)
- (2) खेती-बाड़ी (कृषि)
- (3) बुनाई
- (4) उद्योग

82. पहले सहकारी शोध संघ की स्थापना, वर्ष 1950 में अहमदाबाद में \_\_\_\_\_ उद्योग के मद्देनजर की गई थी ।

- (1) वस्त्र
- (2) रबड़
- (3) जूट
- (4) चाय

83. वर्ष 1953 में \_\_\_\_\_ की स्थापना प्रयोगशाला से फील्ड तक प्रौद्योगिकी के हस्तांतरण को सुगम बनाने के लिए की गई थी ।

- (1) एन.डी.आर.सी.
- (2) यू.जी.सी.
- (3) सी.एस.आई.आर.
- (4) एस.ए.आई.आर.

84. Funds to higher educational institutions are provided by
- (1) CSIR (2) NAAC  
(3) UGC (4) TPIC
85. When importing technology, the receiving country must ensure that it is
- (1) Cheapest (2) Costly  
(3) Fastest (4) Latest
86. "Saptarishi" consists of \_\_\_\_\_ number of stars.
- (1) 6 (2) 7  
(3) 67 (4) 77
87. The phenomenon of shifting of nearby stars against the background of more distinct ones is known as
- (1) Solar parallax (2) Hubble parallax  
(3) Stellar parallax (4) Limelight parallax
88. Adding of baking soda while cooking destroys the following nutrients :
- (1) Proteins (2) Vitamin C  
(3) Fats (4) All of the above
89. Of all the inventions in the West, which of the following had the greatest effect politically, economically and scientifically ?
- (1) Paper (2) Compass  
(3) Lenses (4) Gunpowder
90. Rotation of Earth and other planets was explained in the 15<sup>th</sup> century by
- (1) Pluto (2) Aristotle  
(3) Copernicus (4) Vasco da Gama
91. Discovery of saltpetre (freezing mixture) is attributed to
- (1) Akbar (2) Babar  
(3) Jehangir (4) Shah Jahan
92. Modern science arose in the
- (1) 11<sup>th</sup> century (2) 12<sup>th</sup> century  
(3) 14<sup>th</sup> century (4) 16<sup>th</sup> century



84. उच्चतर शैक्षिक संस्थानों की निधियाँ किसके द्वारा प्रदान की जाती हैं ?
- (1) सी.एस.आई.आर. (2) एन.ए.ए.सी.  
 (3) यू.जी.सी. (4) टी.पी.आई.सी.
85. जब प्रौद्योगिकी का आयात होता हो, तो प्राप्तकर्ता देश को यह अवश्य सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि यह \_\_\_\_\_ हो ।
- (1) सबसे सस्ती (2) सबसे महँगी  
 (3) तीव्रतम (4) नवीनतम
86. “सप्तर्षि” में \_\_\_\_\_ तारे होते हैं ।
- (1) 6 (2) 7  
 (3) 67 (4) 77
87. अधिक स्पष्ट सितारों की पृष्ठभूमि के खिलाफ किसी भी आसपास के सितारों की स्थिति के बदलाव की परिघटना कहलाती है
- (1) सौर लंबन (2) हबल लंबन  
 (3) तारकीय लंबन (4) लाइमलाइट लंबन
88. भोजन पकाते समय इसमें बेकिंग सोडा मिलाने से निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक-तत्व नष्ट हो जाता है ?
- (1) प्रोटीन (2) विटामिन सी  
 (3) वसा (4) उपर्युक्त सभी
89. पश्चिम के सभी आविष्कारों में से निम्नलिखित में से किसका प्रभाव राजनीतिक, आर्थिक एवं वैज्ञानिक दृष्टि से सबसे अधिक था ?
- (1) कागज़ (2) कम्पास  
 (3) लेन्स (4) बारूद (गनपाउडर)
90. पृथ्वी और अन्य ग्रहों के घूर्णन की व्याख्या, 15वीं शताब्दी में \_\_\_\_\_ द्वारा की गयी थी ।
- (1) प्लूटो (2) अरस्तू  
 (3) कोपरनिकस (4) वास्को द गामा
91. शोरा (जमाने वाले मिश्रण) की खोज का श्रेय किसे दिया जाता है ?
- (1) अकबर (2) बाबर  
 (3) जहाँगीर (4) शाहजहाँ
92. आधुनिक विज्ञान की उत्पत्ति कब हुई ?
- (1) 11वीं शताब्दी (2) 12वीं शताब्दी  
 (3) 14वीं शताब्दी (4) 16वीं शताब्दी

93. Archaeological excavation at Zawar in Rajasthan suggests that Indians knew how to isolate
- (1) Cadmium
  - (2) Lead
  - (3) Zinc
  - (4) Chromium
94. The spacecrafts that move in an orbit around the Earth are called
- (1) Artificial satellites
  - (2) Natural satellites
  - (3) Launch vehicles
  - (4) Robots
95. Technology involving passage of light through glass wires as thin as human hair is known as
- (1) Information technology
  - (2) Fibre optics
  - (3) Space technology
  - (4) Bioinformatics
96. Nuclear fission is
- (1) Joining of nuclei of two atoms
  - (2) Splitting of a large nucleus into two small nuclei
  - (3) Splitting of electrons of an atom
  - (4) Formation of heavier atomic nuclei
97. Heart of the computer system is
- (1) Software
  - (2) RAM
  - (3) CPU
  - (4) Monitor
98. Commentaries considered to be the main Indian treatise on medicine were composed by
- (1) Ashoka
  - (2) Aryaputra
  - (3) Sulva Sutra
  - (4) Patanjali
99. Which of the following does *not* add to eutrophication ?
- (1) Rainwater
  - (2) Organic waste from milk plant
  - (3) Waste from tanneries
  - (4) Waste from fisheries
100. Development of science and technology is influenced by
- (1) Economic needs of the society
  - (2) Cultural and value systems of the society
  - (3) Needs of the society
  - (4) All of the above

93. राजस्थान के जावर में पुरातत्त्व संबंधी खुदाई से पता लगता है कि भारतीयों को करने की तकनीक का पता था ।
- (1) कैडमियम (2) सीसा  
(3) जिंक (4) क्रोमियम
94. पृथ्वी के चारों ओर अपनी कक्षा में परिक्रमा करने वाले अंतरिक्षयान कहलाते हैं
- (1) कृत्रिम उपग्रह (2) प्राकृतिक उपग्रह  
(3) प्रमोचन (लॉन्च) वाहन (4) रोबोट
95. मनुष्य के बाल जितनी पतली ग्लास वायर्स से प्रकाश के गुजरने पर टिकी प्रौद्योगिकी कहलाती है ।
- (1) सूचना प्रौद्योगिकी (2) फाइबर ऑप्टिक्स  
(3) अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी (4) बायोइन्फोरमैटिक्स
96. नाभिकीय विखंडन है
- (1) दो परमाणुओं के नाभिकों को जोड़ना  
(2) एक बड़े नाभिक का दो छोटे नाभिकों में विखंडन  
(3) किसी परमाणु के इलेक्ट्रॉनों का विखंडन  
(4) भारी परमाणु नाभिकों का निर्माण
97. कम्प्यूटर सिस्टम का हृदय \_\_\_\_\_ है ।
- (1) सॉफ्टवेयर (2) रैम  
(3) सी.पी.यू. (4) मॉनीटर
98. औषध पर प्रमुख भारतीय शोध-प्रबंध के रूप में विचारित समीक्षा के रचयिता हैं
- (1) अशोक (2) आर्यपुत्र  
(3) शुल्ब सूत्र (4) पतंजलि
99. निम्नलिखित में से कौन-सा यूट्रोफिकेशन में सम्मिलित नहीं होता ?
- (1) वर्षा जल  
(2) दुग्ध संयंत्र का जैविक अपशिष्ट  
(3) चर्मशोधन का अपशिष्ट  
(4) मछलीपालन का अपशिष्ट
100. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का विकास \_\_\_\_\_ द्वारा प्रभावित होता है ।
- (1) समाज की आर्थिक आवश्यकताओं  
(2) समाज की सांस्कृतिक एवं मूल्यपरक पद्धतियों  
(3) सामाजिक आवश्यकताओं  
(4) उपर्युक्त सभी