

# सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

Time : 03 Hrs.

Maximum Marks : 200

Candidate Name : \_\_\_\_\_ Father's Name : \_\_\_\_\_

Mobile No : \_\_\_\_\_

## IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill in the Question Answer Booklet Name & Mobile No. properly before answering.  
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व अपना नाम एवं मोबाईल नं. अवश्य लिखें।
- (B) The question paper is divided into different Units and Parts. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each unit and part.  
प्रश्न-पत्र विभिन्न यूनिटों एवं भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस यूनिट एवं भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers either in Hindi or English not in both. For Language Papers, Answer in concerned language and script, unless directed otherwise to write in Hindi or English specifically.  
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं। भाषा विषयक प्रश्नों के उत्तर उनकी संबद्ध भाषा व लिपि में ही दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के लिए अलग से हिंदी या अंग्रेजी में उत्तर देने के लिए न लिखा गया हो।
- (D) The candidates should not write the answers beyond the prescribed limit of words, failing this, marks will be deducted.  
अभ्यर्थियों को अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जायेंगे।
- (G) If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of the Hindi and English version of the question, the English version will be traced as standard.  
यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

## Expert Comment / विशेषज्ञ टिप्पणी

Marks Obtained

.....  
200

Signature of Examiner / जाँचकर्ता के हस्ताक्षर

# राजस्थान राज्य एवं अधीनस्थ सेवा परीक्षा ( मॉडल पेपर )

Paper-2nd

Unit – II | ( यूनिट -II )

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

( अंक 20×2 = 40 )

Note : Attempt all questions. Answer the following questions in 15 words each. Q.No. 1 to 20 carry 2 marks.

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रश्न सं. 1 से 20 के लिये 2 अंक निर्धारित हैं।

1. What is 'Antibiotic Resistance'? write main reason behind it.'

'एंटीबायोटिक रेसिस्टेंस' क्या है? इसका प्रमुख कारण बतायें।

---

---

---

---

---

---

2. 'Pratyusha'

'प्रत्युष'

---

---

---

---

---

---

3. Internet of things.

इंटरनेट ऑफ थिंग्स

---

---

---

---

---

---

4. What is 'Nutrino'?  
'न्युट्रिनो' क्या है?

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Mumps  
मम्पस

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Write any 4 functions of Liver.  
यकृत के कोई 4 कार्य लिखिये।

---

---

---

---

---

---

---

---

7. Hemodialysis  
हीमोडायलिसिस

---

---

---

---

---

---

---

---

8. Barak-8  
बराक-8

---

---

---

---

---

---

---

---

9. What do you understand by Nuclear Triad? Name the countries with Nuclear triad capacity.  
परमाणु त्रय से आप क्या समझते हैं? वर्तमान में यह क्षमता किन राष्ट्रों के पास मौजूद है?

---

---

---

---

---

---

---

---

10. Name any 4 Radar System development by DRDO (Defense Research & Development Organisation).  
भारतीय रक्षा अनुसंधान केन्द्र (DRDO) द्वारा विकसित किन्हीं 4 रडार प्रणालियों के नाम लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

11. Rustom  
रुस्तम

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Satyendra Nath Bose  
सत्येन्द्र नाथ बोस

---

---

---

---

---

---

---

---

13. Smiling Budha  
स्माइलिंग बुद्धा

---

---

---

---

---

---

---

---

14. What do you understand by Tyndall effect?  
टिंडल प्रभाव से आप क्या समझते हैं?

---

---

---

---

---

---

---

---

15. Differentiate between saturated solution and supersaturated solution.  
संतृप्त विलयन व अतिसंतृप्त विलयन में अन्तर स्पष्ट करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

16. Graphite & Diamond both are allotropes of carbon but different. How?

ग्रेफाइट व हीरा दोनों ही कार्बन के अपररूप हैं किंतु अलग-अलग कैसे ?

---

---

---

---

---

---

---

---

17. Write 2 examples each of Natural and Synthetic Polymer.

प्राकृतिक व कृत्रिम बहुलकों के दो उदाहरण लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

18. What is Activation Energy? How Positive and Negative catalyst affect it?

संक्रियण ऊर्जा क्या है? धनात्मक व ऋणात्मक उत्प्रेरक इसे किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

---

---

---

---

---

---

---

---

19. Write the measures to save metals from corrosion.

धातुओं को संक्षारण से बचाने के उपाय बताइये।

---

---

---

---

---

---

---

---

20. Name any 2 disinfectants in process of Water Purification.

जल के शुद्धिकरण में प्रयुक्त दो किटाणुनाशकों के नाम लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---



भाग - ब

Note : Attempt the following questions in 50 words each. Each question carries 5 marks.

नोट : निम्न सभी प्रश्नों का उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

( अंक 16×5 = 80 )

1. What do you understand by 'Big Data'? Write any 2 challenges related to its use.  
'बिग डेटा' से आप क्या समझते हैं? इसके उपयोग से संबंधित दो चुनौतियाँ बताइये।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. What is 'Graphene'. Write its applications  
'ग्राफीन' क्या है? इसके अनुप्रयोगों को लिखिये।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





7. Diffrentiate between Mixture and Compound.

मिश्रण तथा यौगिक में अंतर स्पष्ट करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8. Describe Biofuel Mission of Rajasthan.

राजस्थान के बायोफ्यूल मिशन का उल्लेख करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9. In context of Socio-economic Development, discuss National Digital Communication Policy-2018.  
सामाजिक आर्थिक विकास के संदर्भ में राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति 2018 की विवेचना करे।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. What is 'Bharat Net Project'? Write down its main objectives.  
भारत नेट परियोजना क्या है? इसका प्रमुख उद्देश्य बताइये।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. What do you understand by Surface Tension? Name any two factors affecting it.  
पृष्ठ तनाव से आप क्या समझते हैं? इसे प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम बतायें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. What is Erythroblastosis Fetalis? Write reason behind it and its treatment.  
एरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटेलिस क्या है? इसका कारण व उपचार बताइये।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

















6. Describe disease or defects related to human eye.  
मानव नेत्र से संबंधित प्रमुख रोगों/विकारों का वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## रफ कार्य उपयोगार्थ

## उत्तरपुस्तिका जाँचकर्ता की टिप्पणियाँ