

1. The distinguishing feature of a federal government is :
- National government gives some powers to the provincial government
  - Power is distributed among the legislature, executive and judiciary
  - Elected officials exercise supreme power in the government
  - Governmental power is divided between different levels of government
- संघीय सरकार की विशिष्ट विशेषताएं कौन सी है ?
- राष्ट्रीय सरकार प्रान्तीय सरकार को कुछ शक्तियां प्रदान करती है
  - विधायिका, कार्यपालिका एवं न्यायपालिका के बीच शक्तियां वितरित की जाती है
  - निर्वाचित अधिकारी सरकार में सर्वोच्च शक्ति का प्रयोग करते है
  - सरकारी शक्ति सरकार के विभिन्न स्तरों के बीच विभाजित है
2. Among the following, which country suffered disintegration due to political fights on the basis of religious and ethnic identities ?
- Belgium
  - India
  - Yugoslavia
  - Netherlands
- निम्नलिखित में से किस देश को धार्मिक तथा सजातीय पहचान के आधार पर राजनीतिक झगड़ों के कारण विघटन का सामना करना पड़ा ?
- बैल्जियम
  - भारत
  - यूगोस्लाविया
  - नीदरलैंड
3. Which among the following statements about Indian Constitution is wrong ?
- It prohibits discrimination on grounds of religion
  - It gives official status to one religion
  - It provides to all individuals freedom to profess any religion
  - It ensures equality of citizens within religious communities
- निम्नलिखित में से भारतीय संविधान के बारे में दी गई कौन सी स्टेटमेंट गलत है ?
- यह धर्म के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है
  - यह एक धर्म को आधिकारिक दर्जा देता है
  - यह किसी भी धर्म का दावा करने के लिए सभी व्यक्तियों को स्वतंत्रता प्रदान करता है
  - यह धार्मिक समुदाय के भीतर नागरिकों की समानता सुनिश्चित करता है
4. Which of the statements given below are correct ?
- Pressure groups are organised expression of the interests and views of specific social sections
  - Pressure groups take positions on political issues
  - All pressure groups are political parties
- I, II, and III
  - I and II
  - II and III
  - I and III
- निम्नलिखित में से कौन सी स्टेटमेंट्स सही है ?
- दबाव समूह विशिष्ट सामाजिक वर्गों के हित और विचारों की संगठित अभिव्यक्ति करते है
  - दबाव समूह राजनीतिक मुद्दों पर अपनी स्थिति बनाए रखते है
  - सभी दबाव समूह राजनीतिक दल है
- I, II और III
  - I और II
  - II और III
  - I और III
5. Which one of the following is Rabi crop ?
- Rice
  - Millet
  - Gram
  - Cotton
- निम्नलिखित में से रबी की फसल कौन सी है ?
- चावल
  - ज्वार
  - चना
  - कपास

6. Which one of the following industries use Bauxite as a raw material ?  
 a) Aluminium      b) Cement      c) Jute      d) Steel  
 निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग बाक्साईट को कच्ची सामग्री के रूप में उपयोग में लाता है ?  
 a) एल्युमिनियम      b) सीमेंट      c) पटसन      d) स्टील
7. Which two of the following extreme locations are connected by the east-west corridor ?  
 a) Mumbai and Nagpur      c) Silchar and Porbandar  
 b) Mumbai and Kolkata      d) Nagpur and Siligudi  
 निम्नलिखित में से कौन से दो चरम स्थान पूर्व-पश्चिम कॉरिडोर से जोड़े गए हैं ?  
 a) मुम्बई एवं नागपुर      c) सिल्चर एवं पोरबन्दर  
 b) मुम्बई एवं कोलकाता      d) नागपुर एवं सिलिगुडी
8. Which one of the following ports is the deepest land locked and well protected port along the east coast ?  
 a) Chennai      b) Paradip      c) Tuticorin      d) Vishakhapatnam  
 निम्नलिखित में से कौन सी बन्दरगाह पूर्वी तट पर स्थित और अत्यन्त गहरी एवं अच्छी तरह जमीन से संरक्षित बन्दरगाह है ?  
 a) चेन्नई      b) पारादीप      c) टूटीकोरीन      d) विशाखापट्टनम
9. Production of commodity, mostly through natural process, is an activity in \_\_\_\_ sector.  
 a) Primary      b) Secondary      c) Tertiary      d) Information Technology  
 प्राकृतिक प्रक्रिया द्वारा वस्तु-उत्पादन \_\_\_\_ क्षेत्र की क्रिया है।  
 a) प्राथमिक      b) माध्यमिक      c) तृतीयक      d) सूचना प्रौद्योगिकी
10. The sectors of economy are classified into public and private sector on the basis of :  
 a) employment condition      c) ownership of enterprises  
 b) the nature of economic activity      d) number of workers employed in the enterprise  
 आर्थिक क्षेत्र निम्नलिखित के आधार पर पब्लिक तथा निजी क्षेत्र में वर्गीकृत किए गए हैं :  
 a) रोजगार की स्थिति      c) उद्यमों का स्वामित्व  
 b) आर्थिक गतिविधि की प्रकृति      d) उद्यमों में नियोजित श्रमिकों की संख्या
11. Informal sources of credit does not include :  
 a) employers      b) cooperatives      c) money lenders      d) Friends and Relatives  
 निम्नलिखित में ऋण के अनौपचारिक स्रोत नहीं आते :  
 a) नियोक्ता      b) सहकारी समितियाँ      c) ऋणदाता      d) मित्र एवं संबंधी
12. Globalisation has been facilitated by :  
 a) Rapid improvements in technology  
 b) Liberalisation of trade and investment policies  
 c) Pressures from international organisations like WTO  
 d) All of the above  
 निम्नलिखित से भूमंडलीकरण को बढ़ावा मिला है :  
 a) प्रौद्योगिकी में तेजी से सुधार से  
 b) व्यापार और निवेश नीति के उदारतापूर्ण से  
 c) डब्ल्यूटीओ की तरह अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के दबाव से  
 d) उपरोक्त सभी से

13. Satyagraha means :

- a) Use of physical force
  - b) Inflict pain on the adversary
- सत्याग्रह से अभिप्राय है :
- a) शारीरिक बल का प्रयोग
  - b) विरोधी के प्रति आघात

- c) Pure soul-force
- d) Seek destruction of enemy

- c) आत्मिक बल
- d) शत्रु का विनाश चाहना

14. Which of the following is not true regarding Temperance movement ?

- a) Largely middle class led social reform movement
  - b) Emerged in Britain and America from nineteenth century
  - c) Social Movement by French labourers against French Kings
  - d) Aimed at reducing the consumption of alcoholic drinks particularly amongst the working class
- निम्नलिखित में से संयमन आन्दोलन(Temperance movement) के संबंध में क्या सही नहीं है ?

- a) बड़े पैमाने पर मध्यम वर्ग ने सामाजिक सुधार आन्दोलन का नेतृत्व किया
- b) उन्नीसवीं सदी से ब्रिटेन और अमेरिका में उभरा
- c) फ्रांसीसी राजों के खिलाफ फ्रांसीसी मजदूरों द्वारा सामाजिक आन्दोलन
- d) विशेष रूप से श्रमिक वर्ग के बीच मादक पेय की खपत को कम करने के उद्देश्य से

15. Who gave this statement in 1922: "Liberty of speech ....., liberty of press ..... freedom of association".

- a) Mahatama Gandhi
- b) Jawahar Lal Nehru

- c) Subhash Chandra Bose
- d) Sardar Patel

1922 में किसने यह वक्तव्य दिया : बोलने की आजादी ....., प्रेस की आजादी ....., संगठन की आजादी .....

- a) महात्मा गांधी
- b) जवाहर लाल नेहरू

- c) सुभाष चन्द्र बोस
- d) सरदार पटेल

Adda247

# ICT

## SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

16. A directory within a directory is called a :
- a) mini directory      b) junior directory      c) part directory      d) sub directory
- शब्दकोष में शब्दकोष से अभिप्राय है :
- a) मिनी डॉयरेक्टरी      b) जूनियर डॉयरेक्टरी      c) पार्ट डॉयरेक्टरी      d) सब डॉयरेक्टरी
17. A web site's main page is called its :
- a) Home page      b) Browser Page      c) Search Page      d) Bookmark
- वेब साईट के मुख्य पृष्ठ को कहते हैं :
- a) होम पेज      b) ब्राउज़र पेज      c) सर्च पेज      d) बुकमार्क
18. Which command will you use in PowerPoint if you need to change the colour of different objects without changing content ?
- a) Object colour      b) Font colour      c) Design template      d) Colour scheme
- पावर प्वाइंट में आप किस कमांड का प्रयोग करना चाहेंगे यदि आपको विषयवस्तु में परिवर्तन लाए बिना विभिन्न आकृतियों के रंगों में परिवर्तन करना पड़े ?
- a) ओब्जेक्ट कलर      b) फॉन्ट कलर      c) डिजाइन टैम्प्लेट      d) कलर स्कीम
19. Which enables us to send the same letter to different persons ?
- a) macros      b) template      c) mail merge      d) none of these

- अलग-अलग लोगों को एक जैसा पत्र भेजने के लिए निम्नलिखित में क्या उपयुक्त है ?
- a) मैक्रोजे  b) टैम्प्लेट  c) ~~मेल मर्ज~~  d) इनमें से कोई नहीं
20. Which one of the following is not a search engine ?
- a) Bing  b) Google  c) Yahoo  d) Outlook
- निम्नलिखित में से कौन सा सर्च इंजिन नहीं है ?
- a) बिंग  b) गुगल  c) याहू  d) ~~आउटलुक~~
21. In Excel, which one denoted a range from B3 through E8 :
- a) B3-E8  b) B3:E8  c) B3 to E8  d) B3\$E8
- निम्नलिखित में से क्या ऐक्सल में B3 से E8 तक की सीमा दर्शाता है ?
- B3-E8  B3:E8  B3 to E8  B3\$E8
22. Special effects used to introduce slides in a presentation are known as :
- a) Transitions  b) Effects  c) Custom animations  d) annotations
- एक प्रस्तुती में स्लाइड्स को पेश करने के लिए उपयोग किए जाने वाले विशेष प्रभावों को कहा जाता है :
- a) ट्रांजिशन  b) इफेक्ट्स  c) ~~कस्टम एनिमेशन~~  d) एन्नोटेशन
23. What is the meaning of '.exe' ?
- a) Express file  b) Executable file  c) Examination file  d) ~~Extension file~~
- 'exe' से अभिप्राय है :
- a) एक्सप्रेस फाइल  b) एग्जिक्यूटेबल फाइल  c) परीक्षा फाइल  d) विस्तार फाइल
24. Which of the following is the functional key for "Find and Replace" option in MS-WORD ?
- a) F5  b) F6  c) F9  d) F12
- एम एस वर्ड में निम्नलिखित में से "ढूँढें और बदलें" हेतु कौन सी कार्यात्मक कुंजी है ?
- a) F5   F6  c) F9  d) F12
25. The process of transferring files from the internet to computer is called :
- a) downloading  b) uploading  c) word processing  d) JPEG
- इंटरनेट से कम्प्यूटर पर फाइलों को ट्रांसफर करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- डाउनलोडिंग  अपलोडिंग  वर्ड प्रोसेसिंग  जेपीईजी
26. Which is NOT a basic function of a computer ?
- a) store data  b) accept input  c) process data  d) ~~copy text~~
- निम्नलिखित में से कम्प्यूटर का बेसिक फंक्शन नहीं होता ?
- a) डाटा स्टोर करना  b) इनपुट स्वीकार करना  c) डाटा प्रोसेस करना  d) टैक्सट कॉपी करना
27. Light pen and joystick are :
- a) algorithm  b) ~~input devices~~  c) output devices  d) portals
- लाइट पैन और जॉयस्टिक ~~होते हैं ।~~
- a) अल्गोरिदम  b) इनपुट डिवाइसिस  c) आउटपुट डिवाइसिस  d) पोर्टल्स
28. Which one of the following is NOT a computer language ?
- MS-Excel  BASIC  c) COBOL  d) C++

निम्नलिखित में से कौन सी कम्प्यूटर लैंग्वेज नहीं है ?

- a) एस एस एक्सेल      b) बेसिक      c) कोबोल      d) सी++

29. Which E-mail address is in a correct format ?

- a) dinesh@gmail.com      b) ramesh\$yahoo.com      c) @yahoo.com      d) delhiuniv.www.com  
निम्नलिखित में से कौन सा ई-मेल पते (E-mail address) का फॉर्मेट सही है ?  
a) dinesh@gmail.com      b) ramesh\$yahoo.com      c) @yahoo.com      d) delhiuniv.www.com

30. What "www" means in internet terminology ?

- a) world wide wrestling      b) world wide web      c) world wide window      d) world wide writing  
इंटरनेट शब्दावली में "डब्ल्यू डब्ल्यू डब्ल्यू" ("www") का क्या अर्थ है ?  
a) वर्ल्ड वाइड रैस्लिंग (world wide wrestling)      c) वर्ल्ड वाइड विन्डो (world wide window)  
b) वर्ल्ड वाइड वैब (world wide web)      d) वर्ल्ड वाइड राइटिंग (world wide writing)



# HINDI

## SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

निर्देश (प्रश्न 31-34): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

डॉ. कलाम दृढ़ इच्छा शक्ति वाले वैज्ञानिक थे। वे भारत को विकसित देश बनाने का सपना संजोए हुए थे। उनका मानना था कि भारतवासियों को व्यापक दृष्टि से सोचना चाहिए। हमें सपने देखने चाहिए। सपनों को विचारों में बदलना चाहिए। विचारों को कार्यवाही के माध्यम से हकीकत में बदलना चाहिए। डॉ. कलाम तीसरे ऐसे वैज्ञानिक हैं, जिन्हें भारत का सर्वोच्च सम्मान 'भारतरत्न' दिया गया। उन्हें 'पद्मभूषण' तथा 'पद्मविभूषण' से भी सम्मानित किया गया। भारत को उन पर गर्व है। इतनी उपलब्धियाँ प्राप्त करने के बावजूद अहंकार कलाम जी को छू तक नहीं पाया। वे सहज स्वभाव के एक भावुक व्यक्ति थे। उन्हें कविताएं लिखना, वीणा बजाना तथा बच्चों के साथ रहना पसंद था। वे सादा जीवन उच्च विचार में विश्वास रखते थे। कलाम साहब का जीवन हम सभी के लिए प्रेरणा दायक है। कलाम जी तपस्या और कर्मठता की प्रतिमूर्ति हैं। राष्ट्रपति पद की शपथ लेते समय दिए गए भाषण में उन्होंने कबीरदास जी के इस दोहे का उल्लेख किया था - 'काल करे सो आज कर, आज करे सो अब'।

31. डॉ. कलाम ने भारत को क्या बनाने का सपना देखा है ?  
a) अल्प विकसित देश      b) विकसित देश      c) निर्मित देश      d) विकासशील देश
32. डॉ. कलाम किस प्रवृत्ति के व्यक्ति थे ?  
a) असहज      b) दयालु      c) भावुक      d) क्रूर
33. डॉ. कलाम एक दृढ़ इच्छा शक्ति वाले \_\_\_\_\_ थे ?  
a) वैज्ञानिक      b) कलाकार      c) साहित्यकार      d) इनमें से कोई नहीं
34. डॉ. कलाम को भारत के किस सर्वोच्च सम्मान से सम्मानित किया गया ?  
a) पद्मभूषण      b) पद्मविभूषण      c) अर्जुन पुरस्कार      d) भारतरत्न
35. निम्न में से मिश्र वाक्य चुने ।  
a) जैसे ही सूर्य उगा, वैसे ही अंधेरा भागा।  
b) परिश्रमी शशि कक्षा में प्रथम आती है।  
c) मेरे पास कामायनी है और इसे जयशंकर प्रसाद ने लिखा है।  
d) मैंने एक दुबला-पतला व्यक्ति देखा।

36. निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें :
- a)  भैंस का दूध ताकतवर होता है।  
b) वह गुनगुने गरम पानी से स्नान करता है।  
c) जीवन और साहित्य का घोर संबंध है।  
d) गुलाब के पौधे पर मैंने कई फूलों को देखा।
37. 'अ' उपसर्ग का उचित शब्द रूप चुने :
- a)  अनाथ  
b) अनाचार  
c) अनादि  
d) अनेक
38. निम्नलिखित में से उचित स्त्रीलिंग का चयन करें :
- a) मनोहारी  
b) आयुष्मान  
c) चंचल  
d)  पूज्या
39. संज्ञा या सर्वनाम के इस रूप को, जिस पर क्रिया का प्रभाव पड़ता है, कहते हैं:
- a) कर्ता कारक  
b) कर्म कारक  
c) करण कारक  
d)  संप्रदान कारक
40. निम्नलिखित में से 'कर्मवाच्य' का उदाहरण है :
- a) उससे पढ़ा नहीं जाता।  
b) रमेश खाना खा रहा है।  
c) कविता से खाया नहीं जाता।  
d)  मोहन से भोजन किया जाता है।



# PUNJABI

## SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 41-44) : ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਣਡਿੱਠੇ ਪੈਰੇ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ :

ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਮਾਗ ਨੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਕਾਢ ਕੱਢ ਕੇ ਨਵੇਂ ਦਿਮਾਗ ਦੀ ਸਿਰਜਣਾ ਕਰ ਲਈ ਹੈ ਅਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੇ ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਅਨੇਕਾਂ ਕੰਮ ਵੀ ਕਰ ਦਿੱਤੇ ਹਨ। ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਵੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਇਕ ਵੱਖਰਾ ਵਿਸ਼ਾ ਬਣ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਅਜੋਕੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਗਿਆਨ ਅਧੂਰਾ ਸਮਝਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸੇ ਲਈ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਬਾਰੇ ਮੁੱਢਲੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਨੈੱਟਵਰਕ ਰਾਹੀਂ ਇਹ ਮਸ਼ੀਨ ਮਨੁੱਖ ਦਾ ਨਾਤਾ ਪੂਰੀ ਦੁਨੀਆ ਨਾਲ ਜੋੜ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਮਾਜਕ ਵਰਤਾਰੇ ਦੀ ਅਜਿਹੀ ਨਾੜ ਬਣ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇਸ ਨੂੰ ਕੱਟ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਸਾਰੇ ਸਮਾਜ ਨੂੰ ਲਕਵਾ ਮਾਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਮਾਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੰਮ ਰੁਕ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਨਿੱਕੀ ਜਿਹੀ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਕਾਢ ਤੱਕ ਪੁੱਜਦਿਆਂ ਸਮਾਜਕ ਵਰਤਾਰੇ ਵਿਚ ਢੇਰ ਸਾਰੀ ਤਬਦੀਲੀ ਆਈ ਹੈ ਅਤੇ ਆ ਰਾਹੀਂ ਹੈ। ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਬਚਪਨ ਦੀਆਂ ਬੇਪਰਵਾਹੀਆਂ ਖੁੱਸ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਬਚਪਨ ਦੀਆਂ ਖੇਡਾਂ ਹੁਣ ਇਤਿਹਾਸ ਬਣ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਖਿੱਚੋ-ਖੁੰਡੀ, ਬਾਂਦਰ ਟਿੱਲਾ, ਬੰਟੇ, ਗੀਟੇ ਆਦਿ ਖੇਡਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹਾਸਲ ਕਰਨ ਲਈ ਹੁਣ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੇ ਪੰਨੇ ਫਰੋਲਣੇ ਪੈ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਹੁਣ ਅਜਿਹੀਆਂ ਖੇਡਾਂ ਨੇ ਥਾਂ ਲੈ ਲਈ ਹੈ, ਜਿਹੜੀਆਂ ਸਿੱਧੇ ਜਾਂ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਪਾਰ ਨਾਲ ਜੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੇ ਬੱਚਿਆਂ ਤੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਮੈਦਾਨੀ ਖੇਡਾਂ ਖੋਹ ਲਈਆਂ ਹਨ।

41. ਨਵਾਂ ਦਿਮਾਗ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਗਿਆ ਹੈ ?  
a) ਕੰਪਿਊਟਰ                      b) ਸਿੱਖਿਆ                      c) ਖੇਡਾਂ                      d) ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ
42. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮਨੁੱਖ ਦਾ ਨਾਤਾ ਪੂਰੀ ਦੁਨੀਆ ਨਾਲ ਜੋੜ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ?  
a) ਕੰਪਿਊਟਰ                      b) ਸਮਾਜ                      c) ਨੈੱਟਵਰਕ                      d) ਟੈਲੀਫੋਨ
43. ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੇ ਬੱਚਿਆਂ ਤੋਂ ਕੀ ਖੋਹ ਲਿਆ ਹੈ ?  
a) ਸਿੱਖਿਆ                      c) ਖਾਣਾ ਪਿਣਾ ਤੇ ਖੇਡਣਾ  
b) ਮਨੋਰੰਜਨ                      d) ਬਚਪਨ ਦੀਆਂ ਬੇਪਰਵਾਹੀਆਂ ਤੇ ਮੈਦਾਨੀ ਖੇਡਾਂ
44. ਉਪਰੋਕਤ ਪੈਰੇ ਦਾ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਿਰਲੇਖ ਕੀ ਹੈ ?  
a) ਮਸ਼ੀਨ                      b) ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਮਾਗ                      c) ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਕਾਢ                      d) ਬਚਪਨ ਦੀਆਂ ਖੇਡਾਂ
45. 'ਕੋਹ ਨਾ ਚੱਲੀ ਬਾਬਾ ਤਿਹਾਈ' ਅਖਾਣ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ :  
a) ਬਹੁਤ ਪਿਆਸ ਲੱਗਣਾ                      c) ਡੇਰੇ ਤੇ ਜਾਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਨਾ ਮਿਲਣਾ  
b) ਛੇਤੀ ਥੱਕ ਜਾਣਾ                      d) ਕੰਮ ਕਾਹਲੀ ਕਾਹਲੀ ਮੁਕਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨਾ

46. 'ਉਹ ਇਸ ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਸਾਰਾ ਦੇਸ਼ ਘੁੰਮ ਆਇਆ ਹੈ।' ਵਾਕ ਵਿਚ ਕਿਰਿਆ ਵਾਕੰਸ਼ ਹੈ :
- a) ਯਾਤਰਾ                      b) ਦੇਸ਼ ਘੁੰਮ ਆਇਆ ਹੈ                      c) ਘੁੰਮ ਆਇਆ ਹੈ                      d) ਆਇਆ ਹੈ
47. 'ਦਰਜੀ ਕੈਂਚੀ ਨਾਲ ਕੱਪੜਾ ਕੱਟ ਰਿਹਾ ਸੀ।' ਵਾਕ ਵਿਚ ਸਕਰਮਕ ਕਿਰਿਆ ਹੈ :
- a) ਕੈਂਚੀ ਨਾਲ                      b) ਕੱਪੜਾ ਕੱਟ ਰਿਹਾ ਸੀ                      c) ਕੱਟ ਰਿਹਾ ਸੀ                      d) ਕੱਟ
48. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਰੂਪ ਨਾਂਵ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ, ਦੋਹਾਂ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ :
- a) ਖੱਟਾ                      b) ਖੰਡ                      c) ਖੱਡਾ                      d) ਗੰਢ
49. 'ਕਾਲੀ ਘੋੜੀ ਹਿਣਕਦੀ ਹੈ।' ਵਾਕ ਵਿਚ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਹੈ :
- a) ਕਾਲੀ                      b) ਘੋੜੀ                      c) ਹਿਣਕਦੀ                      d) ਹੈ
50. 'ਰਿਗ ਵੇਦ ਗਿਆਨ ਦਾ ਭੰਡਾਰ ਹੈ।' ਵਾਕ ਵਿਚ 'ਰਿਗ ਵੇਦ' ਅਤੇ 'ਗਿਆਨ' ਨਾਂਵ ਕਿਸ ਵਰਗ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹਨ :
- a) ਖਾਸ ਨਾਂਵ, ਵਸਤੂ ਵਾਚਕ ਨਾਂਵ                      c) ਖਾਸ ਨਾਂਵ, ਇਕੱਠ ਵਾਚਕ ਨਾਂਵ  
b) ਖਾਸ ਨਾਂਵ, ਆਮ ਨਾਂਵ                      d) ਖਾਸ ਨਾਂਵ, ਭਾਵ ਵਾਚਕ ਨਾਂਵ



# ENGLISH

## SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

**Directions.** (Q. No. 51-55) : Read the following passage and answer the questions on the basis of information provided in the passage.

The greatest enemy of mankind, as people have discovered, is not science, but war. Science merely reflects the prevailing social forces. It is found that, when there is peace, science is constructive; when there is war, science is perverted to destructive ends. The weapons which science gives us do not necessarily cause war; they make war increasingly terrible. Till now, it has brought us to the doorstep of doom. Our main problem, therefore, is not to curb science, but to stop war – to substitute law for force, and international government for anarchy in the relations of one nation with another. That is a job in which everybody must participate, including the scientists. But the bombing of Hiroshima suddenly woke us up to the fact that we have very little time. The hour is late and our work has scarcely begun. Now we are face to face with an urgent question—Can education and tolerance, understanding and creative intelligence run fast enough to keep us abreast with our own mounting capacity to destroy? That is the question which we shall have to answer one way or the other in this generation. Science must help us in arriving at the answer, but the main decision lies within ourselves.

51. According to writer, the real enemy of mankind is not science but war, because :
- Science merely invents the weapons with which war is fought
  - Science during wars becomes destructive
  - The weapons that science invents necessarily lead to war
  - The weapons invented by science do not cause war, though these make it more destructive
52. The expression 'bring to the doorstep of doom' means :
- Carry close to death and destruction
  - Lead to the threshold of a new destiny
  - Indulge in a ruinous activity
  - Introduces to an unpredictable destiny
53. Which of the following is opposite in meaning to the word 'anarchy' in the passage ?
- Law and order
  - Political dominance
  - Economic prosperity
  - Communal harmony
54. The phrase 'our work has scarcely begun' implies that our work :
- Has not yet begun
  - Has only just begun
  - Has been half-way through
  - Has begun, but not yet completed
55. The expression 'keep us abreast' in the passage means :
- Keep at a distance
  - Keep side by side
  - Hold out a challenge
  - Prevent from escaping

**Directions (Q. No. 56-57) :** Select the most appropriate alternative :

56. He \_\_\_\_\_ his fault and was \_\_\_\_\_.

- a) agreed, excused
- b) refused, freed

- c) denied, sentenced
- d) ~~confessed, pardoned~~

57. Prabha's \_\_\_\_\_ in athletics yielded rich \_\_\_\_\_ as she got a scholarship.

- a) performance, money
- b) defeat, results

- c) ~~excellence, dividends~~
- d) failure, disappointment

58. Produce the correct sentence from the following parts of a sentence :

- P. Ram who studied -
- Q. in same school and -
- R. paid the fees of his friend
- S. who was rich

a) PQSR

b) QRPS

c) QSRP

d) PRSQ

59. Choose the alternative which can improve following sentence :

**The teacher asked the intruder who was he and why was he occupying his chair.**

- a) who he was and why he was
- b) ~~who he was and why was he~~

- c) did he return home than
- d) No improvement

60. Choose the alternative which can be substituted for the given words :

**One who hates mankind**

a) misanthrope

b) philanthropist

c) lover

d) ~~hater~~

Adda247

# GENERAL AWARENESS

## G.K

### SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

61. Which of the following Indians have received the 2018 Ramon Magsaysay Award ?
- a) Deepa Joshi and Nileema Mishra  
b) Bharat Vatwani and Sonam Wangchuk  
c) Sanjiv Chaturvedi and Abhinav Bindra  
d) Kulendi Francis and Anshu Gupta
- निम्नलिखित में से किस भारतीय ने रमन मेगासेसे अवार्ड 2018 प्राप्त किया ?
- a) दीपा जोशी एवं निलीमा मिश्रा  
b) भारत वटवानी एवं सोनम वंगचुक  
c) संजीव चतुर्वेदी एवं अभिनव बिन्द्रा  
d) कुलेंदी फ्रेंसिस एवं अंशु गुप्ता
62. Which state has topped the 'Ease of doing business' rankings, as per State Business Reform Assessment 2018 ?
- a) Telangana  
b) Jharkhand  
c) Andhra Pradesh  
d) Gujarat
- राज्य व्यवसाय सुधार के मूल्यांकन 2018 में कौन सा राज्य 'इज़ ऑफ़ डूइंग बिज़नेस' श्रेणीबद्ध शीर्ष पर है ?
- a) तेलंगाणा  
b) झारखंड  
c) आंध्र प्रदेश  
d) गुजरात
63. Which of the following has become the first and only government corporation in India to launch a chat-enabled help-desk service program 'Ask Disha' ?
- a) India Post  
b) SEBI  
c) IRDA  
d) IRCTC
- चैट-इनेबलड हैल्प-डेस्क सर्विस कार्यक्रम 'आस्क दिशा' को आरम्भ करने में निम्नलिखित में से कौन सा पहला और एकमात्र भारतीय सरकारी निगम है ?
- a) इंडिया पोस्ट  
b) एस ई बी आई  
c) आई आर डी ए  
d) आई आर सी टी सी

64. Which country has signed pact with India to collaborate on ISRO's first human spaceflight programme "Gaganyaan" ?

a) Germany

b) France

c) Japan

d) United States

इसरो के पहले मानव स्पेस फ्लाईट कार्यक्रम "गगनयान" पर सहयोग के लिए किस देश ने भारत के साथ सन्धि हस्ताक्षर किए ?

a) जर्मनी

b) फ्रांस

c) जापान

d) यूनाइटेड स्टेट्स

65. Chagos Islands, which is in news recently, is the disputed islands between which of the following countries ?

a) United Kingdom and United States

c) Maldives and United States

b) Mauritius and United Kingdom

d) China and Japan

चागोज द्वीप, जोकि हालिया समाचारों में है, निम्नलिखित किन देशों के बीच विवादित द्वीप है ?

a) यूनाइटेड किंगडम एवं यूनाइटेड स्टेट्स

c) मालदीव एवं यूनाइटेड स्टेट्स

b) मोरिशियस एवं यूनाइटेड किंगडम

d) चीन एवं जापान

66. In which state the re-named city 'Prayagraj' is situated ?

a) Madhya Pradesh

b) Jharkhand

c) Chhattisgarh

d) Uttar Pradesh

नए नाम से जाना जाने वाला शहर 'प्रयागराज' किस राज्य में स्थित है ?

a) मध्य प्रदेश

b) झारखंड

c) छत्तीसगढ़

d) उत्तर प्रदेश

67. Which among the following is measured by an Odometer ?

a) Distance

b) Height

c) Pressure

d) Velocity

निम्नलिखित में से किसे ऑडोमीटर द्वारा नापा जाता है ?

a) दूरी

b) ऊंचाई

c) दबाव

d) वेग

68. Which of the following women scientist has won the 2018 Nobel Prize in Chemistry ?

a) Christiane Volhard

b) Ada Yonath

c) Frances H. Arnold

d) Carol W. Greider

निम्नलिखित में से कौन सी महिला वैज्ञानिक ने रसायन शास्त्र में 2018 नोबल पुरस्कार जीता ?

a) क्रिश्चियन वोलहार्ड

b) अदा योनाथ

c) फ्रेंसिस एच. अरनोल्ड

d) कॉर्ल डब्ल्यू. ग्रेडर

69. Which of the following movie has been chosen as the India's official entry to Oscars 2019 ?

a) Village Rockstars

b) Raazi

c) Kadvi Hawa

d) Hichki

निम्नलिखित में से किस फिल्म को आस्कर 2019 के भारतीय आधिकारिक प्रवेश के लिए चुना गया है ?

a) विलेज रॉकस्टार्स

b) राज़ी

c) कडवी हवा

d) हिचकी

70. Recently which earth observation satellite along with 30 other foreign satellites was launched by Indian Space Research Organization (ISRO) ?

a) HySIS

b) NySIS

c) PSIS

d) Esta

भारतीय स्पेस अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा हाल ही में तीस अन्य विदेशी सैटेलाइट के साथ कौन सा पृथ्वी निरीक्षण सैटेलाइट प्रक्षेपित किया गया ?

a) HySIS

b) NySIS

c) PSIS

d) Esta

71. Government has launched 'Bhasha Sangam', a unique initiative to introduce school students to \_\_\_\_\_ Indian languages, on 22<sup>nd</sup> November 2018 ?

a) 18

b) 22

c) 25

d) 26

सरकार ने स्कूल के विद्यार्थियों को कितनी भारतीय भाषाओं की पहचान कराने के लिए 22 नवम्बर 2018 को 'भाषा संगम' नामक विशेष कदम उठाया ?

- a) 18                      b) 22                      c) 25                      d) 26

72. Who laid the foundation stone of Dera-Baba Nanak (India) and Kartarpur (Pakistan) corridor from Indian side to open for pilgrimage ?

- a) President of India                      c) Prime Minister of India  
b) Vice-President of India                      d) Navjot Singh Sidhu

भारत की तरफ से तीर्थयात्रियों के लिए डेरा-बाबा नानक (भारत) एवं कर्तारपुर (पाकिस्तान) गलियारे की आधार शिला किसने रखी ?

- a) भारत के राष्ट्रपति                      c) भारत के प्रधान मंत्री  
b) भारत के उप-राष्ट्रपति                      d) नवजोत सिंह सिद्धू

73. Which country will host G-20 summit in the year 2022 ?

- a) France                      b) China                      c) India                      d) Japan  
वर्ष 2022 में जी-20 शिखर सम्मेलन की कौन सा देश मेजबानी करेगा ?  
a) फ्रांस                      b) चीन                      c) भारत                      d) जापान

74. Which state in India has hosted Men's Hockey World Cup 2018 ?

- a) Assam                      b) Maharashtra                      c) Orissa                      d) Bihar  
पुरुषों के हॉकी वर्ल्ड कप 2018 की भारत के किस राज्य ने मेजबानी की ?  
a) आसाम                      b) महाराष्ट्र                      c) उड़ीसा                      d) बिहार

75. In how many states in India, assembly elections were held during November-December 2018 ?

- a) 3                      b) 4                      c) 5                      d) 6  
नवम्बर-दिसम्बर 2018 के दौरान भारत के कितने राज्यों में विधानसभा चुनाव हुए ?  
a) 3                      b) 4                      c) 5                      d) 6

Reasoning  
SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

76. In a certain code 'GOLD' is written as '5124' and 'LIVE' is written as '2983'. How is 'VOID' written in that code ?

a) 8194

b) 8394

c) 8154

d) 8793

एक कोड में 'GOLD' को '5124' एवं 'LIVE' को '2983' लिखा जाता है, तो 'VOID' को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा?

a) 8194

b) 8394

c) 8154

d) 8793

8194

77. 'MP' is related to 'KN' in the same way as 'DG' is related to :

a) FI

b) GJ

c) HK

d) BE

'MP' का 'KN' से इसी तरह संबंध है, जिस तरह 'DG' का संबंध है :

a) FI

b) GJ

c) HK

d) BE

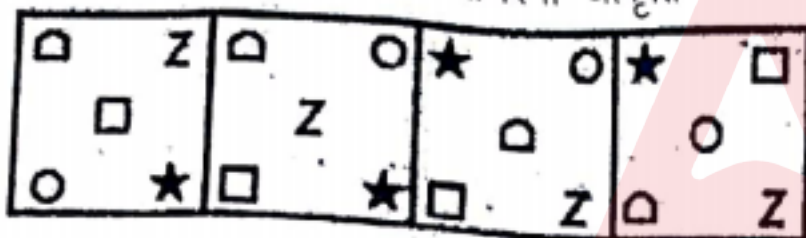


**Directions (Q. 78-79) :** In each of the questions given below which one of the four answer figures on the right should come after the problem figures on the left, if the sequence were continued ?

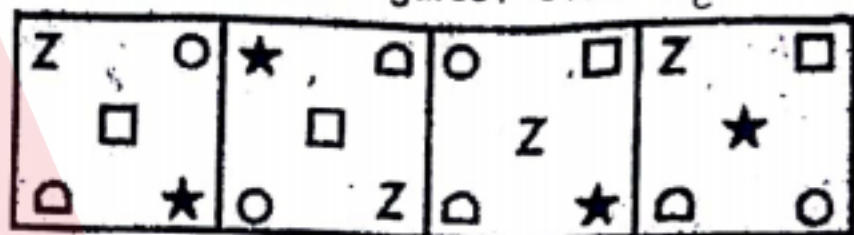
निर्देश (प्रश्न 78-79) निम्नांकित प्रत्येक प्रश्न में बाईं ओर दर्शाई गई समस्या आकृति के बाद दाईं ओर चार उत्तर आकृतियों में से कौन सी एक आकृति आनी चाहिए, यदि क्रम को जारी रखा जाए ?

78.

Problem figures / समस्या आकृति



Answer Figures / उत्तर आकृति



a)

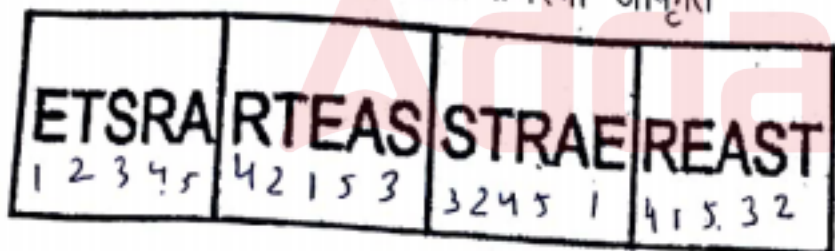
b)

c)

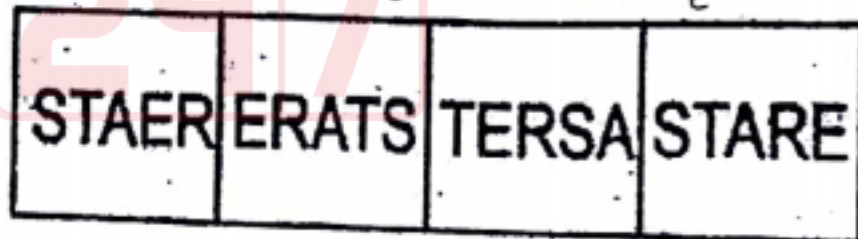
d)

79.

Problem figures / समस्या आकृति



Answer Figures / उत्तर आकृति



a)

b)

c)

d)

80. Vikram walked 30 metres towards North, took a left turn and walked 20 metres. He again took a left turn and walked 30 metres. How far is he from the starting point ?

- a) 30 metres      b) 50 metres      c) 80 metres      d) 20 metres
- विक्रम उत्तर की तरफ तीस मीटर चला, बाएं मुड़ा एवं बीस मीटर चला । वह फिर बाएं मुड़ा और तीस मीटर चला, तो शुरूआती बिन्दू कितनी दूर हुआ ?
- a) 30 मीटर      b) 50 मीटर      c) 80 मीटर       d) 20 मीटर

81. Among P, Q, R, S and T, each having a different weight, R is heavier than only T. P is lighter than only S. Who amongst the above is the third heaviest ?

- a) Q      b) R      c) S      d) None of these
- P, Q, R, S एवं T प्रत्येक विभिन्न वजन के हैं, R केवल T से भारी है, P केवल S से हल्का है, इनमें से तीसरा कौन सा सबसे भारी है ?
- a) Q      b) R      c) S      d) इनमें से कोई नहीं

82. Pointing to a boy, Rina said, "He is the only child of my father's only brother". How is the boy related to Rina ?

- a) Brother      b) Cousin brother      c) Uncle      d) None of these
- एक लड़के को इंगित करते हुए रीना ने कहा, 'यह मेरे पिता के इकलौते भाई का इकलौता बच्चा है' । रीना के साथ लड़के का कौन सा रिश्ता है ?
- a) भाई       b) चचेरा भाई      c) अंकल      d) इनमें से कोई नहीं

83. Which of the option will come in place of the question mark ?

ZX YV WS ? PJ

- a) TO
- b) TN
- c) UO
- d) SO

प्रश्नचिह्न की जगह कौन सा विकल्प आएगा ?

ZX YV WS ? PJ

- a) TO
- b) TN
- c) UO
- d) SO

काई नहीं

Adda247

84. In a class of 40 children, Saurabh's rank is eighth from the top. Mamta is five ranks below Saurabh. What is Mamta's rank from the bottom ?

- a) 27<sup>th</sup>
- b) 29<sup>th</sup>
- c) 28<sup>th</sup>
- d) 26<sup>th</sup>

चालीस बच्चों की कक्षा में शीर्ष से सौरभ का आठवां रैंक है, ममता सौरभ से पाँच रैंक नीचे है। नीचे से ममता का रैंक क्या है ?

- a) 27 वां
- b) 29 वां
- c) 28 वां

Handwritten calculation:  
 $40 - 13 + 1 = 28$

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5
- F 6
- G 7
- H 8

85. 'Rubber' is related to 'tree' in the same way as 'silk' is related to :

a) cloth

'रबर' 'वृक्ष' से उसी तरह संबंधित है, जिस तरह से 'सिल्क' संबंधित है :

a) कपड़ा

b) कीड़े

c) fabric

c) फैब्रिक

d) 26 वां

d) handicraft

d) हस्तशिल्प

86. The positions of how many digits in the number 5314697 will remain unchanged, if the digits are rearranged in ascending order within the number ?

a) None

b) One

c) Two

d) Three

यदि क्रम संख्या को आरोही क्रम में पुनर्क्रमित करते हैं तो 5314697 में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित बनी रहेगी ?

a) कोई नहीं

b) एक

c) दो

d) तीन

G 1  
H 8  
I 9  
J 6  
K 11  
L 12  
M 13  
N 14  
O 15  
P 16  
Q 17

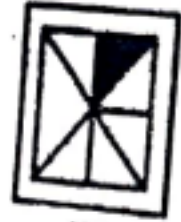
Adda247

Directions (Q. 87-88) : In each of the following questions, choose the correct mirror image from alternative (a), (b), (c) and (d), of the figure (A).

निर्देश (प्रश्न 87-88) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों (a), (b), (c) एवं (d) में से चित्र (A) के सही प्रतिबिम्ब का चयन करें ।

θ	17
A	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26

87. Question Figure



(A)

Answer Figures / उत्तर आकृति



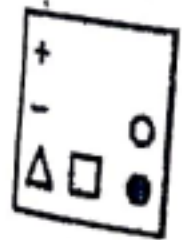
(a)

(b)

(c)

(d)

88. Question Figure



Answer Figures / उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

89. Puspha is twice as old as Rita was 2 years ago. If difference between their ages is 2 years, how old is Puspha today ?

a) 6 years

b) 8 years

c) 10 years

d) 12 years

पुष्पा की आयु रीटा की दो साल पहले की आयु की दुगनी है । यदि उन दोनों की आयु में दो वर्ष का अंतर है तो आज पुष्पा की आयु कितनी होगी ?

a) 6 वर्ष

b) 8 वर्ष

c) 10 वर्ष

d) 12 वर्ष

पुष्पा	रीटा
$x+2$	$x$
8	6

90. Choose the correct alternative that will complete the following series :

1, 8, 17, 30, ?, 76

a) 59

b) 69

c) 39

d) 49

$$x+2 = 2(x-2)$$

# MATH

SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

91. The sum of squares of two numbers is 68 and the squares of their difference is 36. The product of the two numbers is :

$$\begin{aligned} x^2 + y^2 &= 68 \\ x^2 - y^2 &= 36 \\ \hline 2x^2 &= 104 \\ x^2 &= 52 \\ y^2 &= 16 \end{aligned}$$

- a) 16                      b) 32                      c) 58                      d) 104
- दो अंकों के वर्ग का योग 68 है और उनके वर्गों का अन्तर 36 है। दोनों अंकों का गुणक क्या है ?

$$(x+y)^2 = (x-y)^2$$

$$16x^2 = 8x^2$$

92. There are some boys and girls in a room. The square of the number of the girls is less than the square of the number of boys by 28. If there were two more girls, the number of boys would have been the same as that of the girls. The total number of the boys and girls in the room are :

$$\begin{aligned} x^2 &= y^2 + 28 \\ x^2 &= (y+2)^2 \\ x^2 &= y^2 + 4y + 4 \\ 4x^2 &= 4y^2 + 16y + 16 \\ 93. x &= 4y + 4 \end{aligned}$$

- a) 56                      b) 14                      c) 10                      d) 7
- एक कमरे में कुछ लड़कों एवं लड़कियाँ हैं। लड़कियों की संख्या का वर्ग, लड़कों की संख्या के वर्ग से 28 कम है। यदि वहाँ पर दो और लड़कियों होती तो लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या के बराबर हो जाएगी। कमरे में लड़के एवं लड़कियों की कुल संख्या है :

$$36, 38$$

93. Ram and Mohan appeared in an examination. If the difference in their marks is 60 and percentage difference in their marks is 30, find the full marks for which the examination has been held :

$$\begin{aligned} 30\% \cdot 100 &= 60 \\ 100 &= \frac{60 \times 100}{30} \\ 100 &= 200 \end{aligned}$$

- a) 200                      b) 100                      c) 300                      d) 400
- राम और मोहन एक परीक्षा में प्रविष्ट हुए। यदि उनके नम्बरों में 60 का अंतर है और प्रतिशत भिन्नता 30 की है, तो परीक्षा के कुल नम्बर कितने होंगे ?

94. If I can walk a certain distance in 50 days when I rest 9 hours each day, how long will it take me to walk twice as far, if I walk fast and rest twice as long each day ?

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \times 50 &= 25 \\ 1 \times 2 &= 2 \end{aligned}$$

- a) 75 days                      b) 100 days                      c) 125 days                      d) 155 days
- यदि मैं प्रतिदिन 9 घंटे आराम करके एक निश्चित दूरी 50 दिनों में पैदल चलकर पूरी करता हूँ तो इससे दुगना फासला तय करने के लिए कितना समय लगेगा यदि मैं तेजी से चलता हूँ और पहले से प्रतिदिन दुगना विश्राम करता हूँ ?

- a) 75 दिन                      b) 100 दिन                      c) 125 दिन                      d) 155 दिन

95. If 30 men, working 7 hours a day, can do a piece of work in 18 days, in how many days will 21 men, working 8 hours a day do the same ?

- a) 21 days                      b) 22½ days                      c) 26 days                      d) 30½ days
- यदि 30 आदमी, 7 घंटे प्रति दिन काम करके, एक काम को 18 दिन में कर सकते हैं तो उसी काम को 21 आदमी, दिन में 8 घंटे काम करके, कितने दिन में करेंगे ?
- a) 21 दिन                      b) 22½ दिन                      c) 26 दिन                      d) 30½ दिन

96. Rita bought a television set with 20% discount on the labelled price. She made a profit of ₹ 800 by selling it for ₹ 16,800. The labelled price of the set was :

- a) ₹ 18,000                      b) ₹ 20,000                      c) ₹ 20,800                      d) ₹ 24,000

रीटा ने अंकित मूल्य पर 20 प्रतिशत छूट पर एक टेलीविजन सेट खरीदा। उसी सेट को 16,800 रुपये में बेचकर उसे 800 रुपये का लाभ हुआ। सेट का अंकित मूल्य क्या था ?

- a) ₹ 18,000      b) ₹ 20,000      c) ₹ 20,800      d) ₹ 24,000

97. From a container, full of pure milk 20% is replaced by water and this process is repeated three times. At the end of third operation, the quantity of pure milk reduces to :

- a) 40.0%      b) 50.0%      c) 51.2%      d) 58.8%

शुद्ध दूध से भरे हुए पात्र को 20% पानी से बदल दिया गया और इस प्रक्रिया को तीन बार दोहराया गया। तीसरी प्रक्रिया के अंत में शुद्ध दूध की मात्रा कम हो गई :

- a) 40.0%      b) 50.0%      c) 51.2%      d) 58.8%

98. A sum of money lent at compound interest, amounts to ₹ 1460 in 2 years and to ₹ 1606 in 3 years. The rate of interest per annum is :

- a) 12%      b) 11%      c) 10.5%      d) 10%

चक्रवृद्धि ब्याज पर दी गई कुछ राशि 2 वर्ष में 1460/ रुपये तथा 3 वर्ष में 1606/- रुपये होती है। प्रत्येक वर्ष ब्याज की दर होती है :

- a) 12%      b) 11%      c) 10.5%      d) 10%

99. A piece of work can be done by 6 men and 5 women in 6 days, or by 3 men and 4 women in 10 days. It can be done by 9 men and 15 women in :

- a) 1 day      b) 2 days      c) 3 days      d) 4 days

6 पुरुषों तथा 5 महिलाएं एक कार्य को 6 दिनों में अथवा 3 पुरुष तथा 4 महिलाएं 10 दिन में कर सकती हैं। यह कार्य 9 पुरुषों तथा 15 महिलाओं द्वारा कितने दिनों में किया जा सकता है ?

- a) 1 दिन      b) 2 दिन      c) 3 दिन      d) 4 दिन

100. A leak in the tank empties it completely in 10 hours. If the tank is full and a tap is opened which admits 4 liters of water per minute, the leak takes 15 hours to empty the tank. How many liters of water does the tank hold ?

- a) 2400      b) 4500      c) 1200      d) 7200

एक पूर्ण रूप से भरे टैंक को रसाव 10 घण्टे में खाली करता है। यदि टैंक भरा हुआ है और उसमें एक नल खुला है जिसके कारण एक मिनट में टैंक में 4 लीटर पानी भरता है, तो रसाव से टैंक 15 घंटे में खाली होता है। टैंक में कितने लीटर पानी आता है ?

- a) 2400      b) 4500      c) 1200      d) 7200

101. Ajay starts in car from Chandigarh to Delhi at 11 AM. He travelled at 60 km/hr and covered half the distance in 2 hours. At what uniform speed (in km/hr) should he travel to reach Delhi at 4.00 PM ?

- a) 40      b) 45      c) 50      d) 60

अजय चण्डीगढ़ से दिल्ली के लिए प्रातः 11.00 बजे कार से चलता है। उसने 60 कि.मी. प्रति घंटा यात्रा की और 2 घण्टे में आधा रास्ता तय कर लिया। दिल्ली सायं 4.00 बजे तक पहुंचने के लिए उसे किस समान गति (कि.मी. प्रति घंटा में) से यात्रा करनी चाहिए ?

- a) 40      b) 45      c) 50      d) 60

102. A train passes two bridges of lengths 800 metres and 400 metres in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is :

- a) 80 metres      b) 90 metres      c) 200 metres      d) 150 metres

Handwritten notes:  $16800 = 16800$ ,  $20\% = \frac{1}{5}$ ,  $800 = 800$ ,  $16800 - 800 = 16000$ ,  $16000 = \frac{4}{5}x$

Handwritten calculations:  $\frac{80}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100}$ ,  $\frac{80}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{64}{100}$ ,  $\frac{64}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{51.2}{100}$

Handwritten calculations:  $\frac{1460}{1460 \times 1}$ ,  $\frac{1606}{1460}$

Handwritten equation:  $6M + 5F = \frac{1}{6}$

Handwritten equation:  $6M + 4F = \frac{1}{10}$

Handwritten equation:  $F = \frac{1}{90}$

Handwritten equation:  $n = \frac{1}{54}$

Handwritten equation:  $\frac{1}{15} - \frac{1}{10} = \frac{1}{30}$

Handwritten calculation:  $\frac{1}{30} \times 180 = 6$

Handwritten number: 30

Handwritten calculation:  $\frac{1}{30} - \frac{1}{30} = \frac{1}{30}$

Handwritten calculations:  $60 \text{ km/hr} = \frac{30}{60}$ ,  $120 \text{ km/hr}$ ,  $\frac{30}{30} = 1$ ,  $75000$



एक रेलगाड़ी 800 मीटर तथा 400 मीटर लम्बाई वाले दो पुलों को क्रमशः 100 सैकेण्ड तथा 60 सैकेण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई है :

- a) 80 मीटर                      b) 90 मीटर                      c) 200 मीटर                      d) 150 मीटर

103. A man rows upstream 12 km and downstream 28 km taking 5 hours each time. The velocity of water current in km/hr is :

- a)  $2\frac{1}{5}$                       b)  $2\frac{1}{2}$                       c) 3                      d)  $1\frac{3}{5}$

एक पुरुष 5 घंटे में 12 कि.मी. धारा के प्रतिकूल और 28 कि.मी. धारा की दिशा में नौका चलाता है, पानी की धारा का वेग (कि.मी. प्रति घंटा में) क्या है ?

- a)  $2\frac{1}{5}$                       b)  $2\frac{1}{2}$                       c) 3                      d)  $1\frac{3}{5}$

104. When the hands of a clock show 5 'O'clock, the angle between them is :

- a)  $150^\circ$                       b)  $100^\circ$                       c)  $120^\circ$                       d)  $140^\circ$

जब घड़ी की सुईयां 5 बजा रही होती हैं तो उनके बीच कौन सा कोण होता है ?

- a)  $150^\circ$                       b)  $100^\circ$                       c)  $120^\circ$                       d)  $140^\circ$

105. In a race of 600 m, A can beat B by 60 m and in the race of 500 m, B can beat C by 50 m. By how many meters will A beat C in a race of 400 m ?

- a) 78 meters                      b) 56 meters                      c) 76 meters                      d) 86 meters

एक 600 मीटर की दौड़ में 'A', 'B' को 60 मीटर से हरा देता है और 500 मीटर की रेस में 'B', 'C' को 50 मीटर से हरा देता है। 400 मीटर की दौड़ में 'A', 'C' को कितने मीटर से हराएगा ?

- a) 78 मीटर                      b) 56 मीटर                      c) 76 मीटर                      d) 86 मीटर

106. The student learns best by :

- a) listening                      b) reading                      c) doing

विद्यार्थी बढ़िया तरीके से कैसे सीख सकता है ?

- a) सुन कर                      b) पढ़ कर

107. The lecture method is an effective way to :

- a) introduce new information/concepts                      c) develop adequate attitudes  
b) introduce a new skill                      d) stimulate participation of learners

लेक्चर \_\_\_\_\_ करवाने की एक प्रभावशाली विधि है।

- a) नई जानकारी / अवधारणों का परिचय  
b) एक नये कौशल के परिचय

- c) पर्याप्त दृष्टिकोण विकसित  
d) शिक्षार्थियों की भागीदारी का अनुकरण

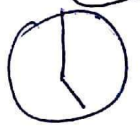
108. The National Curriculum Framework (2005) emphasises on :

- a) Teacher-centered classroom                      c) Evaluation-centered classroom  
b) Learner-centered classroom                      d) Project based curriculum

राष्ट्रीय पाठ्यक्रम फ्रेमवर्क (2005) निम्नलिखित में से किस पर बल देता है ?

- a) शिक्षक-केन्द्रित कक्षा-कक्ष                      c) मूल्यांकन-केन्द्रित कक्षा-कक्ष  
b) शिक्षार्थी-केन्द्रित कक्षा-कक्ष                      d) प्रोजेक्ट आधारित पाठ्यक्रम

$r(x+d) = 28$   
 $rx + rd = 28$   
 $x = \frac{28}{r}$   
 $(x-y)5 = 12$   
 $5x - 5y = 12$   
 $10x = 40y$   
 $x = 4y$



A 600  
B 540  
C 450

60 : 54 :: 50 : 45  
3000 : 2700 :: 2430

86 मीटर  
 $\frac{54}{45}$   
 $\frac{2700}{45} = 60$   
2700 - 60 = 2640

$\frac{54-5}{27-25}$

$\frac{50}{27}$   
 $\frac{15}{27}$

# Teaching Aptitude

SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

106. The student learns best by :

- a) listening                      b) reading                      c) doing                      d) seeing  
विद्यार्थी बढ़िया तरीके से कैसे सीख सकता है ?

- a) सुन कर                      b) पढ़ कर

~~c) करने से~~  $2 \overline{) 54-5^2}$                       d) देख कर  
 $27-25$

107. The lecture method is an effective way to :

- a) introduce new information/concepts                      c) develop adequate attitudes  
b) introduce a new skill                      d) stimulate participation of learners  
लेक्चर \_\_\_\_\_ करवाने की एक प्रभावशाली विधि है।

- ~~a) नई जानकारी / अवधारणों का परिचय~~  
b) एक नये कौशल के परिचय

- c) पर्याप्त दृष्टिकोण विकसित  
d) शिक्षार्थियों की भागीदारी का अनुकरण

108. The National Curriculum Framework (2005) emphasises on :

- a) Teacher-centered classroom                      c) Evaluation-centered classroom  
b) Learner- centered classroom                      d) Project based curriculum  
राष्ट्रीय पाठ्यक्रम फ्रेमवर्क (2005) निम्नलिखित में से किस पर बल देता है ?

- a) शिक्षक-केन्द्रित कक्षा-कक्ष  
b) शिक्षार्थी-केन्द्रित कक्षा-कक्ष

- c) मूल्यांकन-केन्द्रित कक्षा-कक्ष  
d) प्रोजेक्ट आधारित पाठ्यक्रम

109. Arrange the following teaching processes in order :

1. Relating the present knowledge with the previous knowledge
2. Evaluation
3. Re-teaching
4. Formulating objectives
5. Presentation of material

- a) 1,2,3,4,5      b) 2,1,3,4,5      c) 5,4,3,1,2

d) 4,1,5,2,3

निम्नलिखित शिक्षण प्रक्रियाओं को क्रम से लिखें ?

1. पिछली ज्ञान के साथ वर्तमान ज्ञान को जोड़ना
2. मूल्यांकन
3. पुनर्शिक्षण
4. उद्देश्य निर्धारित करना
5. सामग्री का प्रस्तुतीकरण

- a) 1,2,3,4,5      b) 2,1,3,4,5      c) 5,4,3,1,2      d) 4,1,5,2,3

110. Effectiveness of teaching can be judged in terms of :

- a) Course coverage       e) Learning outcomes of student  
b) Student's interest      d) Use of teaching aids in the classroom

प्रभावशाली अध्यापन का \_\_\_\_\_ से आंकन किया जा सकता है ।

- a) कोर्स कवरेज      c) छात्रों के सीखने के परिणाम  
b) छात्रों की रूचि      d) कक्षा-कक्ष में शिक्षक सहायक उपकरण का उपयोग

111. Imagine you are working in an educational institution where people are of equal status. Which method of communication is best suited and normally employed in such a context ?

- a) Horizontal communication      c) Corporate communication  
b) Vertical communication      d) Cross communication

कल्पना करें कि आप एक ऐसे शिक्षण संस्थान में कार्यरत हैं जहाँ सभी लोग समान स्तर पर हैं। इस संदर्भ में संचार का कौन सा साधन सबसे सटीक है और सामान्यतः प्रयोग में लाया जाता है ?

- a) क्षैतिज संचार      b) लम्बवत संचार      c) कार्पोरेट संचार      d) क्रॉस संचार

112. Which of the following is the highest level of cognitive ability as per Bloom's revised taxonomy ?

- a) Remembering      b) Understanding      c) Analysing      d) Creating

ब्लूम की संशोधित श्रेणी शक्ति के अनुसार बौद्धिक योग्यता का सबसे उच्चतम स्तर निम्नलिखित में से कौन सा है ?

- a) याद करना      b) समझना      c) विश्लेषण करना       d) बनाना

113. Instructional aids are used by the teacher to :

- a) Glorify the class       c) Clarify the concepts  
b) Attract the students      d) Ensure discipline

अध्यापक द्वारा \_\_\_\_\_ के लिए अनुदेशात्मक साधनों का प्रयोग किया जाता है ।

- a) कक्षा की महिमा बढ़ाने      c) अवधारणों को स्पष्ट करने  
b) छात्रों को आकर्षित करने      d) अनुशासन सुनिश्चित करने

114. Dyslexia is associated with :

- a) Mental disorder      b) Behaviour disorder       c) Reading disorder      d) Writing disorder

डिस्लिविसया बीमारी किससे संबंधित है ?  
 a) मानसिक विकार      b) व्यवहार विकार      c) पठन विकार      d) लेखन विकार

115. "Demonstration" refers to a teaching method in which learners :

- a) do the process on their own  
 b) do practical work  
 c) read from the text and internalise the step of the process  
 d) are provided with an opportunity to observe the object or processes that they wish to learn

"प्रस्तुतीकरण" एक शिक्षण विधि से संबंधित है जिसमें विद्यार्थी :

- a) प्रक्रिया को स्वयं करते हैं  
 b) प्रैक्टिकल कार्य करते हैं  
 c) पाठ्यसामग्री को पढ़ कर प्रक्रिया चरण को आन्तरिक करते हैं  
 d) को उन वस्तुओं या प्रक्रियाओं को देखने का अवसर प्रदान किया जाता है, जिन्हें वे सीखना चाहते हैं

116. Teaching is a two-fold activity of communicating information and :

- a) content      b) intent      c) learning      d) judgment  
 अध्यापन एक दोहरी गतिविधि है जिस में सूचना तथा \_\_\_\_\_ का सम्प्रेषण होता है ।  
 a) विषय-सामग्री      b) अभिप्राय      c) सीखना      d) निर्णय करना

117. "Operation Blackboard", as described in National Policy on Education-1986, means :

- a) constructing quality blackboards      c) overhauling of system of education  
 b) providing minimum essential facilities      d) universalisation of education  
 राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1986 में 'ओपरेशन ब्लैकबोर्ड' से अभिप्राय \_\_\_\_\_ करना है ।  
 a) गुणवत्ता ब्लैकबोर्ड का निर्माण      c) शिक्षा प्रणाली का ऑवरहॉलिंग  
 b) न्यूनतम अनिवार्य सुविधाएं प्रदान      d) शिक्षा का सार्वभौमिकरण

118. The Head of the school uses the \_\_\_\_\_ as idea-generation process that specifically encourages various alternatives while withholding any criticism of those alternatives.

- a) brain storming      c) nominal group technique  
 b) group discussion      d) seminar

स्कूल का मुख्य अध्यापक विधि-विचारों को विकसित करने के लिए \_\_\_\_\_ अपनाता है, जिसमें विकल्पों की आलोचना पर रोक लगाते हुए विशेषतया अलग-अलग विकल्पों को बढ़ावा मिलता है ।

- a) विचार मंथन      c) सम्मानीय ग्रुप तकनीक  
 b) सामूहिक चर्चा      d) संगोष्ठी

119. Which Article of the Constitution of India deals with free and compulsory education for all Children upto age of 14 years ?

- a) Article 19      b) Article 25      c) Article 226      d) Article 370  
 भारतीय संविधान का कौन सा लेख, 14 साल तक के बच्चों की मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा से, संबंधित है ?  
 a) लेख 19      b) लेख 45      c) लेख 226      d) लेख 370

120. Which one of the following is the better item of essay type question ?

- a) Discuss Newton's laws of motion  
 b) What are Newton's laws of motion ?  
 c) Explain each of Newton's three laws of motion  
 d) Write a note on Newton's laws of motion

# MATH

SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

121. The remainder, when the square of any prime number greater than 3 is divided by 6, is :

- a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4
- जब किसी 3 से बड़े प्रमुख अंक का वर्ग 6 से विभाजित किया जाए, तो शेष क्या बचता है ?
- a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4

122. If one zero of the polynomial  $f(x) = (k^2 + 4)x^2 + 13x + 4k$  is reciprocal of the other, then  $k =$

- a) 1                      b) -1                      c) 2                      d) -2
- यदि बहुमूल्यक  $f(x) = (k^2 + 4)x^2 + 13x + 4k$  का एक जीरो दूसरे का पारस्परिक है तो  $k =$  है।
- a) 1                      b) -1                      c) 2                      d) -2
- Handwritten work:  $x + \frac{1}{x} = \frac{-13}{k^2 + 4}$   
 $x^2 + 13x + 4 = 0$   
 $8x^2 + 13x - 8 = 0$   
 $1 = \frac{4}{k^2 + 4}$   
 $k^2 + 4 = 4$   
 $k = 0$

123. For what value of  $k$ , do the equations,  $3x - y + 8 = 0$  and  $6x - ky + 16 = 0$  represent coincident lines :

- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $-\frac{1}{2}$                       c) -2                      d) 2

$k$  के किस मूल्य पर समीकरण  $3x - y + 8 = 0$  एवं  $6x - ky + 16 = 0$  सयोगात्मक लाइनों को प्रदर्शित करती हैं ?

- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $-\frac{1}{2}$                       c) -2                      d) 2

124. If  $x = 1$  is a common root of the equations  $ax^2 + ax + 3 = 0$  and  $x^2 + x + b = 0$ , then  $ab =$

- a) 3                      b) 3.5                      c) 6                      d) -3

यदि  $x = 1$  समीकरण  $ax^2 + ax + 3 = 0$  एवं  $x^2 + x + b = 0$  का एक सामान्य रूट (root) है, तो  $ab =$

- a) 3                      b) 3.5                      c) 6                      d) -3

125. If the sum of  $n$  terms of an A.P. be  $3n^2 + n$  and its common difference is 6, then its first term is :

- a) 4                      b) 3                      c) 2                      d) 1

यदि एक A.P. के  $n$  शब्दों का योग  $3n^2 + n$  और उनका सामान्य अन्तर 6 हो, तो इसका पहला शब्द है :

- a) 4                      b) 3                      c) 2                      d) 1

126. The coordinates of the point P dividing the line segment joining the points A(1, 3) and B(4, 6) in the ratio 2 : 1 are :

- a) (2, 4)                      b) (3, 5)                      c) (4, 2)                      d) (5, 3)

बिन्दु P, जोकि बिन्दु A(1, 3) और बिन्दु B(4, 6) को जोड़ने वाले रेखा खंड को 2:1 के अनुपात में बांटता है, के कोर्डिनेट्स हैं :

- a) (2, 4)                      b) (3, 5)                      c) (4, 2)                      d) (5, 3)

127. If ABC and DEF are similar triangles such that  $\angle A = 47^\circ$  and  $\angle E = 83^\circ$ , then  $\angle C =$

- a)  $50^\circ$                       b)  $60^\circ$                       c)  $70^\circ$                       d)  $80^\circ$

यदि ABC एवं DEF समान त्रिकोण इस प्रकार हैं कि  $\angle A = 47^\circ$  एवं  $\angle E = 83^\circ$ , तो  $\angle C =$

- a)  $50^\circ$                       b)  $60^\circ$                       c)  $70^\circ$                       d)  $80^\circ$

Handwritten calculations and notes:

- $x + \frac{1}{x} = \frac{-13}{k^2 + 4}$
- $x^2 + 13x + 4 = 0$
- $8x^2 + 13x - 8 = 0$
- $1 = \frac{4}{k^2 + 4}$
- $k^2 + 4 = 4$
- $k = 0$
- $6x - 2y + 16 = 0$
- $-k = -2$
- $64 = 0$
- $x + \frac{1}{x} = \frac{-13}{k^2 + 4}$
- $1 = \frac{4}{k^2 + 4}$
- $k^2 + 4 = 4k$
- $k^2 - 4k + 4 = 0$
- $(k-2)^2$
- $k = 2$
- $2:1$
- $\frac{(1, 3)}{2} + \frac{(4, 6)}{1}$
- $x = \frac{8+4}{3} = 4$
- $y = \frac{6+12}{3} = 6$

128. A tangent PQ at a point P of a circle of radius 5 cm meets a line through the center O at a point Q such that OQ = 12 cm. Length PQ is :

- a) 13 cm                      b) 12 cm                      c) 8.5 cm                      d)  $\sqrt{119}$  cm
- एक टैजेंट PQ, एक गोल चक्कर जिसका त्रिज्या (Radius) 5 सै.मी. है, के बिंदु P पर है, और सेंटर बिंदु O से आने वाली लाइन से बिन्दु Q पर इस तरह मिलता है, कि OQ = 12 सै.मी. । लाइन PQ की लम्बाई है :
- a) 13 सै.मी.                      b) 12 सै.मी.                      c) 8.5 सै.मी.                      d)  $\sqrt{119}$  सै.मी.

129. The value of  $\sin^2 29^\circ + \sin^2 61^\circ$  is :

- a) 1                      b) 0                      c)  $2\sin^2 29^\circ$                       d)  $2\cos^2 61^\circ$
- $\sin^2 29^\circ + \sin^2 61^\circ$  का मूल्य है :
- a) 1                      b) 0                      c)  $2\sin^2 29^\circ$                       d)  $2\cos^2 61^\circ$

130. The tops of two poles of height 16 meters and 10 meters are connected by a wire of length L meters. If the wire makes an angle of  $30^\circ$  with the horizontal, then L =

- a) 26 meters                      b) 16 meters                      c) 12 meters                      d) 10 meters
- 16 मीटर एवं 10 मीटर की ऊंचाई वाले 2 खम्भों के शिखरों को L मीटर लम्बाई वाले तार से जोड़ा जाता है। यदि ये तार क्षैतिज के साथ (with horizontal)  $30^\circ$  डिग्री का कोण बनाती है तो
- a) 26 मीटर                      b) 16 मीटर                      c) 12 मीटर                      d) 10 मीटर

131. If a 1.5 meters tall girl stands at a distance of 3 meters from a lamp-post and casts a shadow of length 4.5 meters on the ground, then the height of the lamp-post is :

- a) 1.5 meters                      b) 2 meters                      c) 2.5 meters                      d) 2.8 meters
- यदि 1.5 मीटर लम्बी लड़की एक लैंप पोस्ट से 3 मीटर के फासले पर खड़ी होती है और धरती पर उसकी परछाई 4.5 मीटर लम्बी है तो लैंप पोस्ट की ऊंचाई कितनी है :
- a) 1.5 मीटर                      b) 2 मीटर                      c) 2.5 मीटर                      d) 2.8 मीटर

132. If the area of a sector of a circle bounded by an arc of length  $5\pi$  cm is equal to  $20\pi$  cm<sup>2</sup>, then the radius of the circle is :

- a) 8 cm                      b) 10 cm                      c) 12 cm                      d) 16 cm
- यदि एक वृत्त के एक सेक्टर का क्षेत्र, जो  $5\pi$  सै.मी. लम्बाई वाली आर्क से घिरा हुआ है,  $20\pi$  सै.मी.<sup>2</sup> है, तो वृत्त की त्रिज्या (radius) बराबर है :
- a) 8 सै.मी.                      b) 10 सै.मी.                      c) 12 सै.मी.                      d) 16 सै.मी.

133. A cylinder with base radius 8 cm and height 2 cm is melted to form a cone of height 6 cm. The radius of the cone is :

- a) 4 cm                      b) 5 cm                      c) 6 cm                      d) 8 cm
- यदि एक सिलेंडर जिसका आधार रेडियस 8 सै.मी. एवं ऊंचाई 2 सै.मी. है, को पिघलाकर 6 सै.मी. ऊंचाई वाला कोण बनाया जाता है, कोण का रेडियस है :
- a) 4 सै.मी.                      b) 5 सै.मी.                      c) 6 सै.मी.                      d) 8 सै.मी.

134. The mean of n observations is  $\bar{x}$ . If the first observation is increased by 1, the second by 2, the third by 3, and so on, then the new mean is :

- a)  $\bar{x} + (2n + 1)$                       b)  $\bar{x} + \frac{n+1}{2}$                       c)  $\bar{x} + (n + 1)$                       d)  $\bar{x} - \frac{n+1}{2}$

$n$  अवलोकन का औसत  $\bar{x}$  है। यदि पहले अवलोकन को  $1^3$  से बढ़ाया जाए, दूसरे को 2 से, तीसरे को 3 से और ऐसे ओर भी तो नया औसत है :

- a)  $\bar{x} + (2n + 1)$       b)  $\bar{x} + \frac{n+1}{2}$       c)  $\bar{x} + (n + 1)$

$\checkmark$  d)  $\bar{x} - \frac{n+1}{2}$

135. The probability of guessing the correct answer to a certain test question is  $\frac{x}{12}$ . If the probability of not guessing the correct answer to this question is  $\frac{2}{3}$ , then  $x =$

- a) 2      b) 3      c) 4      d) 6

एक विशेष परीक्षा प्रश्न के सही उत्तर देने की सम्भावना  $\frac{x}{12}$  है। यदि उसी प्रश्न के सही उत्तर न देने की सम्भावना  $\frac{2}{3}$  है, तो  $x =$

- a) 2      b) 3      ~~c) 4~~      d) 6

$1 - \frac{x}{12} = \frac{2}{3}$   
 $1 - \frac{2}{3} = \frac{x}{12}$



# General Science

SSA CHANDIGARH PRT 27-01-2019

136. What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron fillings ?
- a) Hydrogen gas and iron chloride are produced  
b) Chlorine gas and iron hydroxide are produced  
c) No reaction takes place  
d) Iron salt and water are produced
- यदि पतले हाइड्रोक्लोरिक एसिड को लौह चूर्ण में मिलाया जाए तो क्या होता है ?
- a) हाइड्रोजन गैस एवं लौह क्लोराइड का उत्पादन  
b) क्लोरीन गैस एवं लौह हाइड्रोक्साइड का उत्पादन  
c) कोई प्रतिक्रिया नहीं  
d) लौह नमक एवं जल का उत्पादन
137. A solution reacts with crushed egg-shells to give a gas that turns lime-water milky. The solution contains :
- a) NaCl  
b) HCl  
c) LiCl  
d) KCl
- एक मिश्रण कुचले हुए अण्डे के खोल के साथ प्रक्रिया करके एक गैस बनाता है, जो चूने के पानी को दूधिया बना देता है। मिश्रण में होता है :
- a) NaCl  
b) HCl  
c) LiCl  
d) KCl
138. Which of the following method is suitable for preventing an iron frying pan from rusting ?
- a) Applying grease  
b) Applying paint  
c) Applying a coating of zinc  
d) All of these
- लोहे की तलने की कढ़ाई को जंग से बचाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सबसे श्रेष्ठ है ?
- a) ग्रीस लगाना  
b) पेन्ट लगाना  
c) जिंक की परत लगाना  
d) ये सभी
139. While cooking, if the bottom of the vessel is getting blackened on the outside, it means that :
- a) the food is not cooked completely  
b) the fuel is not burning completely  
c) the fuel is wet  
d) the fuel is burning completely
- यदि खाने बनाते हुए किसी बर्तन की बाहरी सतह काली पड़ जाती है तो इससे अभिप्राय है :
- a) भोजन पूरी तरह से पका नहीं है  
b) ईंधन पूरी तरह से जल नहीं रहा है  
c) ईंधन गीला है  
d) ईंधन पूरी तरह से जल रहा है
140. Element X forms a chloride with the formula  $XCl_2$ , which is a solid with a high melting point. X would most likely be in the same group of the Periodic Table as :
- a) Na  
b) Mg  
c) Al  
d) Si
- तत्व X एक क्लोराइड बनाता है जिसका सूत्र  $XCl_2$  है, जो उच्च गलनांक ठोस है। X तत्व की आवर्तनी सारणी के उस समान समूह में होने की संभावना ज्यादा है, जिसमें \_\_\_\_\_ है।
- a) Na  
b) Mg  
c) Al  
d) Si



141. The kidneys in human beings are a part of the system for :
- a) nutrition  
मानव शरीर में किडनियों एक प्रणाली का हिस्सा है, जिसका कार्य है ?  
a) पौष्टिकता  
b) respiration  
एक प्रणाली का हिस्सा है, जिसका कार्य है ?  
b) श्वसन  
c) excretion  
मलोत्सर्जन  
c) मलोत्सर्जन  
d) transportation  
भावावेग  
d) भावावेग
142. Which of the following is a plant hormone ?
- a) Insulin  
निम्नलिखित में कौन सा प्लांट हार्मोन है ?  
a) इंसूलिन  
b) Thyroxin  
थाइरोक्सिन  
c) Oestrogen  
ओएस्ट्रोजन  
d) Cytokinin  
साईटोकिनिन  
d) साईटोकिनिन
143. Asexual reproduction takes place through budding in :
- a) amoeba  
निम्नलिखित में किस में अलैंगिक (Asexual) प्रजनन नवोदित के माध्यम से होता है ?  
a) अमीबा  
b) yeast  
यीस्ट  
c) plasmodium  
प्लासमोडियम  
d) leishmania  
लिशमानिया  
d) लिशमानिया
144. An example of homologous organs is :
- a) our arm and a dog's fore-leg  
निम्नलिखित में सजातीय अंग कौन सा है ?  
a) हमारी भुजा और कुत्ते की अगली टांग  
b) our teeth and an elephant's tusks  
हमारे दाँत और हाथी के दाँत  
c) potato and runners of grass  
आलू और घास के धावक  
d) all of these  
इनमें से सभी  
d) इनमें से सभी
145. Which of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary ?
- a) A convex lens of focal length 50 cm  
शब्दकोष में छोटे अक्षर को पढ़ते समय आप निम्नलिखित में से कौन सा लेंस इस्तेमाल करना चाहेंगे ?  
a) 50 सै.मी. फोकल लेंथ वाला उत्तल लेंस  
b) A concave lens of focal length 50 cm  
50 सै.मी. फोकल लेंथ वाला अवतल लेंस  
c) A convex lens of focal length 5 cm  
5 सै.मी. फोकल लेंथ वाला उत्तल लेंस  
d) A concave lens of focal length 5 cm  
5 सै.मी. फोकल लेंथ वाला अवतल लेंस
146. The change in focal length of an eye lens is caused by the action of the :
- a) pupil  
निम्नलिखित में से किस के क्रियान्वयन होने पर आँख के लेंस की फोकल लेंथ में परिवर्तन आता है?  
a) पुतली  
b) retina  
रेटिना  
c) ciliary muscles  
सिलियरी मसल  
d) iris  
ईरिस
147. An electric bulb is rated 220 V and 100 W. When it is operated on 110 V, the power consumed will be :
- a) 100 W  
220 वोल्ट एवं 100 वॉट की दर वाले बिजली के बल्ब को 110 वोल्ट पर संचालित किया जाता है? बिजली की खपत होगी :  
a) 100 वॉट  
b) 75 W  
75 वॉट  
c) 50 W  
50 वॉट  
d) 25 W  
25 वॉट

148. At the time of short circuit, the current in the electrical circuit :

- a) reduces substantially
- b) does not change
- c) increases heavily
- d) vary continuously

शॉर्ट सर्किट के समय, विद्युत सर्किट में क्रंट :

- a) बहुत ज्यादा कम हो जाता है
- b) कोई परिवर्तन नहीं होता
- c) बहुत ज्यादा बढ़ जाता है
- d) निरन्तर परिवर्तन होता है

149. Most of the sources of energy, we use, represent stored solar energy. Which of the following is not ultimately derived from the Sun's energy ?

- a) geothermal energy
- b) wind energy
- c) nuclear energy
- d) bio-mass

ऊर्जा के बहुत से स्रोत जिनका हम इस्तेमाल करते हैं, स्टोर्ड सौर ऊर्जा के प्रतीक है। निम्नलिखित में से अन्ततः सौर ऊर्जा से क्या प्राप्त नहीं होती ?

- a) जिओथर्मल ऊर्जा
- b) विण्ड ऊर्जा
- c) नाभिकीय ऊर्जा
- d) बाँयो-मास

150. Which of the following are environment-friendly practices ?

- a) Carrying cloth-bags to put purchases in while shopping
- b) Switching off unnecessary lights and fans
- c) Walking to school instead of getting your mother to drop you on her scooter
- d) All of the above

निम्नलिखित में पर्यावरण अनुकूल कार्य-अभ्यास कौन-कौन से है ?

- a) खरीददारी करते समय कपड़े का बैग लेकर चलना
- b) इस्तेमाल न हो रहे लाइट्स और पंखे बन्द करना
- c) स्कूल में पैदल चलकर जाना बजाए इसके कि आपकी माता आपको स्कूटर पर छोड़े
- d) उपरोक्त सभी

**Recruitment Test for the Post of JBT**  
(Samagra Shiksha, UT, Chandigarh)

**Date of Written Test : 27-01-2019**

**Provisional Answer Key - Set D**

Q. No.	Answer	Q. No.	Answer	Q. No.	Answer	Q. No.	Answer	Q. No.	Answer
1.	A	31.	B	61.	B	91.	A	121.	A
2.	C	32.	C	62.	C	92.	B	122.	C
3.	B	33.	A	63.	D	93.	A	123.	D
4.	B	34.	D	64.	B	94.	C	124.	A
5.	C	35.	A	65.	B	95.	B	125.	C
6.	A	36.	A	66.	D	96.	B	126.	B
7.	C	37.	A	67.	A	97.	C	127.	A
8.	D	38.	D	68.	C	98.	D	128.	D
9.	A	39.	B	69.	A	99.	C	129.	A
10.	C	40.	D	70.	A	100.	D	130.	C
11.	B	41.	A	71.	B	101.	A	131.	C
12.	D	42.	C	72.	B	102.	C	132.	A
13.	C	43.	D	73.	C	103.	D	133.	D
14.	C	44.	C	74.	C	104.	A	134.	B
15.	A	45.	B	75.	C	105.	C	135.	C
16.	D	46.	C	76.	A	106.	C	136.	A
17.	A	47.	D	77.	D	107.	A	137.	B
18.	D	48.	A	78.	D	108.	B	138.	C
19.	C	49.	A	79.	C	109.	D	139.	B
20.	D	50.	D	80.	D	110.	C	140.	B
21.	B	51.	D	81.	A	111.	A	141.	C
22.	A	52.	A	82.	B	112.	D	142.	D
23.	B	53.	B	83.	A	113.	C	143.	B
24.	A	54.	B	84.	C	114.	C	144.	D
25.	A	55.	B	85.	B	115.	D	145.	C
26.	D	56.	D	86.	C	116.	D	146.	C
27.	B	57.	C	87.	D	117.	B	147.	D
28.	A	58.	A	88.	B	118.	A	148.	C
29.	A	59.	A	89.	B	119.	B	149.	C
30.	B	60.	A	90.	D	120.	C	150.	D