

पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet from this side.

परीक्षा का वर्ष : 2023

RIT

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में
बॉक्स के अन्दर लिखें
शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला

A

सामान्य अध्ययन, तकनीकी ज्ञान तथा सामान्य बुद्धि परीक्षण

General Studies, Technical Knowledge and General Aptitude Test

समय : 2:00 घंटे
पूर्णांक : 150

Time : 2:00 Hours
Maximum Marks : 150

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
5. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
6. इस प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं, जिसमें खण्ड-1 (सामान्य अध्ययन) में 70 प्रश्न, खण्ड-2 (तकनीकी ज्ञान) में 30 प्रश्न एवं खण्ड-3 (सामान्य बुद्धि परीक्षण) में 50 प्रश्न दिये गये हैं । प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
7. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
8. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
9. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपके द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही दिया जाना अनिवार्य है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
10. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
11. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़े, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
12. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
13. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
14. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक न कहा जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

PART-1
General Studies

1. In which of the following year the 'Congress Socialist Party' was established ?
(a) 1931 (b) 1932 (c) 1933 (d) 1934
2. Who among the following was not the member of Cabinet Mission that arrived in India in 1946 ?
(a) Lord Patthick Lawrence (b) A.V. Alexander
(c) Lord Willingdon (d) Sir Stafford Cripps
3. Under Article 192 of the Indian Constitution, the decision for disqualification of members of the Legislative Assembly rests upon which of the following ?
(a) Speaker of the Legislative Assembly (b) Chief Minister
(c) Governor (d) Advocate General
4. Which of the following census forms the basis of calculation of value of votes for the election of President in India ?
(a) 1951 census (b) 1971 census (c) 1991 census (d) 2011 census
5. Which of the following committees was constituted to assess the failure of the Community Development Programme in India ?
(a) Balwant Rai Mehta Committee (b) K. Santhanam Committee
(c) Ashok Mehta Committee (d) Dinesh Goswami Committee
6. Which Constitutional Amendment Act omitted the words 'Rajpramukh' or 'Uparajpramukh' from the Constitution ?
(a) First Constitutional Amendment Act (b) Third Constitutional Amendment Act
(c) Fifth Constitutional Amendment Act (d) Seventh Constitutional Amendment Act
7. Which of the following is not a core industry ?
(a) Fertilizers (b) Steel (c) Electricity (d) Leather
8. According to N.F.H.S. – 5 (2019-21) the total fertility rate in India is :
(a) 1.5 (b) 2.0 (c) 2.5 (d) 2.9
9. The headquarters of "Food and Agricultural Organisation" (FAO) is in
(a) Washington (b) Paris (c) Rome (d) Madrid
10. 'National Food Security Act' (NFSA) was passed in which year ?
(a) 2020 (b) 2017 (c) 2016 (d) 2018
11. Which one of the following rivers is not a tributary of river Brahmaputra ?
(a) Manas (b) Subansiri (c) Lohit (d) Padma
12. The Diatari Steel Plant is located in which of the following States ?
(a) Odisha (b) Maharashtra (c) Tamil Nadu (d) Karnataka
13. Which one of the following pairs is not correctly matched ?
(a) Mintaka Pass – Joins North Kashmir with China
(b) Debsa Pass – Joins Kullu with Lahaul and Spiti
(c) Bom Di La Pass – Joins Sikkim with Tibet
(d) Dihang Pass – Joins Arunachal Pradesh and Myanmar

खण्ड-1

सामान्य अध्ययन

- निम्नलिखित में से किस वर्ष 'कांग्रेस समाजवादी दल' की स्थापना हुई ?
(a) 1931 (b) 1932 (c) 1933 (d) 1934
- निम्नलिखित में से कौन 1946 में भारत आने वाले केबिनेट मिशन का सदस्य नहीं था ?
(a) लॉर्ड पैथिक लॉरेन्स (b) ए.वी. एलेक्जेंडर
(c) लॉर्ड विलिंगडन (d) सर स्टेफोर्ड क्रिप्स
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 192 के अन्तर्गत, विधान सभा के सदस्यों की अयोग्यता-सम्बंधी निर्णय निम्न में से किस पर निर्भर करता है ?
(a) विधानसभा अध्यक्ष (b) मुख्यमंत्री (c) राज्यपाल (d) महाधिवक्ता
- निम्न में से कौन सी जनगणना भारत में राष्ट्रपति के निर्वाचन में मतों के मूल्य के आकलन का आधार है ?
(a) 1951 की जनगणना (b) 1971 की जनगणना
(c) 1991 की जनगणना (d) 2011 की जनगणना
- भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम की असफलता का विश्लेषण करने हेतु निम्न में से कौन सी समिति गठित की गई थी ?
(a) बलवन्त राय मेहता समिति (b) के. सन्थानम समिति
(c) अशोक मेहता समिति (d) दिनेश गोस्वामी समिति
- किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम ने संविधान से 'राजप्रमुख' या 'उपराजप्रमुख' शब्दों को हटा दिया ?
(a) प्रथम संविधान संशोधन अधिनियम (b) तीसरा संविधान संशोधन अधिनियम
(c) पाँचवाँ संविधान संशोधन अधिनियम (d) सातवाँ संविधान संशोधन अधिनियम
- निम्न में से कौन एक मूलभूत उद्योग नहीं है ?
(a) उर्वरक (b) इस्पात (c) बिजली (d) चमड़ा
- एन.एफ.एच.एस. - 5 (2019-21) के अनुसार, भारत में कुल प्रजननता दर है :
(a) 1.5 (b) 2.0 (c) 2.5 (d) 2.9
- 'खाद्य एवं कृषि संगठन' (FAO) का मुख्यालय स्थित है :
(a) वाशिंगटन में (b) पेरिस में (c) रोम में (d) मेड्रिड में
- 'राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम' (एन.एफ.एस.ए.) किस वर्ष पारित हुआ ?
(a) 2020 (b) 2017 (c) 2016 (d) 2018
- निम्नलिखित नदियों में से कौन एक ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी नहीं है ?
(a) मानस (b) सुबनसिरी (c) लोहित (d) पद्मा
- देतारी स्टील प्लांट निम्नलिखित राज्यों में से किसमें अवस्थित है ?
(a) ओडिशा (b) महाराष्ट्र (c) तमिलनाडु (d) कर्नाटक
- निम्नलिखित युग्मों में से कौन एक सही सुमेलित नहीं है ?
(a) मिन्टका दर्रा - उत्तर कश्मीर और चीन को जोड़ता है ।
(b) देबसा दर्रा - कुल्लू को लाहौल और स्पीति से जोड़ता है ।
(c) बोम दी ला दर्रा - सिक्किम को तिब्बत से जोड़ता है ।
(d) दिहांग दर्रा - अरुणाचल प्रदेश को म्यांमार से जोड़ता है ।

14. Kodarma is famous for which of the following minerals ?
(a) Iron Ore (b) Copper (c) Mica (d) Bauxite
15. According to 2011 census, which of the following sequence of the States is correct on the basis of descending order of their population density ?
(a) Assam, Karnataka, Madhya Pradesh, Chhattisgarh
(b) Karnataka, Assam, Chhattisgarh, Madhya Pradesh
(c) Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Assam, Karnataka
(d) Chhattisgarh, Karnataka, Assam, Madhya Pradesh
16. Which one of the following states recorded lowest women literacy rate according to 2011 census ?
(a) Uttar Pradesh (b) Rajasthan (c) Nagaland (d) Meghalaya
17. Which of the following Union Ministries is set to launch the virtual facility for e-adjudication of company law violations by end of March, 2023 ?
(a) Ministry of Finance (b) Ministry of Corporate Affairs
(c) Ministry of External Affairs (d) Ministry of Commerce and Industry
18. Which of the following industrial enterprise has unveiled all women production line at its plants located in Tamil Nadu ?
(a) Ashok Leyland (b) Nissan (c) Maruti Suzuki (d) Hero Motocorp
19. Which of the following institutions launched India's first Municipal Bond Index ?
(a) RBI (b) SEBI (c) BSE (d) NSE
20. As part of the G-20 summit, the first Supreme Audit Institution (SAI 20) Senior officers meeting was held in which of the following cities in March, 2023 ?
(a) Patna (b) Kolkata (c) Guwahati (d) Agra
21. The centre has recently approved the Quality Control Order (QCO) for mandatory certification of which of the following products ?
(a) Jute (b) Cotton (c) Paper (d) Millet
22. Which is the first country to import carbon dioxide and bury it under sea ?
(a) Denmark (b) Norway (c) Sweden (d) Belgium
23. Which of the following city became the administrative centre of Kumaun and Garhwal after the British Occupation in 1815 ?
(a) Almora (b) Chamoli (c) Askot (d) Jaspur
24. Badridutt Pandey was the Editor of which of the following Newspaper ?
(a) Almora Akhbar (b) Shakti (c) Both (a) & (b) (d) Prem
25. Which of the following traveller visited Haridwar and wrote about its geography and history ?
(a) Nuniz (b) Ibn-Battuta (c) Abdur Razzaq (d) Hiuen-Tsang
26. In Uttarakhand which of the following was a pre-historic era site ?
(a) Lakhu Udyar (b) Kalibanga (c) Alamgirpur (d) None of the above
27. The Tiladi Movement originated in the valley of _____.
(a) Lakhmandal (b) Raj Garhi (c) Naugaun (d) Ranwai

14. कोडरमा निम्नलिखित खनिजों में से किसके लिए प्रसिद्ध है ?
 (a) लौह अयस्क (b) ताँबा (c) अभ्रक (d) बॉक्साइट
15. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, जनसंख्या घनत्व के घटते क्रम के आधार पर निम्नलिखित राज्यों के अनुक्रमों में से सही अनुक्रम कौन सा है ?
 (a) असम, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़
 (b) कर्नाटक, असम, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश
 (c) मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, असम, कर्नाटक
 (d) छत्तीसगढ़, कर्नाटक, असम, मध्य प्रदेश
16. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित राज्यों में से किसमें महिला साक्षरता दर सबसे कम अंकित की गई थी ?
 (a) उत्तर प्रदेश (b) राजस्थान (c) नागालैण्ड (d) मेघालय
17. निम्न में से किस केन्द्रीय मंत्रालय ने कम्पनी कानून उल्लंघनों के लिए ई-अधिनिर्णय की वर्चुअल सुविधा मार्च, 2023 के अन्त तक प्रारम्भ करने की तैयारी की है ?
 (a) वित्त मंत्रालय (b) कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय
 (c) विदेश मंत्रालय (d) वाणिज्य तथा उद्योग मंत्रालय
18. निम्न में से किस औद्योगिक प्रतिष्ठान ने पूर्णरूपेण महिलाओं द्वारा संचालित उत्पादन इकाई की शुरुआत तमिलनाडु स्थित अपने संयंत्र से की है ?
 (a) अशोक लेलैंड (b) निसान (c) मारुति सुजुकी (d) हीरो मोटोकॉर्प
19. निम्न में से किस संस्था द्वारा भारत का प्रथम नगरपालिका बंधन सूचकांक (बॉण्ड इंडेक्स) प्रारम्भ किया गया ?
 (a) आर.बी.आई. (b) सेबी (c) बी.एस.ई. (d) एन.एस.ई.
20. जी-20 शिखर सम्मेलन के भाग के रूप में, वरिष्ठ अधिकारियों की प्रथम सर्वोच्च लेखा परीक्षण संस्थान (साई 20) की बैठक निम्न में से किस शहर में मार्च 2023 में आयोजित की गई ?
 (a) पटना (b) कोलकता (c) गुवाहाटी (d) आगरा
21. केन्द्र ने हाल ही में निम्न में से किस उत्पाद के अनिवार्य प्रमाणीकरण के लिए गुणवत्ता नियन्त्रण आदेश (QCO) को मंजूरी दी ?
 (a) जूट (b) कपास (c) कागज (d) बाजरा
22. कार्बन डाइऑक्साइड को आयातित कर समुद्र में नीचे दबाने वाला प्रथम देश कौन सा है ?
 (a) डेनमार्क (b) नॉर्वे (c) स्वीडन (d) बेल्जियम
23. निम्नलिखित में से कौन सा शहर 1815 में ब्रिटिश आधिपत्य के पश्चात कुमाऊँ और गढ़वाल का प्रशासनिक केन्द्र बना ?
 (a) अल्मोड़ा (b) चमोली (c) अस्कोट (d) जसपुर
24. बद्रीदत्त पाण्डे निम्नलिखित में से किस समाचार-पत्र के सम्पादक थे ?
 (a) अल्मोड़ा अखबार (b) शक्ति (c) (a) एवं (b) दोनों (d) प्रेम
25. निम्नलिखित में कौन सा यात्री हरिद्वार आया था, और उसने वहाँ के इतिहास और भूगोल के बारे में लिखा था ?
 (a) नूनिज (b) इब्ने-बतूता (c) अबदुर्ज्जाक (d) ह्वेनसांग
26. उत्तराखण्ड में निम्नलिखित में कौन सा पूर्व-इतिहासकालीन स्थल था ?
 (a) लखु उड़्यार (b) कालीबंगा (c) आलमगीरपुर (d) इनमें से कोई नहीं
27. तिलाड़ी आन्दोलन की शुरुआत _____ घाटी से हुई ।
 (a) लाखामण्डल (b) राजगढ़ी (c) नौगाँव (d) रंवाई

28. Who founded the 'Sarola Sabha' in Garhwal ?
 (a) Tara Dutt Gairola (b) Mathura Prasad Naithani
 (c) Bhairav Dutt Dhulia (d) Vishwambhar Dutt Chandola
29. The tradition of Rang Bang has been prevalent in which of the following tribe ?
 (a) Buksa (b) Bhotiya (c) Jaunsari (d) Tharu
30. The folklore of Malusahi is associated with which dynasty ?
 (a) Kuninda (b) Chand (c) Katyuri (d) Panwar
31. Which among the following places is not related to Nanda Raj Jat ?
 (a) Kurud (b) Kansua (c) Nand Kesari (d) Maletha
32. Marriage ritual of 'Chame Kharmo' is associated with which tribe of Uttarakhand ?
 (a) Raji (b) Shauka (c) Tharu (d) Buxa
33. Confluence point of eastern and western Nayar rivers is :
 (a) Srikot (b) Kotdwar (c) Byasghat (d) Satpuli
34. 'Ram Gadh Micro Hydro-Power Project' is located in which of the following districts ?
 (a) Chamoli (b) Bageshwar (c) Champawat (d) Nainital
35. 'Binsar Wild Life Sanctuary' is located in which of the following districts ?
 (a) Pithoragarh (b) Chamoli (c) Almora (d) Rudraprayag
36. Which one of the following lakes is not situated in Uttarakhand ?
 (a) Rakas Tal (b) Khurpa Tal (c) Pari Tal (d) Brahma Tal
37. Karnaprayag town is located on the confluence of which of the following rivers ?
 (a) Alaknanda – Pinder (b) Alaknanda – Dhaulī
 (c) Alaknanda – Nandakini (d) Alaknanda – Mandakini
38. How many districts of Uttarakhand have more than 1000 sex ratio ?
 (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7
39. Which one of the following district of Uttarakhand has lowest child sex ratio (0-6 years age group) ?
 (a) Champawat (b) Pithoragarh (c) Haridwar (d) Chamoli
40. Who played important role in the settlement of Nainital by advancing loans to the Britishers ?
 (a) Moti Ram Shah (b) Edward Gardner
 (c) George William Trail (d) Fazhlul Haq
41. Under the new Panchayati Raj system the Gram Panchayat in Uttarakhand consists of how many committees ?
 (a) 5 (Five) (b) 6 (Six) (c) 7 (Seven) (d) 10 (Ten)
42. In which year the Uttarakhand Panchayati Raj Act was passed ?
 (a) 2010 (b) 2015 (c) 2016 (d) 2018
43. Which year is marked as historical in the history of Civil justice of Kumaun ?
 (a) 1820 (b) 1829 (c) 1858 (d) 1869

28. गढ़वाल में 'सरोला सभा' की स्थापना किसने की ?
 (a) तारादत्त गैरोला (b) मथुरा प्रसाद नैथाणी
 (c) भैरव दत्त धूलिया (d) विश्वंभर दत्त चंदोला
29. रंग बंग की प्रथा निम्न में से किस जनजाति में प्रचलित रही है ?
 (a) बुक्सा (b) भोटिया (c) जौनसारी (d) थारू
30. मालूसाही लोकगाथा का सम्बंध किस राजवंश से है ?
 (a) कुणिन्द (b) चंद (c) कत्यूरी (d) पँवार
31. निम्नांकित में से कौन सा स्थान नंदा राज जात से सम्बन्धित नहीं है ?
 (a) कुरुड़ (b) कांसुवा (c) नंद केसरी (d) मलेठा
32. 'चमैखर्मो' नामक वैवाहिक परम्परा उत्तराखण्ड की किस जनजाति से सम्बन्धित है ?
 (a) राजी (b) शौका (c) थारू (d) बुक्सा
33. पूर्वी एवं पश्चिमी नयार नदियों का संगम बिन्दु है :
 (a) श्रीकोट (b) कोटद्वार (c) व्यासघाट (d) सतपुली
34. 'रामगढ़ लघु जल-विद्युत परियोजना' निम्नलिखित में से किस जनपद में अवस्थित है ?
 (a) चमोली (b) बागेश्वर (c) चम्पावत (d) नैनीताल
35. 'बिनसर वन्यजीव अभयारण्य' निम्नलिखित में से किस जनपद में अवस्थित है ?
 (a) पिथौरागढ़ (b) चमोली (c) अल्मोड़ा (d) रुद्रप्रयाग
36. निम्नलिखित झीलों में से कौन सी झील उत्तराखण्ड में स्थित नहीं है ?
 (a) राकस ताल (b) खुरपा ताल (c) परी ताल (d) ब्रह्मा ताल
37. कर्णप्रयाग शहर निम्नलिखित नदियों में से किसके संगम पर अवस्थित है ?
 (a) अलकनन्दा – पिण्डर (b) अलकनन्दा – धौली
 (c) अलकनन्दा – नन्दाकिनी (d) अलकनन्दा – मन्दाकिनी
38. उत्तराखण्ड के कितने जिलों में 1000 से अधिक लिंगानुपात है ?
 (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7
39. उत्तराखण्ड के निम्नलिखित जनपदों में से किस जनपद में शिशु लिंग अनुपात (0-6 वर्ष आयु वर्ग) सबसे कम है ?
 (a) चम्पावत (b) पिथौरागढ़ (c) हरिद्वार (d) चमोली
40. नैनीताल की स्थापना में किसने अंग्रेजों की ऋण देकर महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी ?
 (a) मोतीराम शाह (b) एडवर्ड गार्डनर
 (c) जॉर्ज विलियम ट्रेल (d) फज़लुल हक
41. उत्तराखण्ड में नवीन पंचायती राज प्रणाली के अनुसार ग्राम पंचायत में कुल कितनी समितियाँ होती हैं ?
 (a) 5 (पाँच) (b) 6 (छः) (c) 7 (सात) (d) 10 (दस)
42. उत्तराखण्ड पंचायती राज अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ ?
 (a) 2010 (b) 2015 (c) 2016 (d) 2018
43. कुमाऊँ में नागरिक न्याय के इतिहास के लिए किस वर्ष को ऐतिहासिक माना जाता है ?
 (a) 1820 (b) 1829 (c) 1858 (d) 1869

44. How many city/cities of purely hilly region in Uttarakhand has/ have been designated as Municipal Corporation ?
 (a) One (b) Two (c) Three (d) Nil
45. Who among the following Chief Ministers of Uttarakhand completed the Mandated Term of five years ?
 (a) Bhagat Singh Koshiyari (b) Ramesh Pokhariyal Nishank
 (c) Narayan Dutt Tiwari (d) Vijai Bahuguna
46. In which of the following years the 'double-lock' system was introduced in Treasury management during colonial rule in Uttarakhand ?
 (a) 1824 (b) 1822 (c) 1835 (d) 1829
47. What was the total number of veterinary hospitals in Uttarakhand in 2020-21 ?
 (a) 26 (b) 113 (c) 329 (d) 778
48. In which of the following year 'One Nation One Ration Card' scheme was launched in the State of Uttarakhand ?
 (a) August, 2015 (b) May, 2018 (c) July, 2020 (d) January, 2022
49. When was 'Chief Minister Self Employment Scheme – Nano Enterprise' launched in Uttarakhand ?
 (a) October, 2019 (b) August, 2020 (c) October, 2021 (d) August, 2022
50. In 2020-21, which oil seed covered the maximum area in Uttarakhand ?
 (a) Groundnut (b) Soyabean (c) Sesame (d) Lahi and mustard
51. Where is Rural Development and Migration Prevention Commission of Uttarakhand situated ?
 (a) Almora (b) Tehri, Garhwal (c) Pauri, Garhwal (d) Uttarkashi
52. The New Industrial Policy to promote the economic development of hilly and remote areas of Uttarakhand was introduced in
 (a) April, 2002 (b) April, 2006 (c) April, 2008 (d) April, 2017
53. Where is "Himalaya Mega Food Park" established in Uttarakhand ?
 (a) Jwalapur, Haridwar (b) Bhimtal, Nainital
 (c) Mahua khera, Kashipur (d) Doiwala, Dehradun
54. Which district of Uttarakhand has the highest multi-dimensional poverty as per Uttarakhand Economic Survey 2021-22 ?
 (a) Almora (b) Bageshwar (c) Haridwar (d) Pithoragarh
55. What was the rank of Uttarakhand State in Sustainable Development Goal (SDG) ranking published by 'NITI' Aayog in 2020 ?
 (a) 4th (b) 5th (c) 6th (d) 8th
56. Mukhyamantri Mahalakhsmi Yojana being implemented in Uttarakhand is associated with which of the following ?
 (a) Girls Education (b) Women Empowerment
 (c) Training of Girls (d) Safe Maternity

44. उत्तराखण्ड के विशुद्ध पहाड़ी क्षेत्रों में स्थित कितने शहर 'नगरनिगम' बनाये गये हैं ?
 (a) एक (b) दो (c) तीन (d) शून्य
45. उत्तराखण्ड के निम्न मुख्यमंत्रियों में से किसने पाँच वर्ष के 'निर्धारित-कार्यकाल' को पूरा किया ?
 (a) भगतसिंह कोश्यारी (b) रमेश पोखरियाल निशंक
 (c) नारायणदत्त तिवारी (d) विजय बहुगुणा
46. औपनिवेशिक उत्तराखण्ड में निम्न में से किस वर्ष ट्रेजरी व्यवस्था के अन्तर्गत 'डबल-लॉक' पद्धति प्रारम्भ की गयी थी ?
 (a) 1824 (b) 1822 (c) 1835 (d) 1829
47. वर्ष 2020-21 में उत्तराखण्ड में कुल कितने पशु चिकित्सालय थे ?
 (a) 26 (b) 113 (c) 329 (d) 778
48. 'वन नेशन वन राशन कार्ड' योजना उत्तराखण्ड राज्य में किस वर्ष में लागू की गयी ?
 (a) अगस्त, 2015 (b) मई, 2018 (c) जुलाई, 2020 (d) जनवरी, 2022
49. उत्तराखण्ड में 'मुख्यमन्त्री स्वरोजगार योजना-अति सूक्ष्म (नैनो) उद्यम' कब लागू की गयी ?
 (a) अक्टूबर, 2019 (b) अगस्त, 2020 (c) अक्टूबर, 2021 (d) अगस्त, 2022
50. 2020-21 में उत्तराखण्ड में किस तिलहन के अन्तर्गत सर्वाधिक क्षेत्रफल था ?
 (a) मूँगफली (b) सोयाबीन (c) तिल (d) लाही एवं सरसों
51. उत्तराखण्ड का ग्रामीण विकास एवं पलायन निवारण आयोग कहाँ पर स्थापित है ?
 (a) अल्मोड़ा (b) टिहरी, गढ़वाल (c) पौड़ी, गढ़वाल (d) उत्तरकाशी
52. उत्तराखण्ड के पर्वतीय एवं दूरस्थ क्षेत्रों के आर्थिक विकास हेतु नई औद्योगिक नीति प्रस्तुत की गई थी :
 (a) अप्रैल, 2002 में (b) अप्रैल, 2006 में (c) अप्रैल, 2008 में (d) अप्रैल, 2017 में
53. उत्तराखण्ड में "हिमालय मेगा फूड पार्क" कहाँ स्थापित किया गया है ?
 (a) ज्वालापुर, हरिद्वार (b) भीमताल, नैनीताल
 (c) महुआ खेड़ा, काशीपुर (d) डोईवाला, देहरादून
54. उत्तराखण्ड आर्थिक सर्वेक्षण 2021-22 के अनुसार उत्तराखण्ड के किस जिले की बहुआयामी निर्धनता सर्वाधिक है ?
 (a) अल्मोड़ा (b) बागेश्वर (c) हरिद्वार (d) पिथौरागढ़
55. 2020 में 'नीति' आयोग द्वारा प्रकाशित सतत विकास लक्ष्यों (SDG) की रैंकिंग में उत्तराखण्ड राज्य की रैंक क्या थी ?
 (a) चौथी (b) पाँचवीं (c) छठी (d) आठवीं
56. उत्तराखण्ड में संचालित मुख्यमन्त्री महालक्ष्मी योजना निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
 (a) बालिकाओं की शिक्षा (b) महिला सशक्तिकरण
 (c) बालिकाओं के प्रशिक्षण (d) सुरक्षित मातृत्व

57. Most commonly used semi-conductive material is :
 (a) Selenium (b) Silicon (c) Tin (d) Iron
58. Golden rice is a GMO crop that synthesizes :
 (a) Vitamin-A (b) Golden Pigment (c) Biotoxin (d) Insulin
59. Which one of the following has been declared India's best aspirational district under NITI Aayog's aspirational district programme ?
 (a) Dehradun (b) Haridwar (c) Srinagar (d) Roorkee
60. Pink boll worm is a pest of :
 (a) Soyabean (b) Cotton (c) Bamboo (d) Sugarcane
61. Which of the following is not an application of internet ?
 (a) Video conference (b) E-mail
 (c) Intranet (d) Browsing the website
62. Pictorial form of an algorithm for solving the problem through computer is known as _____.
 (a) Program (b) Program Language (c) Flow chart (d) Output
63. Which is not the part of computer system ?
 (a) Central Processing Unit (CPU) (b) Pen Drive
 (c) Memory (Primary) (d) Motherboard
64. Which of the following is used for video-conferencing ?
 (a) MS-TEAMS (b) MS-WORD (c) MS-EXCEL (d) MS-ACCESS
65. In which of the following Harappan sites, the remains of bead manufacture was found ?
 (a) Chanhudaro (b) Kalibanga (c) Dholavira (d) Ropar
66. The ruler of which of the following State sent Afzal Khan to capture Shivaji ?
 (a) Golkunda (b) Bijapur (c) Ahmadnagar (d) Khandesh
67. Which of the following social reformer played an active role for widow remarriage in western India ?
 (a) J.E.D. Bethune (b) Gopal Hari Deshmukh
 (c) D.K. Karve (d) Vishnu Krishna Chiplankar
68. Which of the following viceroy was murdered in India ?
 (a) Lord Lytton (b) Lord Reading (c) Lord Minto (d) Lord Mayo
69. Sir Richard Strachey is related to which of the following ?
 (a) Education Commission (b) Police Commission
 (c) Railway Commission (d) Famine Commission
70. Who among the following wrote the book 'The Philosophy of the Bomb' ?
 (a) Bhagat Singh (b) Bhagwati Charan Vohra
 (c) Chandrashekar Azad (d) Ram Prasad Bismil

57. सर्वाधिक प्रयोग किया जाने वाला अर्ध-चालक पदार्थ है :
 (a) सिलेनियम (b) सिलिकॉन (c) टिन (d) लौहा
58. गोल्डन राईस एक जी एम ओ फसल है जो संश्लेषित करती है :
 (a) विटामिन-ए (b) सुनहरा वर्णक (c) बायोटॉक्सिन (d) इन्सुलिन
59. नीति आयोग के महत्वाकांक्षी जनपद प्रोग्राम के अन्तर्गत निम्न में से किसको भारत का सर्वश्रेष्ठ महत्वाकांक्षी जनपद घोषित किया गया ?
 (a) देहरादून (b) हरिद्वार (c) श्रीनगर (d) रूड़की
60. पिंक बॉल वर्म किसका कीट है ?
 (a) सोयाबीन का (b) कपास का (c) बाँस का (d) गन्ने का
61. निम्नलिखित में से किसमें इन्टरनेट की उपयोगिता नहीं है ?
 (a) वीडियो कॉन्फ्रेंस (b) ई-मेल
 (c) इन्टरनेट (d) वेबसाइट को ब्राउज करना
62. कंप्यूटर के माध्यम से समस्या को हल करने के लिए एल्गोरिथ्म के चित्रात्मक रूप को _____ से जाना जाता है ।
 (a) प्रोग्राम (b) प्रोग्रामिंग भाषा (c) प्रवाह संचित्र (d) आउटपुट
63. कौन सा कम्प्यूटर सिस्टम का हिस्सा नहीं है ?
 (a) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (b) पेन ड्राइव
 (c) मेमोरी (प्राथमिक) (d) मदरबोर्ड
64. _____ का उपयोग वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के लिए किया जाता है ।
 (a) MS-TEAMS (b) MS-WORD (c) MS-EXCEL (d) MS-ACCESS
65. निम्नलिखित में से किस हड़प्पा स्थल में, मनके बनाने के अवशेष मिले हैं ?
 (a) चान्हुदड़ो (b) कालीबंगा (c) धौलावीरा (d) रोपड़
66. निम्नलिखित में से किस राज्य के शासक ने अफजल खाँ को शिवाजी को पकड़ने के लिए भेजा था ?
 (a) गोलकुंडा (b) बीजापुर (c) अहमदनगर (d) खानदेश
67. निम्नलिखित में से किस समाज सुधारक ने विधवा पुनर्विवाह के लिए पश्चिमी भारत में सक्रिय भूमिका अदा की ?
 (a) जे.ई.डी. बेथून (b) गोपाल हरि देशमुख
 (c) डी.के. कर्वे (d) विष्णु कृष्ण चिपलंकर
68. निम्नलिखित में से किस वायसराय की भारत में हत्या हुई ?
 (a) लॉर्ड लिटन (b) लॉर्ड रीडिंग (c) लॉर्ड मिन्टो (d) लॉर्ड मेयो
69. सर रिचर्ड स्ट्रैची का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है ?
 (a) शिक्षा आयोग (b) पुलिस आयोग
 (c) रेल आयोग (d) दुर्भिक्ष आयोग
70. निम्नलिखित में से किसने 'द फिलॉसफी ऑफ द बॉम्ब' पुस्तक लिखी ?
 (a) भगतसिंह (b) भगवती चरण वोहरा
 (c) चंद्रशेखर आजाद (d) राम प्रसाद बिस्मिल

PART-2

Technical Knowledge

71. A heat engine receives heat from a source at 1600 K at a rate of 400 kW and rejects the waste heat to a medium at 400 K. If the power output from the heat engine is 200 kW, the irreversibility rate for the process is :
(a) 100 kW (b) 200 kW (c) 300 kW (d) 400 kW
72. If the value of polytropic index 'n' increases, the work done by a closed system will
(a) increase only (b) decrease only
(c) remain same only (d) either increase or remain same
73. Efficiency of a Carnot Engine operating between 200 °C and 40 °C will be
(a) 50% (b) 80% (c) 90% (d) 33.8%
74. The value of compression ratio in S.I. engine is of the order of
(a) 2 – 6 (b) 6 – 10 (c) 12 – 20 (d) 4 – 15
75. What would be the factor of safety for a vehicle designed for 12 passengers whereas only 4 passengers sit ?
(a) 3 (b) 48 (c) 0.33 (d) 6
76. Match the List-I (I.C. engine parts) with List-II (Materials) and choose the correct answer :

List-I	List-II
A. Piston Rings	1. Cast Iron
B. Fly Wheel	2. Steel
C. Gudgeon Pin	3. Hardened Steel
D. Connecting Rod	4. Alloy Steel

(a) A-2, B-4, C-1, D-3
(b) A-3, B-2, C-1, D-4
(c) A-4, B-3, C-2, D-1
(d) A-1, B-2, C-3, D-4
77. Octane number of natural gas is
(a) 80 – 100 (b) 80 – 90 (c) 90 – 100 (d) > 100
78. In modern shock absorber which gas is used ?
(a) Oxygen (b) Hydrogen (c) Nitrogen (d) Carbon dioxide
79. The tilt of the front car wheels from the vertical is called
(a) Camber (b) Caster
(c) Slip angle (d) Steering axis inclination
80. The main constituent of CNG is
(a) Ethane (b) Propane (c) Methane (d) Hydrogen
81. Which of the following is not a part of the Chassis ?
(a) Wheels (b) Differential (c) Gear box (d) Seats
82. In the cooling tower water is cooled while the air is
(a) heated and humidified (b) cooled and humidified
(c) cooled and dehumidified (d) heated and dehumidified
83. Anti-knock characteristics of alcohol, compared to gasoline is
(a) better (b) poor (c) same (d) keeps changing
84. Use of hydrogen in I.C. engines has the following advantage :
(a) high energy content per unit volume (b) easy storage and handling
(c) low NO_x emission (d) lesser chance of detonation
85. Which of the following is most viscous lubricating oil ?
(a) SAE 40 (b) SAE 50 (c) SAE 60 (d) SAE 70

खण्ड-2

तकनीकी ज्ञान

71. एक ऊष्मा इंजन, एक स्रोत जो 1600 K पर स्थित है, से 400 कि.वाट की दर से ऊष्मा प्राप्त करता है तथा अवशिष्ट ऊष्मा को 400 K पर एक माध्यम को निराकृत करता है। यदि ऊष्मा इंजन की निर्गम शक्ति 200 कि.वाट है तो उस प्रक्रम की अनुत्क्रमणीयता दर होगी :
- (a) 100 कि.वाट (b) 200 कि.वाट (c) 300 कि.वाट (d) 400 कि.वाट
72. यदि अनुघाती सूचकांक 'n' का मान बढ़ता है, तब एक बन्द निकाय द्वारा किया गया कार्य
- (a) केवल बढ़ेगा। (b) केवल घटेगा।
(c) केवल समान रहेगा। (d) बढ़ सकता है अथवा समान रह सकता है।
73. एक कार्नोट इंजन की दक्षता जो कि 200 °C तथा 40 °C के बीच कार्य कर रहा है, निम्नवत् होगी :
- (a) 50% (b) 80% (c) 90% (d) 33.8%
74. एक स्फुलिंग ज्वलन इंजन में संपीडन अनुपात का मान निम्न कोटि का होता है :
- (a) 2 – 6 (b) 6 – 10 (c) 12 – 20 (d) 4 – 15
75. एक गाड़ी का सुरक्षा गुणांक क्या होगा जो 12 यात्रियों के लिए डिजाइन की गयी है, किन्तु सिर्फ 4 यात्री बैठते हैं ?
- (a) 3 (b) 48 (c) 0.33 (d) 6
76. सूची-I में दर्शाये गये अन्तर्दहन इंजन के भागों को सूची-II में दर्शाये गये भागों के पदार्थों के साथ सुमेलित कीजिए तथा सही उत्तर का चयन करें :

सूची-I

सूची-II

- | | |
|------------------|--------------------|
| A. पिस्टन रिंग | 1. ढलवाँ लोहा |
| B. गतिपालक चक्र | 2. इस्पात |
| C. गजेन पिन | 3. दृढ़ीभूत इस्पात |
| D. कनेक्टिंग रॉड | 4. मिश्रातु इस्पात |
- (a) A-2, B-4, C-1, D-3
(b) A-3, B-2, C-1, D-4
(c) A-4, B-3, C-2, D-1
(d) A-1, B-2, C-3, D-4

77. प्राकृतिक गैस की ऑक्टेन संख्या होती है :
- (a) 80 – 100 (b) 80 – 90 (c) 90 – 100 (d) > 100
78. आधुनिक प्रघात शोषक में कौन सी गैस प्रयोग में लायी जाती है ?
- (a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन (c) नाइट्रोजन (d) कार्बन डाइऑक्साइड
79. कार के अग्र चक्रों (Wheels) के ऊर्ध्वाधर से झुकाव को कहते हैं :
- (a) कैम्बर (b) कैस्टर (c) फिसलन कोण (d) स्टीयरिंग अक्ष का झुकाव
80. CNG गैस में मुख्य अवयव होता है
- (a) ईथेन (b) प्रोपेन (c) मीथेन (d) हाइड्रोजन
81. निम्नलिखित में से कौन चैसिस का भाग नहीं है ?
- (a) चक्र (b) डिफ्रेन्शियल (c) गियर बॉक्स (d) सीट
82. शीतलन टॉवर में जल को ठंडा किया जाता है जबकि वायु को
- (a) गर्म तथा आर्द्रीकृत किया जाता है। (b) ठंडा तथा आर्द्रीकृत किया जाता है।
(c) ठंडा तथा अनार्द्रीकृत किया जाता है। (d) गर्म तथा अनार्द्रीकृत किया जाता है।
83. गैसोलिन की अपेक्षा एल्कोहल का अपस्फोटरोधी गुण
- (a) अच्छा है। (b) खराब है। (c) समान है। (d) बदलता रहता है।
84. अन्तर्दहन इंजन में हाइड्रोजन प्रयोग से निम्न लाभ हैं :
- (a) प्रति इकाई आयतन में अधिक ऊर्जा (b) रखरखाव व भंडारण में सुविधा
(c) NO_x उत्सर्जन में कमी (d) अधिस्फोटन की कम सम्भावना
85. निम्न में से कौन सर्वाधिक श्यानता वाला स्नेहक तेल है ?
- (a) SAE 40 (b) SAE 50 (c) SAE 60 (d) SAE 70

86. General provisions regarding construction and maintenance of vehicles, under the Motor Vehicles Act, 1988 are enshrined under
 (a) Section 109 (b) Section 110 (c) Section 111 (d) Section 112
87. Which section of the Motor Vehicles Act, 1988 deals with the grant of driving license ?
 (a) Section 6 (b) Section 8 (c) Section 9 (d) Section 10
88. Section 183 of Motor Vehicles Act, 1988 is related to
 (a) Driving dangerously (b) Driving at excessive speed etc.
 (c) Driving by a drunken person (d) Driving when physically unfit
89. Suspension of driving licence in certain cases is provided under which of the following Sections of Motor Vehicle Act, 1988 ?
 (a) Section 21 (b) Section 22 (c) Section 23 (d) Section 26
90. Under which Section of Motor Vehicles Act, 1988 temporary registration number gets issued ?
 (a) Section 41 (b) Section 43 (c) Section 45 (d) Section 47
91. Section 10 of the Motor Vehicles Act, 1988 deals with
 (a) Forms and contents of licence to drive (b) Additions to driving licence
 (c) Renewal of driving licence (d) Grant of learner's licence
92. When did Bharat Stage VI Norm came into effect for all vehicles nation wide ?
 (a) 1st April, 2018 (b) 1st April, 2019 (c) 1st April, 2020 (d) 1st April, 2021
93. The "Bharat Stage Emission Norms" in India are based on :
 (a) US Norms
 (b) Japanese Norms
 (c) Global Vehicle Emission Standards of the UN Environment Programme
 (d) Euro Norms
94. Under the Motor Vehicles Act, 1988 a Learner's licence or Driving licence is not required in some cases ; These are :
 (a) Road-roller (b) Motorcycle without gear
 (c) Adapted vehicle (d) None of the above
95. Under the first schedule of the Motor Vehicles Act, 1988 the sign for "School Ahead" falls under the category of :
 (a) Cautionary signs (b) Mandatory signs
 (c) Informatory signs (d) Special Traffic signs
96. Temperature stress is a function of
 1. Poisson's Ratio 2. Modulus of Elasticity
 3. Modulus of Rigidity 4. Rise in temperature
 5. Co-efficient of linear expansion
 (a) 2, 3 and 5 only (b) 3, 4 and 5 only (c) 2, 4 and 5 only (d) 1, 2 and 4 only
97. The force of resistance per unit area, offered by a body against deformation is known as :
 (a) Stress (b) Strain (c) Work (d) Power
98. Which of the following statement is correct ?
 (a) Heat and work are path functions. (b) Work is path function but heat is not.
 (c) Heat is path function but work is not. (d) Heat and work both are not path functions.
99. COP of heat pump is greater than the COP of refrigerator by
 (a) 1 (b) 10 (c) 100 (d) -1
100. In a Bell Coleman Refrigeration plant, compression and expansion of air are isentropic. If the temperature of air entering and leaving the expander are 400 K and 200 K respectively then what will be the COP of the plant ?
 (a) 0.5 (b) 1.0 (c) 1.5 (d) 2.0

86. मोटर यान अधिनियम, 1988 के अन्तर्गत वाहनों के निर्माण और रखरखाव के सम्बन्ध में साधारण उपबंध _____ के अंतर्गत स्थापित हैं।
 (a) धारा 109 (b) धारा 110 (c) धारा 111 (d) धारा 112
87. मोटर यान अधिनियम, 1988 की किस धारा में चालन अनुज्ञप्ति के दिए जाने की व्यवस्था है ?
 (a) धारा 6 (b) धारा 8 (c) धारा 9 (d) धारा 10
88. मोटर यान अधिनियम, 1988 की धारा 183 का सम्बन्ध है :
 (a) खतरनाक तरीके से चलाने से (b) अत्यधिक गति आदि से चलाने से
 (c) किसी मत्त व्यक्ति द्वारा चलाने से (d) शारीरिक रूप से अयोग्य होते हुए चलाने से
89. निम्नलिखित में से मोटर यान अधिनियम, 1988 की किस धारा में अनुज्ञप्ति के निलम्बन का प्रावधान है ?
 (a) धारा 21 (b) धारा 22 (c) धारा 23 (d) धारा 26
90. मोटर यान अधिनियम, 1988 की किस धारा के अन्तर्गत अस्थायी रजिस्ट्रेशन नंबर जारी किया जाता है ?
 (a) धारा 41 (b) धारा 43 (c) धारा 45 (d) धारा 47
91. मोटर यान अधिनियम, 1988 की धारा 10 सम्बन्धित है :
 (a) चालन अनुज्ञप्ति के प्ररूप और अंतर्वस्तु से (b) चालन अनुज्ञप्ति में परिवर्तन से
 (c) चालन अनुज्ञप्ति के नवीनीकरण से (d) शिक्षार्थी अनुज्ञप्ति को दिये जाने से
92. पूरे देश में सभी वाहनों के लिए भारत स्टेज VI मानदण्ड कब लागू हुआ ?
 (a) 1 अप्रैल, 2018 से (b) 1 अप्रैल, 2019 से (c) 1 अप्रैल, 2020 से (d) 1 अप्रैल, 2021 से
93. भारत में “भारत स्टेज उत्सर्जन मानक” आधारित हैं :
 (a) यू.एस. मानकों पर
 (b) जापानी मानकों पर
 (c) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के वैश्विक वाहन उत्सर्जन मानकों पर
 (d) यूरो मानकों पर
94. मोटर यान अधिनियम, 1988 के अन्तर्गत शिक्षार्थी अनुज्ञप्ति अथवा चालक अनुज्ञप्ति की आवश्यकता कुछ मामलों में नहीं होती है, ये हैं :
 (a) रोड रोलर (b) बिना गियर वाली मोटर साइकिल
 (c) रूपान्तरित यान (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
95. मोटर यान अधिनियम, 1988 की प्रथम अनुसूची के अन्तर्गत “आगे विद्यालय है” के लिए निर्धारित संकेत की श्रेणी है :
 (a) चेतावनी संकेत (b) आज्ञापक संकेत (c) सूचनात्मक संकेत (d) विशिष्ट यातायात संकेत
96. तापीय प्रतिबल निम्न के फलन होते हैं :
 1. पॉइजन अनुपात 2. प्रत्यास्थता गुणांक
 3. दृढ़तांक 4. तापमान में बढ़ोत्तरी
 5. रेखीय प्रसार का गुणांक
 (a) केवल 2, 3 व 5 (b) केवल 3, 4 व 5 (c) केवल 2, 4 व 5 (d) केवल 1, 2 व 4
97. विरूपण के विरुद्ध एक पिण्ड द्वारा लगाया गया प्रति इकाई क्षेत्र पर प्रतिरोध बल कहलाता है :
 (a) प्रतिबल (b) विकृति (c) कार्य (d) शक्ति
98. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है ?
 (a) ऊष्मा तथा कार्य पथ फलन हैं। (b) कार्य पथ फलन है, किन्तु ऊष्मा नहीं।
 (c) ऊष्मा पथ फलन है, किन्तु कार्य नहीं। (d) ऊष्मा तथा कार्य दोनों पथ फलन नहीं हैं।
99. एक ऊष्मीय पंप का COP एक प्रशीतित्र के COP से कितना अधिक होता है ?
 (a) 1 (b) 10 (c) 100 (d) -1
100. एक बेल कोलमेन प्रशीतन संयंत्र में वायु का संपीडन एवं प्रसरण समएन्ट्रॉपिक हो रहा है। यदि विस्तारक अंग में हवा के प्रवेश व निकास के तापमान क्रमशः 400 K व 200 K हों तो संयंत्र की COP क्या होगी ?
 (a) 0.5 (b) 1.0 (c) 1.5 (d) 2.0

PART-3
General Aptitude Test

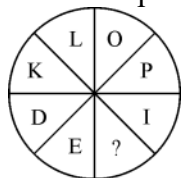
101. Earth is related to its axis in the same way as wheel is related to :
(a) Tyre (b) Car (c) Road (d) Hub
102. When seen in a mirror, a clock shows 8:30. The correct time is :
(a) 2:30 (b) 3:30 (c) 5:30 (d) 8:30
103. You are getting late for your office and no bus is available. In such situation
(a) you start walking.
(b) you drop the idea to go to office that day and return home.
(c) you think about other possible conveyance.
(d) you wait patiently for the bus though you are late for the office.
104. If $\frac{p}{q} > \frac{r}{s}$, then what is true ? (where p, q, r, s are natural numbers)
(a) $\frac{p+r}{q+s} > \frac{p}{q}$ (b) $\frac{p+r}{q+s} < \frac{p}{q}$ (c) $p s < r q$ (d) None of these
105. Santosh was travelling in a railway compartment. There, he met a man and five women. Each woman had a child in her arms. How many people were there in the compartment ?
(a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12
106. A group of three inter-related words is given. Choose a word from the given alternatives that belongs to the same group –
Peas : Gram :: Pulses : ?
(a) Rice (b) Barley (c) Beans (d) Coconut
107. Complete the following letter series :
AFI, JOR, MRU, ?
(a) GJU (b) HMP (c) PMO (d) RJL
108. **Statements :** I. Some books are bags.
II. All bags are trees.
Conclusions : I. Some books are trees.
II. Some trees are books.
Choose the correct alternative :
(a) Only conclusion I follows. (b) Only conclusion II follows.
(c) Both conclusions I and II follow. (d) None of the conclusion follows.
109. Which of the following are two fractions between $\frac{1}{3}$ and $\frac{4}{5}$?
(a) $\frac{7}{8}$ and $\frac{5}{6}$ (b) $\frac{1}{4}$ and $\frac{8}{9}$ (c) $\frac{2}{7}$ and $\frac{2}{11}$ (d) $\frac{6}{11}$ and $\frac{5}{8}$
110. First of all vowels are written as they appear in the English alphabet. After that consonants are written in the reverse order. Which letter is the 12th letter to the left of 8th letter from the right ?
(a) Z (b) X (c) W (d) Y
111. If SHARP is coded as 58034 and PUSH as 4658, then RUSH is coded as -
(a) 3568 (b) 3658 (c) 3585 (d) None of these
112. If white is called blue, blue is called red, red is called yellow and yellow is called black. What would be the colour of human blood ?
(a) Black (b) Red (c) Yellow (d) None of these
113. In a certain code language '37' means 'which class' and '583' means 'caste and class'. What is the code for 'caste' ?
(a) 3 (b) 7 (c) Either 5 or 8 (d) None of these

खण्ड-3

सामान्य बुद्धि परीक्षण

101. पृथ्वी अपनी धुरी से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार पहिया सम्बन्धित है :
 (a) टायर से (b) कार से (c) सड़क से (d) हब से
102. एक दर्पण में देखने पर घड़ी 8:30 समय दिखाती है। सही समय है :
 (a) 2:30 (b) 3:30 (c) 5:30 (d) 8:30
103. आपको अपने कार्यालय के लिए देरी हो रही है और कोई बस उपलब्ध नहीं है। ऐसी स्थिति में
 (a) आप चलना शुरू करते हैं।
 (b) आप उस दिन कार्यालय न जाने और घर लौटने का विचार करते हैं।
 (c) आप अन्य सम्भावित परिवहन साधन के बारे में सोचते हैं।
 (d) आप बस के लिए धैर्यपूर्वक प्रतीक्षा करते हैं भले ही आपको कार्यालय हेतु देरी हो रही है।
104. यदि $\frac{p}{q} > \frac{r}{s}$ तब क्या सत्य है ? (जहाँ p, q, r, s प्राकृतिक संख्यायें हैं)
 (a) $\frac{p+r}{q+s} > \frac{p}{q}$ (b) $\frac{p+r}{q+s} < \frac{p}{q}$ (c) $ps < rq$ (d) इनमें से कोई नहीं
105. संतोष रेल के डिब्बे में सफर कर रहा था। वहाँ उसे एक आदमी और पाँच औरतें मिलीं। प्रत्येक महिला की गोद में एक बच्चा था। उस डिब्बे में कितने लोग थे ?
 (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12
106. तीन शब्दों का परस्पर सम्बन्धित समूह दिया गया है। दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो उसी समूह से हो।
 मटर : चना :: दाल : ?
 (a) चावल (b) जौ (c) बीन (d) नारियल
107. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को पूर्ण कीजिए :
 AFI, JOR, MRU, ?
 (a) GJU (b) HMP (c) PMO (d) RJL
108. कथन : I. कुछ पुस्तकें थैले हैं।
 II. सभी थैले पेड़ हैं।
 निष्कर्ष : I. कुछ पुस्तकें पेड़ हैं।
 II. कुछ पेड़ पुस्तकें हैं।
 सही विकल्प चुनिए :
 (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (c) दोनों निष्कर्ष I एवं II अनुसरण करते हैं। (d) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
109. निम्नलिखित में $\frac{1}{3}$ और $\frac{4}{5}$ के बीच में कौन सी दो भिन्न हैं ?
 (a) $\frac{7}{8}$ एवं $\frac{5}{6}$ (b) $\frac{1}{4}$ एवं $\frac{8}{9}$ (c) $\frac{2}{7}$ एवं $\frac{2}{11}$ (d) $\frac{6}{11}$ एवं $\frac{5}{8}$
110. सर्वप्रथम अंग्रेजी वर्णमाला में क्रमागत स्वरों को लिखा जाता है। तत्पश्चात् व्यंजनों को उल्टे क्रम में लिखा जाता है तो दायीं ओर से 8वें अक्षर की बायीं ओर 12वाँ अक्षर कौन सा होगा ?
 (a) Z (b) X (c) W (d) Y
111. यदि SHARP को 58034 से तथा PUSH को 4658 से कूटित किया जाता है, तो RUSH कूटित होगा
 (a) 3568 से (b) 3658 से (c) 3585 से (d) इनमें से कोई नहीं
112. यदि सफेद को नीला, नीले को लाल, लाल को पीला तथा पीले को काला कहा जाय, तो मानव खून का रंग कैसा होगा ?
 (a) काला (b) लाल (c) पीला (d) इनमें से कोई नहीं
113. किसी निश्चित कूट भाषा में '37' का अर्थ है 'which class' तथा '583' का अर्थ है 'caste and class', 'caste' के लिए कूट क्या होगा ?
 (a) 3 (b) 7 (c) या तो 5 या 8 (d) इनमें से कोई नहीं

114. In a table tennis tournament each of six players will play every other players exactly once. How many matches will be played during the tournament ?
 (a) 12 (b) 15 (c) 30 (d) 36
115. In an examination, a student was asked to find $\frac{3}{14}$ of a certain number. By mistake, he found $\frac{3}{4}$ of it. His answer was 150 more than the correct answer. The given number is :
 (a) 450 (b) 300 (c) 270 (d) 280
116. Out of 120 applications for a post, 70 are males and 80 have a driving license. What is the ratio between the minimum to maximum number of males having driving license ?
 (a) 1:2 (b) 2:3 (c) 3:7 (d) 5:7
117. Find the missing number (?)
- | | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 4 | 3 | 2 | 8 | 32 |
| 5 | 3 | 1 | 9 | 24 |
| 7 | 3 | 3 | 7 | 70 |
| 2 | 9 | 4 | 12 | ? |
- (a) 84 (b) 60 (c) 27 (d) 120
118. A number is greater than 3 but less than 8. Also it is greater than 6 but less than 10. The number is :
 (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8
119. In an examination, 53% passed in Biology, 61% passed in English, 60% in Social Studies, 24% in Biology and English, 35% in English and Social Studies, 27% in Biology and Social Studies and 5% in none. If the number of students in the class is 200, how many passed in only one subject ?
 (a) 48 (b) 46 (c) more than 50 (d) less than 30
120. What fraction of 2 hours is 15 seconds ?
 (a) $\frac{1}{360}$ (b) $\frac{1}{600}$ (c) $\frac{1}{480}$ (d) None of these
121. One evening before Sunset, two friends A and B were talking to each other face to face. If B's shadow was exactly to his right side, which direction was A facing ?
 (a) North (b) South (c) West (d) None of these
122. A student got twice as many sums wrong as he got right. If he attempted 48 sums in all, how many did he solve correctly ?
 (a) 8 (b) 24 (c) 30 (d) 16
123. What will be the angle between minute hand and hour hand at 4:30 PM ?
 (a) 60° (b) 75° (c) 45° (d) 30°
124. Which letter will replace the question mark (?) in the following circle ?



- (a) G (b) U (c) V (d) H
125. Highest common factor of 0.5 and 0.7 is equal to :
 (a) 0.35 (b) 0.1 (c) 1 (d) 3.5

114. एक टेबल टेनिस टूर्नामेंट में 6 खिलाड़ियों को प्रत्येक के साथ एक बार मैच खेलना है। टूर्नामेंट में कुल कितने मैच खेले जाएँगे ?

- (a) 12 (b) 15 (c) 30 (d) 36

115. किसी परीक्षा में विद्यार्थी को किसी संख्या का $\frac{3}{14}$ ज्ञात करने को कहा गया। गलती से, उसने संख्या का $\frac{3}{4}$ ज्ञात किया। उसका उत्तर, सही उत्तर से 150 अधिक था। दी गई संख्या है :

- (a) 450 (b) 300 (c) 270 (d) 280

116. किसी पद के 120 आवेदकों में से 70 पुरुष हैं और 80 के पास ड्राइविंग लाइसेंस हैं। पुरुषों की न्यूनतम और अधिकतम संख्या का अनुपात क्या होगा, जिसके पास ड्राइविंग लाइसेंस है ?

- (a) 1:2 (b) 2:3 (c) 3:7 (d) 5:7

117. लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए।

4	3	2	8	32
5	3	1	9	24
7	3	3	7	70
2	9	4	12	?

- (a) 84 (b) 60 (c) 27 (d) 120

118. एक संख्या 3 से अधिक है, लेकिन 8 से कम है। इसके अतिरिक्त वह 6 से अधिक है, लेकिन 10 से कम है। वह संख्या है :

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

119. किसी परीक्षा में 53% जीव विज्ञान में पास हुए, 61% अंग्रेजी में पास हुए, 60% सामाजिक अध्ययन में, 24% जीव विज्ञान और अंग्रेजी में, 35% अंग्रेजी और सामाजिक अध्ययन में, 27% जीव विज्ञान और सामाजिक अध्ययन में और 5% किसी में भी नहीं। यदि कक्षा में छात्रों की संख्या 200 हो, तो केवल एक विषय में कितने पास हुए ?

- (a) 48 (b) 46 (c) 50 से अधिक (d) 30 से कम

120. 15 सेकण्ड, 2 घण्टे का कौन सा भाग है ?

- (a) $\frac{1}{360}$ (b) $\frac{1}{600}$ (c) $\frac{1}{480}$ (d) इनमें से कोई नहीं

121. एक शाम सूर्यास्त से पहले, दो मित्र A और B एक-दूसरे के आमने-सामने खड़े होकर बात कर रहे थे। यदि B की परछाईं ठीक उसकी दाहिनी ओर पड़ रही थी, तो A का मुँह किस दिशा की ओर था ?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण (c) पश्चिम (d) इनमें से कोई नहीं

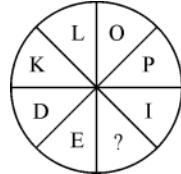
122. एक छात्र के जितने उत्तर सही होते हैं उससे दोगुने उत्तर गलत होते हैं। यदि उसने कुल 48 प्रश्नों का प्रयास किया, तो उसने कितने प्रश्न सही हल किए ?

- (a) 8 (b) 24 (c) 30 (d) 16

123. 4:30 PM पर मिनट और घण्टे की सूइयों के बीच का कोण क्या है ?

- (a) 60° (b) 75° (c) 45° (d) 30°

124. निम्न वृत्त में प्रश्नचिह्न (?) का स्थान कौन सा अक्षर लेगा ?



- (a) G (b) U (c) V (d) H

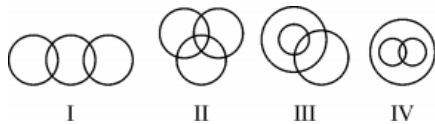
125. 0.5 और 0.7 का महत्तम समापवर्तक है :

- (a) 0.35 (b) 0.1 (c) 1 (d) 3.5

126. What is minimum number of colours required to paint the given figure inside so that no two adjacent sides have the same colour ?



- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
127. If numbers are written from 101 to 200, then how many times 1 is written ?
 (a) 118 (b) 120 (c) 121 (d) 119
128. Two ladies and two men are playing cards and are seated North, East, South and West of the table. No lady is facing East. Person sitting opposite to each other are not of the same sex. One man is facing South. Which directions will ladies be facing ?
 (a) North and West (b) East and West (c) South and East (d) None of these
129. The number of boys in a class is three times the number of girls. Which one of the following numbers does not represent the total number of students in the class ?
 (a) 48 (b) 44 (c) 42 (d) None of the above
130. If the product of two numbers is 5 and one of the two numbers is $\frac{3}{2}$, then what is the positive value of the reciprocal of the difference of the numbers ?
 (a) $\frac{11}{6}$ (b) $\frac{6}{11}$ (c) $\frac{6}{29}$ (d) $\frac{3}{10}$
131. In the number series given below, which one of the following options will appear at the place marked (?) ?
 8, 5, 14, ?, 26, 14
 (a) 10 (b) 12 (c) 13 (d) None of these
132. The next term of the series 1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88, is
 (a) 90 (b) 86 (c) 152 (d) 354
133. P's age is equal to Q. R is younger than S. T is younger than R but elder than P. Which one is the oldest ?
 (a) P (b) Q (c) R (d) S
134. A man said to a lady, "your mother's husband's sister is my aunt". How is the lady related to the man ?
 (a) Sister (b) Grand daughter (c) Mother (d) Daughter
135. Choose most appropriate meaningful sequence for :
 1. Index 2. Contents 3. Title 4. Chapter 5. Introduction
 (a) 2,3,4,5,1 (b) 3,2,5,1,4 (c) 3,2,5,4,1 (d) 5,1,4,2,3
136. Which one describes the correct relationship among males, father, doctors ?



- (a) I (b) II (c) III (d) IV
137. In the number series given below, which one of the following options will appear at the place marked (?) ?
 14, 8, 5, ?, 2.75
 (a) 3.5 (b) 3.25 (c) 3.00 (d) 2.95

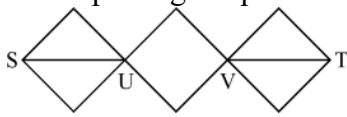
126. निम्नलिखित चित्र को अन्दर रंगने के लिए न्यूनतम कितने रंगों की आवश्यकता है, यदि दो जुड़ी हुई भुजाओं वाले तल पर अलग रंग हों ?



- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
127. यदि 101 से 200 तक संख्याएँ लिखी जाएँ, तब 1 को कितनी बार लिखना पड़ेगा ?
 (a) 118 (b) 120 (c) 121 (d) 119
128. दो महिलाएँ एवं दो पुरुष एक मेज के चारों ओर उत्तर, पूर्व, दक्षिण एवं पश्चिम दिशा में बैठकर ताश खेल रहे हैं। किसी भी महिला का चेहरा पूर्व की ओर नहीं है। जो लोग एक-दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं, उनका लिंग भी एक सा नहीं है। एक पुरुष का चेहरा दक्षिण की ओर है। महिलाओं का चेहरा किन दिशाओं की ओर होगा ?
 (a) उत्तर एवं पश्चिम (b) पूर्व एवं पश्चिम (c) दक्षिण एवं पूर्व (d) इनमें से कोई नहीं
129. किसी कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों से तीन गुनी है। निम्न में से कौन सी संख्या कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या प्रदर्शित नहीं करती ?
 (a) 48 (b) 44 (c) 42 (d) इनमें से कोई नहीं
130. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 5 है तथा दोनों में से एक संख्या $\frac{3}{2}$ है, तो संख्याओं के अन्तर के व्युत्क्रम का धनात्मक मान क्या है ?
 (a) $\frac{11}{6}$ (b) $\frac{6}{11}$ (c) $\frac{6}{29}$ (d) $\frac{3}{10}$
131. नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में, (?) से चिह्नित स्थान पर निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा आएगा ?
 8, 5, 14, ?, 26, 14
 (a) 10 (b) 12 (c) 13 (d) इनमें से कोई नहीं
132. श्रेणी 1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88, का अगला पद है :
 (a) 90 (b) 86 (c) 152 (d) 354
133. P और Q की आयु बराबर है। R, S से छोटा है। T, R से छोटा है, लेकिन P से बड़ा है। सबसे बड़ा कौन है ?
 (a) P (b) Q (c) R (d) S
134. एक व्यक्ति ने महिला से कहा, “आपकी माँ के पति की बहन मेरी बुआ है।” महिला व्यक्ति से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
 (a) बहन (b) पोती (c) माँ (d) बेटा
135. 1. सूचकांक 2. सामग्री 3. शीर्षक 4. अध्याय 5. परिचय के लिए सबसे उपयुक्त सार्थक अनुक्रम चुनिये :
 (a) 2,3,4,5,1 (b) 3,2,5,1,4 (c) 3,2,5,4,1 (d) 5,1,4,2,3
136. कौन पुरुष, पिता, चिकित्सक में उपयुक्त सम्बन्ध दर्शाता है ?

 (a) I (b) II (c) III (d) IV
137. नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में, (?) से चिह्नित स्थान पर निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा आएगा ?
 14, 8, 5, ?, 2.75
 (a) 3.5 (b) 3.25 (c) 3.00 (d) 2.95

138. With reference to the figure given below, the number of different routes from S to T (without repeating the path at U and V)

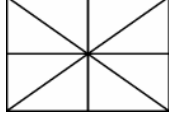


- (a) 6 (b) 9 (c) 18 (d) 3
139. The number of triangles in the following figure is :
-
- (a) 12 (b) 14 (c) 16 (d) 15
140. The next pair in the following (2,3), (3,5), (5,7), (7,11), (11,13), (. , .) is
- (a) (13,15) (b) (15,16) (c) (13,17) (d) (13,19)
141. Choose the correct alternative :
Circle : Circumference :: Square : ?
- (a) Area (b) Perimeter (c) Diagonal (d) Volume
142. Which is not similar to the others ?
Rice ; Wheat ; Barley ; Mustard
- (a) Mustard (b) Barley (c) Rice (d) Wheat
143. What is the internal angle between two sides of a regular pentagon ?
- (a) 72° (b) 120° (c) 180° (d) 108°
144. Select that pair which expresses the relationship that is most similar to
GOOD : EXCELLENT
- (a) BAD : IMMORAL (b) CAUTION : CARELESS
(c) HILL : MOUNTAIN (d) SICKNESS : MEDICINES
145. Point E is 15 meter North to point D. Point F is 20 meter North to point C. Point A is 35 meter East to point F. Point P is 25 meter South to point A. Point E is 20 meter East to point P. If point X is 20 meter South to point C, then what is the total distance between point X and point D ?
- (a) 40 meter (b) 55 meter (c) 35 meter (d) 65 meter
146. If $3 \div 5 = 5$, $4 \div 7 = 8$, $8 \div 7 = 6$, then what should $9 \div 6$ be ?
- (a) 4 (b) 9 (c) 5 (d) 6
147. Which of the conclusions logically follow(s) the given statements ?
Statements : All children are students.
All students are players.
Conclusions : I. All cricketers are students.
II. All children are players.
- (a) Only conclusion I follows. (b) Only conclusion II follows.
(c) Both conclusions I and II follow. (d) Neither conclusion I nor II follows.
148. In a certain code PAPER is written as SCTGW. How is MOTHER written in that code ?
- (a) ORVLGW (b) PQVJGT (c) PQXJJT (d) PQXKJV
149. How many rectangles are there in the given figure ?
-
- (a) 9 (b) 6 (c) 8 (d) 7
150. How many triangles are there in the following figure ?
-
- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12

138. नीचे दिए गए चित्र का संदर्भ लेते हुए, S से T तक विभिन्न मार्गों की संख्या है, (U और V पर मार्ग को बिना दोहराते हुए) :



- (a) 6 (b) 9 (c) 18 (d) 3
139. निम्नलिखित चित्र में कुल त्रिभुजों की संख्या है :



- (a) 12 (b) 14 (c) 16 (d) 15
140. निम्नलिखित में से अगला युग्म (2,3), (3,5), (5,7), (7,11), (11,13), (. . .) है :
- (a) (13,15) (b) (15,16) (c) (13,17) (d) (13,19)

141. उपयुक्त विकल्प चुनिये :

वृत्त : परिधि :: वर्ग : ?

- (a) क्षेत्रफल (b) परिमाण (c) विकर्ण (d) आयतन

142. कौन अन्य के समान नहीं है ?

चावल ; गेहूँ ; जौ ; सरसों

- (a) सरसों (b) जौ (c) चावल (d) गेहूँ

143. सम-पंचभुज की किन्हीं दो भुजाओं के बीच का अन्तः कोण क्या है ?

- (a) 72° (b) 120° (c) 180° (d) 108°

144. वह युग्म चुनिए जो अधिकतम उसी रूप से सम्बन्धित है जैसे अच्छा : उत्कृष्ट ।

- (a) बुरा : नीति विरुद्ध (b) चेतावनी : असावधान (c) पहाड़ी : पर्वत (d) बीमारी : दवाइयाँ

145. बिन्दु E, बिन्दु D के 15 मीटर उत्तर में है। बिन्दु F, बिन्दु C के 20 मीटर उत्तर में है। बिन्दु A, बिन्दु F के 35 मीटर पूर्व में है। बिन्दु P, बिन्दु A के 25 मीटर दक्षिण में है। बिन्दु E, बिन्दु P के 20 मीटर पूर्व में है। यदि बिन्दु X, बिन्दु C के 20 मीटर दक्षिण में है, तो बिन्दु X और बिन्दु D के बीच की कुल दूरी कितनी है ?

- (a) 40 मीटर (b) 55 मीटर (c) 35 मीटर (d) 65 मीटर

146. यदि $3 \div 5 = 5$, $4 \div 7 = 8$, $8 \div 7 = 6$ है, तो $9 \div 6$ क्या होना चाहिए ?

- (a) 4 (b) 9 (c) 5 (d) 6

147. दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा (से) दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है (करते हैं) ?

कथन : सभी बच्चे छात्र हैं।

सभी छात्र खिलाड़ी हैं।

निष्कर्ष : I. सभी क्रिकेटर छात्र हैं।

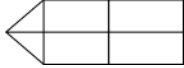
II. सभी बच्चे खिलाड़ी हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। (b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) दोनों निष्कर्ष I एवं II अनुसरण करते हैं। (d) न निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

148. किसी निश्चित कूट में PAPER को SCTGW के रूप में लिखा जाता है। MOTHER को इस कूट में कैसे लिखा जाएगा ?

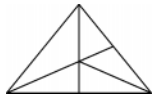
- (a) ORVLGW (b) PQVJGT (c) PQXJJT (d) PQXKJV

149. दिये गये चित्र में कितने आयत हैं ?



- (a) 9 (b) 6 (c) 8 (d) 7

150. निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह