



Test Form No.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 300

कुल प्रश्न : 120

निर्धारित समय : 120 मि.

सामान्य अध्ययन

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- (1) इस पुस्तिका में 120 प्रश्न हैं,
- (2) सभी प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक सामान्य हैं।
- (3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- (4) परीक्षा की अवधि 120 मिनट है एवं कुल 120 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में सही उत्तर के लिए 2.5 अंक हैं।
- (5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम / आईडी और / परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा करना होगा। आपको उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल ब्लैक बॉल प्वाइंट पेन द्वारा उत्तर-पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (9) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (10) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (11) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (12) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।
- (13) गलत उत्तरों के लिए दण्ड :
उत्तर-पत्रक में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जायेगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक - तिहाई दण्ड के रूप में काटा जायेगा।
(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जायेगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपयुक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जायेगा।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जायेगा।

NAME OF CANDIDATE:

DATE: ROLL No:

TEST NO: CENTRE CODE:

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

- Q.1** निम्नलिखित में से कौन उत्तर प्रदेश में केंद्रीय विश्वविद्यालय नहीं है?
 (A) इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद, (B) बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी,
 (C) अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ (D) डॉ० भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा
- Q.2** उत्तर प्रदेश में उर्दू को द्वितीय राजभाषा कब घोषित किया गया?
 (A) 1969 (B) 1979 (C) 1989 (D) 1999
- Q.3** 60 लीटर मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 3 : 2 है। इसमें कितने लीटर पानी मिलाया जाय ताकि अम्ल और पानी का अनुपात 2 : 3 हो जाए?
 (A) 31 लीटर (B) 30 लीटर (C) 32 लीटर (D) 29 लीटर
- Q.4** यदि $27^x = \frac{9}{3^x}$, तो $\frac{1}{x}$ का मान क्या होगा ?
 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 2
- Q.5** $999 \frac{1}{5} + 999 \frac{2}{5} + 999 \frac{3}{5} + 999 \frac{4}{5}$ का मान होगा।
 (A) 9908 (B) 3997 (C) 3998 (D) 3198
- Q.6** एक कोचिंग इंस्टिट्यूट में, सौरभ की रैंक प्रारम्भ से 274 और अंत से 367 है। इंस्टिट्यूट में कुल कितने छात्र हैं?
 (A) 642 (B) 640 (C) 641 (D) 639
- Q.7** 'P-Q' का अर्थ है P, Q की माता है, 'P×Q' का अर्थ है, P, Q का पिता है, 'P+Q' का अर्थ है, P, Q की बेटी है। अब, यदि S-N×T+Q, निम्न में से कौन सा असत्य है?
 (A) T, N की बेटी है। (B) N, Q की पत्नी है। (C) S, Q की मदर इन लॉ है। (D) Q, N की पत्नी है।
- Q.8** अभिषेक अपनी माता को ढूँढ रहा था वह दाएं मुड़ने से पहले 90 मी पूर्व दिशा में गया। वह पुनः दाँये मुड़ने से पहले 20 मी गया। अपने अंकल के घर अपनी माता ढूँढने के लिए 30 मी गया पर उसकी माता यहाँ नहीं थी, वहाँ से वह उत्तर में 100 मी गया तब उसको उसकी माता सड़क पर मिली। अभिषेक को उसकी माता उसके प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर मिली?
 (A) 80 मी (B) 90 मी (C) 100 मी (D) 110 मी
- Q.9** दी गयी श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?
 28, 32, 23, 39, 14, 50 ?
 (A) 1 (B) 6 (C) 17 (D) 26
- Q.10** दी गयी अक्षर श्रृंखला में, कुछ अक्षर अपने स्थान से विलुप्त है जो कि उसी क्रम में नीचे विकल्पों में दिए गए है। श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दे।
 hfe....ih.....eii.....fei.....hf...ii
 (A) eifhi (B) fihie (C) ifhie (D) ifihe
- Q.11** लखनऊ शहर में एक दम्पति के एक बेटा और एक बेटी है। पिता की आयु पुत्री की आयु से तीन गुना है और पुत्र की आयु माता की आयु की आधी है। पत्नी अपने पति से 9 वर्ष छोटी है। भाई अपनी बहन से 7 वर्ष बड़ा है। माता की आयु की आयु क्या है?
 (A) 40 वर्ष (B) 45 वर्ष (C) 50 वर्ष (D) 60 वर्ष
- Q.12** यदि कुणाल कहता है, "रवि की माता, मेरी माता की एकलौती बेटी है।" कुणाल, रवि से कैसे सम्बंधित है?
 (A) ग्रैंड फादर (B) पिता (C) भाई (D) इनमे से कोई नहीं
- दिशा निर्देश Q.(13-14):** दी गयी जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दें।
 एक घन को सभी ओर से पीले रंग से रंगा गया है और फिर उसको 27 बराबर भागों में कटा गया है।
- Q.13** कितने घन एक पृष्ठ में रंगे है?
 (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 24
- Q.14** कितने घन ऐसे है जो कि किसी ओर से नहीं रंगे है?
 (A) 3 (B) 1 (C) 6 (D) 8
- दिशा निर्देश Q.(15-19):** दी गयी जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दें—
 P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हुए हैं जिनके बीच बराबर दूरी है। वे सभी केंद्र से बाहर की ओर देख रहे है पर इसी क्रम में नहीं। P, V के दायी ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। मात्र दो व्यक्ति P और W के बीच बैठे हैं। R, W के बायीं ओर दूसरे स्थान बैठा है। W और U के बीच केवल 3 व्यक्ति बैठे हैं। Q, S के तुरंत बायीं ओर बैठा है।
- Q.15** U के दायी ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?
 (A) B (B) C (C) D (D) S
- Q.16** W और S के बिलकुल बीच में कौन बैठा है?
 (A) R (B) Q (C) T (D) V

Q.17 Q और T के बीच में कुल कितने लोग बैठे हैं (यदि Q से घड़ी की दिशा में जाये)?

- (A) एक (B) दो (C) तीन (D) तीन से अधिक

Q.18 T के सन्दर्भ में S की स्थिति क्या है?

- (A) दायी ओर दूसरा (B) बायीं ओर तीसरा (C) बायीं ओर दूसरा (D) दायी ओर तीसरा

Q.19 T के तुरंत दाए कौन बैठा है?

- (A) P (B) U (C) V (D) इनमे से कोई नहीं

दिशा निर्देश Q.(20-21): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों से सम्बंधित शब्द चुने।

Q.20 पक्षी विज्ञानी: पक्षी :: पुरातत्वविदः?

- (A) दवीपसमूह (B) कलाकृतियों (C) मध्यस्थ (D) पानी

Q.21 PNS :: OOT :: DBE : ?

- (A) PPG (B) BBI (C) CCG (D) DGB

दिशा निर्देश Q.(22-23): नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन जिनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वह सामान्य तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों, सभी निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निर्धारित करें से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.22 कथन: I. सभी बुक ब्राउन हैं

निष्कर्ष: I. कुछ बुक टेबल हैं

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(C) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

II. सभी ब्राउन टेबल हैं

II. कुछ बुक टेबल नहीं हैं

- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II करता है

Q.23 कथन: I. कुछ ट्यूब टायर हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ बाइक टायर हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(C) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

II. सभी टायर बाइक हैं।

II. कुछ टायर ट्यूब नहीं हैं।

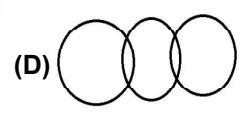
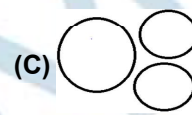
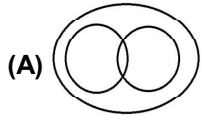
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.24 घड़ी कि सुईयां एक सम्पूर्ण दिन में कितनी बार एक साथ होती हैं।

- (A) 21 (B) 24 (C) 22 (D) 23

Q.25 निम्न में से कौन सा वेंन डायग्राम नीचे दिए वर्गों का सही प्रदर्शन करता है?

विद्यार्थी, शिक्षक, इंस्टिट्यूट



Q.26 शब्दकोश में क्रम के अनुसार निम्नलिखित शब्द व्यवस्थित करें।

- (1) Agnoticism (2) Anachronistic (3) Abbreviation
(4) Anthropologist (5) Astrophysicist

- (A) 32145 (B) 31245 (C) 31254 (D) 32154

Q.27 दी गई श्रृंखला में एक शब्द गायब है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुने जो श्रृंखला को पूरा करेंगे।

Z X V, U S Q, P N L, ?

- (A) M O Q (B) K J H (C) K I G (D) J I K

Q.28 निम्नलिखित प्रश्न में, संख्या श्रृंखला में एक शब्द गलत है। गलत शब्द का पता लगायें।

2, 5, 12, 3, 6, 18, 4, 8, 24

- (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 18

Q.29 यदि DESK=4180, तो DRAW= ?

- (A) 1670 (B) 1520 (C) 1656 (D) 1675

Q.30 यदि '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '+', 'x' का अर्थ है '+' और '+' का अर्थ है 'x' का अर्थ है, तब निम्न में से कौन सा समीकरण सही है?

- (A) 45×5-25÷5+5=25 (B) 45×5+25-5÷5=60 (C) 45÷5-25×5÷5=40 (D) 45÷5+25×5-5=55

Q.31 इस प्रश्न में कुछ समीकरणों को एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किया है उसी प्रकार नीचे दिये गये समीकरण के लिए चार विकल्पों में से सही उत्तर का पता लगायें।

12×25=5221, 38×26=6823, 49×56=?

- (A) 6954 (B) 6549 (C) 9564 (D) 4695

Q.32 दिये गये प्रश्न में दो आव्यूह-1, आव्यूह-2 दिये गये हैं, जिसमें अक्षर का एक सेट केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है, विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह के दो वर्ग दर्शाये गए हैं जैसा कि नीचे दिये गये दो आव्यूह में है। आव्यूह-1 के स्तम्भ और पंक्तियाँ संख्या 0 से 4 द्वारा दर्शायी गई है और आव्यूह-2 में भी 5 से 9 द्वारा दर्शायी गई है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी

पवित्र और बाद में उसके स्तम्भ द्वारा प्रदर्शित किया जाता है उदाहरण के लिए **M** को **00,12, 24** आदि द्वारा दर्शाया जाता है इसी तरह आप के प्रश्न में दिये शब्द '**MUST**' के लिए समूह की पहचान करनी है। सही विकल्प चुनें।

	0	1	2	3	4
0	M	F	P	T	D
1	T	D	M	F	P
2	F	P	T	D	M
3	D	M	F	P	T
4	P	T	D	M	F

	5	6	7	8	9
5	S	L	V	O	U
6	O	U	S	L	V
7	L	V	O	U	S
8	U	S	L	V	O
9	V	O	U	S	L

- (A) 00, 13, 56, 03 (B) 12, 66, 67, 34 (C) 34,12,00, 56 (D) 00,13, 55, 67
- Q.33** एक कुत्ता एक चूहे की पीछा कर रहा है, कुत्ता 20 मीटर दक्षिण की ओर चलता है, फिर दायें मुड़ता है। और 90 मीटर की दूरी चलता है, उत्तर की ओर मुड़ता है और 20 मीटर आगे बढ़ता है अंत में वह बायें मुड़कर 50 मीटर चलता है कुत्ते की प्रारम्भिक और अंतिम स्थिति के बीच की दूरी कितनी है?
(A) 150 मीटर (B) 140 मीटर (C) 160 मीटर (D) 170 मीटर
- Q.34** एक मां की उम्र और उसकी दो बेटियों की आयु के योग के बीच का अन्तर 8 वर्ष है। दोनो बेटियों की औसत आयु 32 वर्ष है मां की आयु क्या है ?
(A) 70 वर्ष (B) 75 वर्ष (C) 72 वर्ष (D) 76 वर्ष
- Q.35** दिए गए समीकरण के आधार पर बिना हल किये गये समीकरण के लिए सही उत्तर का पता लगाएं।
 $4*3 - 48, 5*4 - 100, 6*5 - 180, 7*6 - ?$
(A) 290 (B) 294 (C) 300 (D) 250
- Q.36** यदि एक महीने के तीसरे शुक्रवार को 16 तारीख थी, तो उसी महीने चौथे मंगलवार की तारीख क्या होगी?
(A) 20 (B) 22 (C) 27 (D) 29
- Q.37** नीचे अक्षरों के कुछ समूह दिये गये हैं, जो एक विशेष पैटर्न का पालन करते हैं। कौन इस पैटर्न का पालन करता है?
AE, HL, OS, ?
(A) U, W (B) V, Z (C) V, Y (D) इनमें से कोई नहीं
- दिशा निर्देश Q.(38-39):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्प से सम्बन्धित शब्द का चयन करें।
- Q.38** कैलेण्डर : दिनांक :: ?
(A) समय : घंटा (B) ट्रांसपोर्ट : बस (C) शब्दकोश : शब्द (D) शहर : पिनकोड
- Q.39** पैसे : गरीबी :: शिक्षा : ?
(A) जानकारी (B) लालच (C) अशिक्षा (D) असफलता
- Q.40** निम्नलिखित चित्र में एक ही पासे के अलग-अलग दृश्य को दिखाया है। 6 के विपरीत पासे की कौन सी संख्या आयेगी पता लगाये।

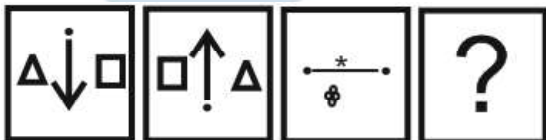
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- Q.41** एक विद्यार्थी से किसी संख्या को $5/4$ से गुणा करने के लिये कहा गया, परंतु उसने उस संख्या को $5/4$ से भाग दे दिया। उसका परिणाम, सही उत्तर से 18 कम आया। वह संख्या थी -
(A) 20 (B) 45 (C) 30 (D) 40
- Q.42** एक नाव 3 घंटे 15 मिनट में 15 किमी धारा के प्रतिकूल तथा $10\frac{1}{2}$ किमी धारा के अनुकूल जाती हैं। यह 3 घंटे में 12 किमी० धारा के प्रतिकूल तथा 14 किमी० धारा के अनुकूल जाती है। स्थिर जल में नाव की गति क्या है ?
(A) 4 किमी० प्रति घंटा (B) 6 किमी० प्रति घंटा (C) 10 किमी० प्रति घंटा (D) 14 किमी० प्रति घंटा
- Q.43** अभिषेक किसी काम का $\frac{1}{3}$ भाग 6 दिनों में पूरा करता है और विशाल उसी का $\frac{1}{2}$ भाग 18 दिनों में पूरा करता है। यदि वे एक साथ काम करें तो काम का 50% कितने दिनों में समाप्त होगा ?
(A) 7 दिन (B) 9 दिन (C) 6 दिन (D) 8 दिन
- Q.44** किसी पदार्थ का मूल्य Rs.5 प्रति किलो से बढ़कर Rs.6.25 प्रति किलोग्राम हो गया है। यदि उस पर होने वाले खर्च को न बढ़ाया जाय, तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?
(A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 30%
- Q.45** किसी कमरे के फर्श की माप 12 मीटर × 5 मीटर है तथा उसकी ऊँचाई 5 मीटर है। पेंट करने की लागत Rs.2.50 प्रति वर्ग मीटर है। कमरे में पेंट करने की लागत क्या होगी (जबकि फर्श पेंट नहीं होनी है) ?
(A) Rs. 575 (B) Rs. 625 (C) Rs. 525 (D) Rs. 620

- Q.46** यदि $\tan 3\theta \tan 2\theta = 1$, तो $\cos 5\theta$ का मान ज्ञात कीजिये?
 (A) 0 (B) 1 (C) ∞ (D) -1
- Q.47** कोई वस्तु Rs. 144 में बेचने पर विक्रेता को होने वाला प्रतिशत लाभ, उस वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर था। उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या था ?
 (A) Rs. 85 (B) Rs. 84 (C) Rs. 80 (D) Rs. 88
- Q.48** एक रेलगाड़ी एक ही दिशा में क्रमशः 6 किमी प्रति घंटा तथा 10 किमी प्रति घंटा की चाल से चलने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 10 सेकण्ड तथा 11 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिये?
 (A) 40 किमी प्रति घंटा (B) 50 किमी प्रति घंटा (C) 55 किमी प्रति घंटा (D) 60 किमी प्रति घंटा
- Q.49** अगर तीन वर्षों में साधारण ब्याज की दर से मूलधन 37.5% से बढ़ता है तो Rs. 17360 पर दो वर्षों में उसी दर पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (रू में) क्या होगा ?
 (A) Rs. 4713 (B) Rs. 4611.25 (C) Rs. 4600.25 (D) Rs. 2700.25
- Q.50** एक गाय एक आयताकार पार्क में एक कोने पर बन्धी है, पार्क की लम्बाई 30 मीटर तथा चौड़ाई 20 मीटर है, रस्सी की लम्बाई जिसमें गाय बन्धी है, 14 मीटर है। गाय द्वारा चरे गये क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।
 (A) 350 मीटर² (B) 196 मीटर² (C) 154 मीटर² (D) 22 मीटर²
- Q.51** दो बेलनो के आधार के व्यास का अनुपात 3:2 है, यदि बेलनो के आयतन समान हो, तो उनकी ऊँचाईयों का अनुपात ज्ञात कीजिये।
 (A) 4 : 9 (B) 5 : 6 (C) 5 : 8 (D) 8 : 9
- Q.52** एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 5:2 है। यदि उनकी आयुओं का वर्षों में गुणनफल 1000 हो, तो 10 वर्ष के उपरांत पिता की आयु होगी—
 (A) 50 वर्ष (B) 60 वर्ष (C) 80 वर्ष (D) 100 वर्ष
- Q.53** दो संख्याओं का योग 36 है तथा उनके म.स. तथा ल.स. क्रमशः 3 और 105 हैं। उन दो संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग होगा—
 (A) 13 (B) $\frac{9}{11}$ (C) $\frac{7}{35}$ (D) $\frac{4}{35}$
- Q.54** $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} + \frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ बराबर है—
 (A) 12 (B) $6\sqrt{35}$ (C) 6 (D) $2\sqrt{35}$
- Q.55** एक बाह्य बिन्दु O से खींची गई छेदक रेखा दिए हुए वृत्त को बिन्दु A और B पर इस प्रकार काटती है कि OA=4 सेमी एवं OB= 9 सेमी, तो बिन्दु O से इस वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई होगी—
 (A) $\sqrt{3}$ सेमी (B) $\sqrt{5}$ सेमी (C) 6 सेमी (D) $\sqrt{97}$ सेमी
- Q.56** एसिड वर्षा का क्या कारण होता है?
 (A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) नाइट्रोजन (C) दोनों (A) और (B) (D) न तो (A) और न ही (B)
- Q.57** इब्न-बतूता किसके शासनकाल में भारत आया था?
 (A) मोहम्मद बिन तुगलक (B) मोहम्मद गौरी (C) गयासुद्दीन तुगलक (D) बलबान
- Q.58** निम्नलिखित शासकों में से किसके शासनकाल में मंत्रियों की परिषद को 'अष्ट प्रधान' कहा जाता था?
 (A) टीपू सुल्तान (B) शिवाजी (C) महाराणा प्रताप (D) बाजीराव II
- Q.59** शक संवत् की शुरुआत कब से मानी जाती है?
 (A) 58 ईसा पूर्व (B) 78 ईसा पूर्व (C) 68 ईसा पूर्व (D) 48 ईसा पूर्व
- Q.60** भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त को कौन नियुक्त करता है?
 (A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री (C) सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- Q.61** अयोध्या में 'बाबरी-मस्जिद' का निर्माण किसने करवाया था?
 (A) बाबर (B) हुमायूं (C) शाहजहां (D) मीर बांकी
- Q.62** लखनऊ मंडल में कुल कितने जिले आते हैं ?
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8
- Q.63** 2001 की तुलना में 2011 में उत्तर प्रदेश में कितने प्रतिशत लिंगानुपात में वृद्धि हुई।
 (A) 14% (B) 18% (C) 11% (D) 19%
- Q.64** 2011 की जनगणना के अनुसार न्यूनतम नगरीय जनसंख्या वाला जिला कौन सा है?
 (A) संतकबीर नगर (B) श्रावस्ती (C) गाजियाबाद (D) इलाहाबाद
- Q.65** राज्यपाल किसके प्रति उत्तरदायी होता है ?
 (A) प्रधानमंत्री (B) केन्द्रीय मंत्री मंडल (C) राष्ट्रपति (D) इनमें से कोई नहीं

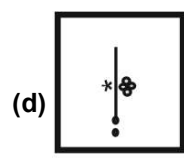
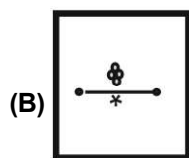
- Q.66** भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक का कार्यकाल कितना होता है?
 (A) 4 वर्ष (B) 6 वर्ष
 (C) 62 वर्ष (D) 6 वर्ष या अधिकतम 65 वर्ष की आयु तक
- Q.67** मुद्रास्फीति से सबसे अधिक लाभ किसको होता है ?
 (A) पूँजी धारक (B) पूँजी निवेशक (C) उधारकर्ता (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.68** निम्न में से कौन सा मिलान सही है।
सूची-1 सूची-2
 1. मध्यरात्रि के सूर्य की भूमि - नार्वे
 2. उगते सूर्य की भूमि - जापान
 3. विश्व का चीनी का कटोरा - ब्राजील
 (A) केवल 2 (B) केवल 2 तथा 3 (C) सभी 1, 2 तथा 3 (D) कोई नहीं
- Q.69** निम्न में से कौन-सा लोक संगीत दिए गए स्थानों से सुमेलित नहीं है।
 (A) कजरी-बनारस (B) बिरहा-कानपुर (C) होली-बृज (D) नौटंकी-हाथरस
- Q.70** उच्चतम किस्म का संगमरमर किस स्थान पर पाया जाता है?
 (A) राजस्थान (B) उज्जैन (C) गुजरात (D) महाराष्ट्र
- Q.71** निम्न में से कौन सा मिलान सही है।
समाचार पत्र स्थान
 (1) स्वतंत्र भारत (A) कानपुर
 (2) वीर भारत (B) इलाहाबाद
 (3) यूनाइटेड भारत (C) लखनऊ
 (1) (2) (3)
 (A) C A B
 (B) A C B
 (C) B C A
 (D) C B A
- Q.72** भूमध्य रेखा और इंदिरा पॉइन्ट के बीच की दूरी कितनी है।
 (A) 1075 Km (B) 876 Km (C) 656 Km (D) 2013 Km
- Q.73** इनमें से कौन सा "काशी विद्यापिठ" का संस्थापक थे।
 (A) पंडित मदन मोहन मालवीय (B) आचार्य नरेंद्र देव (C) बाबू शिव प्रसाद गुप्ता (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.74** प्राचीन भारतीय भौगोलिक मान्यता के अनुसार, भारत किस द्वीप का हिस्सा था?
 (A) न्यू गिनीया (B) बोर्नियो द्वीप (C) जंबू द्वीप (D) सुलावेसी द्वीप
- Q.75** उत्तर प्रदेश में छोटे और मध्यम उद्यमों को क्या कहा जाता है जिसके द्वारा दीर्घकालिक ऋण उपलब्ध कराया जाता है?
 (A) उत्तर प्रदेश लघु उद्योग निगम (B) उत्तर प्रदेश औद्योगिक विकास निगम
 (C) उत्तर प्रदेश वित्तीय निगम (D) उपर्युक्त सभी
- Q.76** हिंडालको स्थापित है-
 (A) मोदी नगर (B) रेणुकूट (C) नोएडा (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.77** उत्तर प्रदेश में चमड़े के उद्योग के लिए मुख्य केंद्र कौन सा है?
 (A) कानपुर, इलाहाबाद (B) कानपुर, मेरठ (C) आगरा, कानपुर (D) आगरा, इलाहाबाद
- Q.78** उत्तर प्रदेश में सॉफ्टवेयर और बिजनेस प्रोसेस आउटसोर्सिंग उद्योग का सबसे बड़ा केंद्र स्थित है-
 (A) लखनऊ (B) कानपुर (C) नोएडा (D) वाराणसी
- Q.79** निम्नलिखित में से किस वर्ष, परिवार नियोजन बीमा योजना शुरू कि गई?
 (A) 30 दिसंबर, 2005 (B) 30 नवंबर, 2004 (C) 30 मई, 2005 (D) 30 जून, 2004
- Q.80** लखनऊ के विकलांग विश्वविद्यालय में कितनी प्रतिशत सीटें केवल विकलांगों के लिये आरक्षित कि गई हैं?
 (A) 35% (B) 17% (C) 73% (D) 50%
- Q.81** आश्रय बीमा योजना अक्टूबर 2001 में शुरू की गई थी, इसका उद्देश्य था-
 (A) गृह आवंटन (B) गृह ऋण प्रदान कराना
 (C) बेरोजगारों को रोजगार उपलब्ध कराना (D) बेरोजगार श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा उपलब्ध कराना
- Q.82** एस.सी/एस.टी अत्याचार अधिनियम कब पारित किया गया था?
 (A) 1987 (B) 1989 (C) 1990 (D) 1992
- Q.83** उत्तर प्रदेश में किस जिले में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों का सबसे कम प्रतिशत है?
 (A) लखनऊ (B) बागपत (C) मेरठ (D) कानपुर

- Q.84 इनमें से कौन सा "वंदे मातरम् योजना" से संबंधित है?
 (A) शिक्षा (B) स्वास्थ्य (C) रोजगार (D) भोजन
- Q.85 दृष्टिहीन पुस्तक प्रदान करने के लिए ब्रेल लिपि प्रेस कहाँ स्थापित किया गया है?
 (A) दिल्ली (B) राजस्थान (C) लखनऊ (D) कानपुर
- Q.86 किसी दिए गए परिपथ में 21Ω का रजिस्टर, $3A$ की धारा ले जाता है। तब रजिस्टर पर वोल्टेज ज्ञात करो ?
 (A) 7 वोल्ट (B) 63 वोल्ट (C) 24 वोल्ट (D) 18 वोल्ट
- Q.87 निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर प्रदेश का सर्वोच्च खेल सम्मान है?
 (A) लक्ष्मण पुरस्कार (B) रानी लक्ष्मीबाई पुरस्कार (C) दोनों A और B (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.88 उत्तर प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन सा खिलाड़ी क्रिकेट से संबंधित नहीं है?
 (A) मोहम्मद कैफ (B) पीयूष चावला (C) सैयद अली (D) आनंद शुक्ला
- Q.89 निम्न में से कौन सा मिलान सही है।
 राष्ट्रीय दिवस तारीख
 1. अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस A 16 सितंबर
 2. हिंदी दिवस B 14 सितंबर
 3. ओजोन दिवस C 8 सितंबर
 4. विश्व शांति दिवस D 21 सितंबर
- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (A) | C | A | B | D |
| (B) | A | D | B | C |
| (C) | B | C | D | A |
| (D) | C | B | A | D |
- Q.90 निम्नलिखित जोड़ी/जोड़े में से कौन सा गलत है—
 (A) देवी पाटन मेला— गोंडा (B) कैलाश मेला— आगरा (C) काम्पिल मेला— झांसी (D) नैमिषारण्य मेला— सीतापुर
- Q.91 बीरबल का वास्तविक नाम क्या था?
 (A) मनोहर दास (B) महेश दास (C) मोहन दास (D) सुरेश दास
- Q.92 निम्न में से कौन सी जोड़ी सही नहीं है
 (A) गुलाम हुसैन खान— सितार (B) सितारा देवी— कथक (C) पन्ना लाल घोष— बांसुरी (D) शंभू नाथ मिश्रा— सरोद
- Q.93 आधिकारिक भाषा पर संसद की समिति में सदस्य थे—
 (A) लोकसभा से 20 और राज्य सभा से 10 (B) लोकसभा से 10 और राज्य सभा से 20
 (C) लोकसभा से 10 और राज्य सभा से 10 (D) लोकसभा से 20 और राज्य सभा से 20
- Q.94 सल्तनत काल के अधिकांश समृद्ध और सुल्तान किस वर्ग के थे?
 (A) मुगल (B) तुर्क (C) लोधी (D) अफगानी
- Q.95 मराठी भाषा की "बहिष्कृत भारत" पत्रिका किसके द्वारा प्रकाशित की गई?
 (A) बिठ्ठल भाई पटेल (B) मोती लाल नेहरू (C) सी.आर. दास (D) डॉ. भीम राव अम्बेडकर
- Q.96 विदेश में पहली स्वतंत्र भारतीय सरकार किसने स्थापित की?
 (A) सुभाष चंद्र बोस (B) राजा महेंद्र प्रताप सिंह (C) डॉ. भीम राव अम्बेडकर (D) दयानंद सरस्वती
- Q.97 विक्रम संवत् की शुरुआत कब से मानी जाती है—
 (A) 58 ईसा पूर्व (B) 78 ईसा पूर्व (C) 68 ईसा पूर्व (D) 48 ईसा पूर्व
- Q.98 इनमें से कौन सा राज्यसभा के पूर्व पदाधिकारी अध्यक्ष होते हैं, हालांकि वह राज्यसभा के सदस्य नहीं होते ?
 (A) उपाध्यक्ष (B) अध्यक्ष (C) गवर्नर (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.99 मेयर का कार्यकाल कितना होता है?
 (A) 4 साल (B) 5 साल (C) 6 साल (D) 3 साल
- Q.100 "अस्पृश्यता निषेध" किस अनुच्छेद से संबंधित है?
 (A) अनुच्छेद 16 (B) अनुच्छेद 17 (C) अनुच्छेद 18 (D) अनुच्छेद 19
- Q.101 भारत में न्यायिक समीक्षा की अवधारणा निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से ली गई है?
 (A) ऑस्ट्रेलिया (B) जापान (C) रूस (D) यू.एस.ए.
- Q.102 राजस्थान की जीवन रेखा के रूप में जानी जाने वाली नहर का नाम क्या है?
 (A) शारदा नहर (B) इंदिरा गांधी नहर (C) राष्ट्रीय जलमार्ग 3 (D) चबल नहर
- Q.103 इनमें से कौन सी स्थानीय पवन है?
 (A) पछुआ पवने (B) ध्रुवीय पवने (C) विली-विली (D) मॉनसूनी पवने

- Q.104** जकार्ता(इंडोनेशिया) में एशियाई खेलों (2018) के उद्घाटन समारोह पर भारत के ध्वजवाहक कौन थे।
 (A) नीरज चोपड़ा (B) राही सरनोबत (C) सुखमीत सिंह (D) रोहन बोपन्ना दिविज शरण
- Q.105** कंप्यूटर पर सूचना किस रूप में स्टोर की जाती है?
 (A) एनालॉग (B) डिजिटल (C) A तथा B दोनों (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- Q.106** प्रोग्राम में त्रुटि जिसके परिणाम स्वरूप गलत परिणाम उत्पन्न होते हैं। ऐसी त्रुटि को क्या कहते हैं?
 (A) वायरस (B) बग (C) मेमोरी (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.107** कंप्यूटर की भौतिक बनावट क्या कहलाती है?
 (A) पेज (B) हार्डवेयर (C) डॉक्यूमेंट (D) सॉफ्टवेयर
- Q.108** पुस्कार का महत्व है—
 (A) लक्ष्य प्राप्ति हेतु (B) उत्तरदायित्व की भावना का विकास
 (C) स्वस्थ प्रतिस्पर्धा (D) उपर्युक्त सभी
- Q.109** भारतीय संविधान की प्रस्तावना में निम्नलिखित में से किस स्वतंत्रता का वर्णन नहीं है?
 (A) विचार की स्वतंत्रता (B) विचार प्रकट करने की स्वतंत्रता
 (C) विश्वास (D) आर्थिक स्वतंत्रता
- Q.110** शिक्षक को ज्ञान होना चाहिए—
 (A) अध्यापन विषय का (B) बाल मनोविज्ञान का
 (C) शिक्षा संहिता का (D) अध्यापन विषय एवं बाल मनोविज्ञान का
- Q.111** सिंधु घाटी सभ्यता निम्न में से किस अवधि के अंतर्गत आता है?
 (A) लौह युग (B) ताम्र युग (C) कांस्य युग (D) पाषाण युग
- Q.112** 1857 के विद्रोह की शुरुआत उत्तर प्रदेश में किस स्थान से हुई?
 (A) अलीगढ़ (B) मेरठ (C) वाराणसी (D) लखनऊ
- Q.113** निम्नलिखित में से किस युद्ध में जयचंद्र को मोहम्मद गोरी ने पराजित कर हत्या की थी?
 (A) कन्नौज का युद्ध (B) तराइन का द्वितीय युद्ध (C) चन्दावर का युद्ध (D) चौसा का युद्ध
- Q.114** निम्नलिखित में से किस शहर की स्थापना फिरोजशाह तुगलक ने नहीं की थी?
 (A) फिरोजाबाद (B) फिरोजपुर (C) जौनपुर (D) अजमेर
- Q.115** सैय्यद वंश का संस्थापक निम्न में से कौन था?
 (A) मुबारक शाह (B) खिज़्र ख़ाँ (C) अलाउद्दीन आलमशाह (D) मुहम्मद शाह
- Q.116** 'तुजुक-ए-बाबरी' निम्न में से किसकी आत्मकथा थी?
 (A) अकबर (B) बाबर (C) हुमायूँ (D) शाहजहाँ
- Q.117** निम्न में से उत्तर प्रदेश में विधानपरिषद सीटों की संख्या कितनी है?
 (A) 404 (B) 80 (C) 31 (D) 100
- Q.118** भारत के राष्ट्रपति के पद के लिए कौन शपथ दिलाता है?
 (A) भारत के महान्यायवादी (B) भारत के मुख्य न्यायाधीश (C) भारत के प्रधानमंत्री (D) भारत के उपराष्ट्रपति
- Q.119** 60 परिवारों में से 30 प्रतिशत परिवारों के पास अपनी कार है शेष परिवारों के 50 प्रतिशत परिवारों के पास अपनी-अपनी मोटर साइकिल है। शेष परिवारों में प्रत्येक के पास अपनी साइकिल है। कितने परिवारों के पास अपनी साइकिल है?
 (A) 12 (B) 21 (C) 18 (D) 42
- Q.120** एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक आकृति लुप्त है। चार दिये गये विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।
 प्रश्न आकृति



आकृति



Ans.1(D) उत्तर प्रदेश में केंद्रीय विश्वविद्यालयों की संख्या 4 है—
इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद,
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी,
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़
डॉ० भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ

Ans.2(C) उत्तर प्रदेश में हिंदी के बाद उर्दू को द्वितीय राजभाषा 1989 में घोषित किया गया।

Ans.3(B) अम्ल पानी
3 : 2
36 ली० 24 ली०

माना पानी x लीटर मिलाया जाए तो $\frac{36}{24+x} = \frac{2}{3}$

$3 \times 36 = 48 + 2x$
 $108 = 48 + 2x$
 $60 = 2x$
 $x = 30$ लीटर

Ans.4(D) $(3^3) \times 3^x = 9$
 $3^{3+x} = 9$
 $3^{4x} = 9$
 $3^{4x} = 3^2$
 $4x = 2$
 $x = 1/2$
 $1/x = 2$

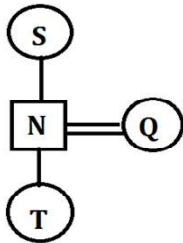
Ans.5(C) $999 + 1/5 + 999 + 2/5 + 999 + 3/5 + 999 + 4/5$

$= 4 \times 999 + \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} \right)$

$= 4 \times 999 + 2 = 3998$

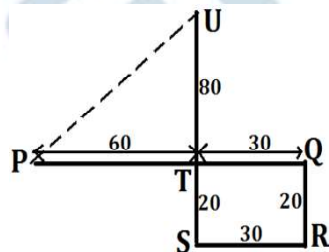
Ans.6(B) इंस्टिट्यूट में, छात्रों की कुल संख्या
 $= (274 + 367) - 1 = 640$.

Ans.7(B) दी गयी जानकारी के लिए परिवार चित्र निम्नवत् है—



परिवार चित्र के अनुसार, असत्य कथन है— 'N, Q' की पत्नी है"।
दी गयी जानकारी के लिए परिवार चित्र के निम्नवत् है।

Ans.8(C)



अपेक्षित दूरी -

$\sqrt{60^2 + 80^2} = \sqrt{3600 + 6400} = \sqrt{10000} = 100m$

Ans.9(A) श्रंखला में अनुसरित किया गया प्रारूप निम्न है।

$28 + 2^2 = 28 + 4 = 32$
 $32 - 3^2 = 32 - 9 = 23$
 $23 + 4^2 = 23 + 16 = 39$
 $39 - 5^2 = 39 - 25 = 14$
 $14 + 6^2 = 14 + 36 = 50$

$50 - 7^2 = 50 - 49 = 1$

अतः अपेक्षित उत्तर 1 है।

Ans.10(C) प्रारूप प्रीमियम रिपीट किया गया है।

Ans.11(D) माना पुत्री की आयु x है। तब, पिता की आयु = 3x
पत्नी की आयु = 3x-9 और पुत्र की आयु की = (3x-9)/2
अब, प्रश्नानुसार,

$(3x-9)/2 = x+7$ या, $x=23$ वर्ष

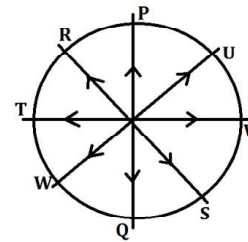
अतः बेटे की माता की आयु = $3 \times 23 - 9 = 60$ वर्ष

Ans.12(D) कुणाल की माता की इकलौती बेटी = कुणाल की बहन
अतः रवि की माता, कुणाल की बहन है। अर्थात् रवि के मैटरनल अंकल कुणाल है।

Ans.13(B) घनों की अपेक्षित संख्या जो कि मात्र एक पृष्ठ पर रंगे है, 6 है।

Ans.14(B) घनों की अपेक्षित संख्या जो कि किसी पृष्ठ पर नहीं रंगे है, 1 है।

Ans.(15-16) दी गयी जानकारी का चित्र निम्नवत् है।



Ans.15(D) U के दायी ओर दूसरे स्थान पर S बैठा है

Ans.16(B) W और S के बिलकुल बीच में Q बैठा है

Ans.17(A) अपेक्षित लोगों की संख्या एक है।

Ans.18(B) T के सन्दर्भ में S की स्थिति "बायी ओर तीसरा" है।

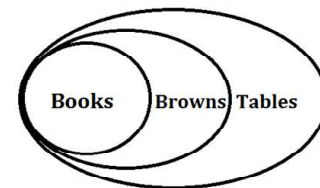
Ans.19(D) T के तुरंत दाए R बैठा है।

Ans.20(B) जिस प्रकार 'पक्षी विज्ञानी' पक्षी से सम्बंधित है उसी प्रकार 'पुरातत्वविद' कलाकृतियों से सम्बंधित है।

Ans.21(C) $P-1=0, N+1=0$ और $S+1=T$

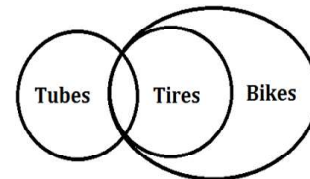
$D-1=C, B+1=C$ और $F+1=G$

Ans.22(A) दी गयी जानकारी का वें चित्रण निम्नवत् है—



सभी निष्कर्षों को चित्र में रखने पर हमें प्राप्त होता है कि केवल निष्कर्ष। अनुसरण करता है।

Ans.23(A) दी गयी जानकारी का वें चित्रण निम्नवत् है—



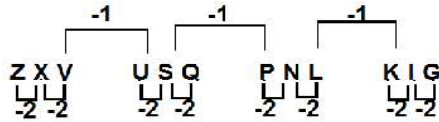
सभी निष्कर्षों को वें डायग्राम में रखने पर हमें प्राप्त होता है कि केवल निष्कर्ष। अनुसरण करता है

Ans.24(C) घड़ी कि सुइयां प्रत्येक 12 घंटे में 11 बार एक साथ होती है।

Ans.25(B)

Ans.26(B) (3) Abbreviation (1) Agnosticism (2) Anachronistic (4) Anthropologist (5) Astrophysicist.

Ans.27(C)



Ans.28(A)

$$2 \times 2 = 4, \quad 4 \times 3 = 12, \quad 3 \times 2 = 6,$$

$$6 \times 3 = 18, \quad 4 \times 2 = 8, \quad 8 \times 3 = 24$$

Ans.29(C)

D E S K (इसी प्रकार) D R A W

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

$$4 \times 5 \times 19 \times 11 \quad 4 \times 18 \times 1 \times 23$$

$$20 \times 209 = 4180 \quad 72 \times 23 = 1656$$

Ans.30(C)

$$45 \div 5 - 25 \times 5 + 5 = 65$$

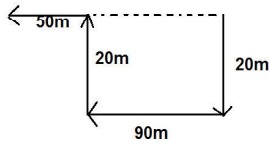
$$45 - 5 + 25 \div 5 - 5 = 40$$

Ans.31(A)

संख्याओं का क्रम $ab \times cd = dbca$
तो $49 \times 56 = 6954$

Ans.32(B)

Ans.33(B)



बीच की दूरी = 140 m

Ans.34(C)

दोनों पुत्रियों की आयु = $32 \times 2 = 64$
उनकी माता की आयु = $64 + 4 = 72$ वर्ष

Ans.35(B)

$$4 \times 3 = 12 \times 4 = 48$$

$$5 \times 4 = 20 \times 5 = 100$$

$$6 \times 5 = 30 \times 6 = 180$$

$$7 \times 6 = 42 \times 7 = \boxed{294}$$

Ans.36(C)

तीसरा शुक्रवार - 16th
पहला शुक्रवार - 2nd
पहला मंगलवार - 6th
चौथा मंगलवार - 27th

Ans.37(B)

Ans.38(C)

कैलेंडर में तारीख दी रहती है उसी प्रकार, शब्दकोश में शब्द रहते हैं।

Ans.39(C)

गरीबी पैसे से दूर की जा सकती है, उसी प्रकार अशिक्षा भी शिक्षा से दूर की जा सकती है।

Ans.40(A)

2,3,4 और 4 संख्या 6 के विपरीत नहीं हो सकता इसलिए 1, 6 के विपरीत होगा।

Ans.41(D)

माना संख्या = X
∴ A.T.Q

$$\frac{5x}{4} - \frac{4x}{5} = 18$$

$$\frac{25x - 16x}{20} = 18$$

$$X = 40$$

Ans.42(C)

प्रश्नानुसार,

$$\frac{15}{x-y} + \frac{21/2}{x+y} = \frac{13}{4} \dots\dots(1) \times 4$$

$$\frac{12}{x-1} + \frac{14}{x+1} = 3 \dots\dots(2) \times 5$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

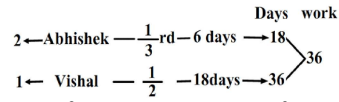
$$x+y=14$$

$$x-y=6$$

∴ शांत जल में नाव की चाल

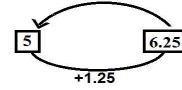
$$x=10 \text{ किमी प्रति घंटा}$$

Ans.43(C)



∴ कार्य का 50% = 18 कार्य
∴ कुल दिनों की संख्या = $18/3 = 6$ दिन

Ans.44(C)



$$\therefore \text{कमी \%} = (1.25/5) \times 100 = 25\%$$

Ans.45(A)

कमरे की चारों की दीवारों का क्षेत्रफल = $2 \times (12+5) \times 5 = 170 \text{ मी}^2$

कमरे की छत का क्षेत्रफल = $12 \times 5 = 60 \text{ मी}^2$

∴ कुल क्षेत्रफल = $170+60 = 230 \text{ मी}^2$

∴ कुल खर्च = $230 \times 2.50 = 575.0 = \text{Rs.}575$

Ans.46(B)

$$\tan 3\theta = \cot 2\theta$$

$$\tan 3\theta = \tan(90-2\theta)$$

$$3\theta + 2\theta = 90$$

$$\theta = 18^\circ$$

$$\therefore \cos 5\theta = \cos 90^\circ = 0$$

Ans.47(C)

माना वस्तु का क्रय मूल्य = X

∴ प्रश्नानुसार,

$$x = \frac{144 - x}{x} \times 100$$

$$x^2 = 14400 - 100x$$

$$x^2 + 100x - 14400 = 0$$

$$x^2 + 180x - 80x - 14400 = 0$$

$$x(x+180) - 80(x+180) = 0$$

$$x = 80$$

∴ क्रय मूल्य = Rs. 80

Ans.48(B)

माना रेलगाड़ी की चाल = x किमी प्रति घंटा

समय का अनुपात = 10:11

∴ चालो का अनुपात = 11:10

∴ प्रश्नानुसार,

$$\frac{x-6}{x-10} = \frac{11}{10}$$

$$10x-60 = 11x-110$$

$$-x = -50$$

$$x = 50 \text{ किमी प्रति घंटा}$$

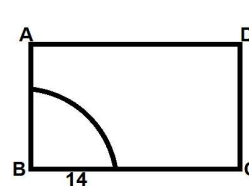
Ans.49(B)

साधारण ब्याज की दर = $(37.5/3) = 12.5\%$ प्रति वर्ष

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \left[17360 \times \left(1 + \frac{12.5}{100} \right)^2 - 17360 \right]$$

$$= \text{Rs.} 4611.25$$

Ans.50(C)



$$\text{अभीष्ट क्षेत्रफल} = \frac{\pi}{4} r^2 = \frac{22 \times 14 \times 14}{7 \times 4} = 154 \text{ वर्ग मीटर}$$

Ans.51(A)

$$\therefore \frac{d_1}{d_2} = \frac{r_1}{r_2} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \frac{\pi r_1^2 h_1}{\pi r_2^2 h_2} = 1 \Rightarrow \frac{9}{4} \times \frac{h_1}{h_2} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{h_1}{h_2} = \frac{4}{9}$$

Ans.52(B) माना कि पिता की उम्र = $5x$ वर्ष
पुत्र की उम्र = $2x$ वर्ष
 $\therefore 5x \times 2x = 1000$
 $\Rightarrow x^2 = 100 \Rightarrow x = 10$
 $\therefore 10$ वर्ष बाद पिता की उम्र = $5x + 10 = 5 \times 10 + 10$
= 60 वर्ष

Ans.53(D) महत्तम समापवर्तक = 3
 \therefore संख्याएँ $3x$ एवं $3y$
जहाँ x एवं y परस्पर अभाज्य हैं।
 $\therefore 3x + 3y = 36$
 $\Rightarrow x + y = 12 \dots (i)$
एवं लघुत्तम समापवर्तक = $3xy = 105$
 $\Rightarrow xy = 35 \dots (ii)$
समीकरण (i) में (ii) से भाग देने पर,

$$\frac{x+y}{xy} = \frac{12}{35}$$

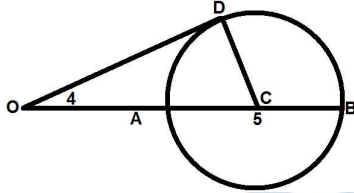
$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{12}{35} \Rightarrow \frac{1}{3x} + \frac{1}{3y} = \frac{4}{35}$$

Ans.54(A) $\frac{2(7+5)}{7-5} + \frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{(\sqrt{7}-\sqrt{5})}$

$$= \frac{(\sqrt{7}-\sqrt{5})^2(\sqrt{7}+\sqrt{5})^2}{(\sqrt{7}+\sqrt{5})(\sqrt{7}-\sqrt{5})} = \frac{2[(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2]}{(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{5})^2}$$

$$= \frac{2(7+5)}{7-5} = 12$$

Ans.55(B) \therefore OA = 4 सेमी० तथा OB = 9 सेमी०
 \therefore AB = 9 - 4 = 5 सेमी०



$$\therefore AC = 5/2 = 2.5 \text{ सेमी०} = CD$$

$$OD^2 = 6.5^2 - 2.5^2 = 42.25 - 6.25 = 36$$

$$\therefore OD = \sqrt{36} = 6 \text{ सेमी०}$$

Ans.56(C) एसिड वर्षा एक रासायनिक प्रतिक्रिया के कारण होती है जो तब शुरू होती है जब सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जैसे यौगिक हवा में होते हैं। ये पदार्थ वायुमंडल में बहुत अधिक हो सकते हैं, जहाँ वे एसिड बारिश के रूप में जाने वाले अधिक अम्लीय प्रदूषक बनाने के लिए पानी, ऑक्सीजन और अन्य रसायनों के साथ मिश्रण और प्रतिक्रिया करते हैं।

Ans.57(A) मक्का की तीसरी तीर्थ यात्रा के बाद, इब्ल बहुता ने दिल्ली के मुस्लिम सुल्तान, मुहम्मद बिन तुगलक के साथ रोजगार की तलाश करने का फैसला किया।

Ans.58(B) अष्ट प्रधान आठ मंत्रियों की एक परिषद थी जिसने मराठा साम्राज्य का प्रबंधन किया था। परिषद का गठन 1674 में उनके राजा, छत्रपति शिवाजी महाराज ने किया था।

Ans.59(B) 78 ईसा पूर्व

Ans.60(A) राष्ट्रपति

Ans.61(D) 1528 में, इस क्षेत्र की मुगल विजय के बाद, मुगल जनरल मीर बाकी द्वारा क्षेत्र पर एक मस्जिद बनाया गया था, और

मुगल सम्राट बाबर के नाम पर "बाबरी मस्जिद" नाम दिया गया था।

Ans.62(C) लखनऊ मंडल उत्तर प्रदेश राज्य की एक प्रशासनिक भौगोलिक इकाई है। इस मंडल का प्रशासनिक मुख्यालय लखनऊ है। 2005 तक, मंडल में लखनऊ, हरदोई, लखीमपुर खेरी, रायबरेली, सीतापुर और उन्नाव शामिल हैं।

Ans.63(A) 14%

Ans.64(B) श्रावस्ती

Ans.65(C) राष्ट्रपति

Ans.66(D) 6 वर्ष या अधिकतम 65 वर्ष की आयु तक

Ans.67(C) उधारकर्ता

Ans.68(D) सभी जोड़े सत्य है।

Ans.69(B) बिरहा—कानपुर

Ans.70(A) मकराना (राजस्थान में स्थित है), ताज महल का निर्माण भी इसी संगमरमर से हुआ था।

Ans.71(A) (1) स्वतंत्र भारत लखनऊ

(2) वीर भारत कानपुर

(3) यूनाइटेड भारत इलाहाबाद

Ans.72(B) 876 Km

Ans.73(C) शिव प्रसाद गुप्ता

Ans.74(C) जंबू द्वीप

Ans.75(C) उत्तर प्रदेश वित्तीय निगम

Ans.76(B) रेणुकूट

Ans.77(C) आगरा, कानपुर

Ans.78(C) नोएडा

Ans.79(A) 30 दिसंबर, 2005

Ans.80(D) 50%

Ans.81(D) बेरोजगार श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा उपलब्ध कराना

Ans.82(C) 1990

Ans.83(B) बागपत

Ans.84(B) स्वास्थ्य

Ans.85(C) लखनऊ

Ans.86(B) $V = IR$

$$V = 3 \times 21 = 63 \text{ volt}$$

Ans.87(C) दोनों A और B

Ans.88(C) सैयद अली

Ans.89(D) 1. अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस — 8 सितंबर

2. हिंदी दिवस — 14 सितंबर

3. ओजोन डे — 16 सितंबर

4. विश्व शांति दिवस — 21 सितंबर

Ans.90(C) काम्पिल मेला— झांसी

Ans.91(B) महेश दास

Ans.92(D) शंभू नाथ मिश्रा— सरोद

Ans.93(A) लोकसभा से 20 और राज्य सभा से 10

Ans.94(B) तुर्क

Ans.95(D) डॉ. भीम राव अम्बेडकर

Ans.96(B) राजा महेंद्र प्रताप सिंह

Ans.97(A) 58 ईसा पूर्व

Ans.98(A) उपाध्यक्ष

Ans.99(B) 5 साल

Ans.100(B) अनुच्छेद 17

Ans.101(D) यू.एस.ए.

Ans.102(B) इंदिरा गांधी नहर, यह "सतलज" नदी से निकलती है।

Ans.103(C) विली—विली (ऑस्ट्रेलिया)

Ans.104(A) नीरज चोपड़ा

Ans.105(B)

Ans.106(B)

Ans.107(B)

Ans.108(D)

Ans.109(D) भारतीय संविधान की प्रस्तावना में सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय, विचार, अभिव्यक्ति, धर्म और उपासना की स्वतंत्रता, प्रतिष्ठा और अवसर की समानता का वर्णन है।

Ans.110(D) शिक्षक को विषय एवं बाल मनोविज्ञान का ज्ञान होना अति आवश्यक है। क्योंकि इसके अभाव में शिक्षक अपने शिक्षण कार्य को ना तो प्रभावशाली बना सकता है और ना ही छात्रों का सही मार्गदर्शन कर सकता है।

Ans.111(C) सिंधु घाटी सभ्यता कांस्य युग के अंतर्गत आती है।

Ans.112(B)

Ans.113(C) चंदावर का युद्ध मुहम्मद गोरी और कन्नौज के राजा जयचंद के बीच लड़ा गया जिसमें जयचंद की हार और मृत्यु हुई।

Ans.114(D) अजमेर की स्थापना अजयराज चौहान ने की थी।

Ans.115(B) सैय्यद वंश का संस्थापक खिज़्र खॉं था। तथा सैय्यद वंश का अंतिम शासक अलाउद्दीन आलमशाह था।

Ans.116(B) मुगलकाल में बाबर ने तुर्की भाषा में अपनी आत्मकथा तुजुक-ए-बाबरी लिखी थी।

Ans.117(D) उत्तर प्रदेश में कुल 100 विधान परिषद सदस्य हैं। इनमें से विधानसभा सदस्यों द्वारा 38 विधान परिषद सदस्यों का चयन होता है। 36 विधान परिषद सीटें ऐसी हैं जो स्थानीय निकाय द्वारा निर्वाचित होती हैं, इसके अलावा 8 सदस्यों का चुनाव शिक्षकों द्वारा और 8 सदस्य स्नातक सदस्यों द्वारा चुने जाते हैं। वहीं 10 विधान परिषद सदस्य मनोनीत किए जाते हैं, इन सभी सदस्यों का कार्यकाल 6 साल के लिए होता है। विधायकों द्वारा चुने जाने वाले विधान परिषद सदस्यों में से एक तिहाई सदस्य हर दो साल पर चुने जाते हैं।

Ans.118(B) भारत के राष्ट्रपति के पद के लिए भारत के मुख्य न्यायाधीश शपथ दिलाते हैं।

Ans.119(B) 60 परिवारों में से 30 प्रतिशत के पास अपनी अपनी कार हैं। जिनके पास कार नहीं है उनकी संख्या

$$= 60 \times (100 - 30) / 100 = 60 \times 70 / 100 \Rightarrow 42$$

42 में 50 प्रतिशत के पास मोटर साइकिल है। जिनके पास मोटर साइकिल है उनकी संख्या = 42 का 50 प्रतिशत

$$= 42 \times 50 / 100 \Rightarrow 21$$

$$\text{साइकिल वाले परिवार} = 42 - 21 \Rightarrow 21$$

Ans.120(C) जिस प्रकार प्रथम चित्र की सारी आकृतियां द्वितीय चित्र में अपने उल्टे रूप में आ जाती हैं तथा बिंदु अपने नियत स्थान पर ही रहता है, उसी प्रकार तृतीय चित्र की सभी आकृतियां चतुर्थ चित्र में जाने पर अपने उल्टे क्रम में आ जाएंगी तथा बिंदु अपने नियत स्थान पर ही रहेगा अतः प्रश्नावचक चिह्न के स्थान पर विकल्प (C) में दी गई आकृति आएगी।

TESMUS
...keeps you ahead.

MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



www.tesmus.com

TESMUS
...keeps you ahead.

MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com

SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books

2,149+ Pages

13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book