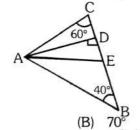
TEST SERIES - 16

1.	विधान परिषद के सदस्य के लिए न्यूनतम आयु है-	16.	किस राज्य के राज्यपाल के राजशेखरन ने अपने 9 महीने के कार्यकाल
	(A) 25 वर्ष (B) 30 वर्ष		के बाद 08 मार्च 2019 को अपने पद से इस्तीफा दे दिया?
	(C) 35 वर्ष (D) 40 वर्ष		(A) पंजाब (B) मिजोरम
2.	भारत की संघीय व्यवस्था में समवर्ती सूची का विचार लिया गया-		(C) कर्नाटक (D) तमिलनाडु
	(A) इंगलैण्ड से (B) अमरीका से	17.	वित्त मंत्रालय ने सार्वजनिक उपक्रमों (पीएसयू) और पेमेंट ऑफ ग्रैच्युटी
	(A) इंगलैण्ड से(B) अमरीका से(C) आस्ट्रेलिया से(D) रूस से		ऐक्ट के तहत ना आने वाले कर्मचारियों की कितने लाख रुपये तक
3.	डार्विन की पुस्तक 'ऑन दी ऑरिजिन ऑफ स्पीसीज' कब प्रकाशित		की ग्रैच्युटी टैक्स फ्री कर दी है?
<i>J</i> .	हुई थी ?		(A) 20 लाख रुपये (B) 50 लाख रुपये
	(A) 1849 में (B) 1850 में		(A) 20 लाख रुपये (B) 50 लाख रुपये (C) 80 लाख रुपये (D) 30 लाख रुपये
	(A) 1849 में (B) 1859 में (C) 1869 में (D) 1879 में	4.0	प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में हुई आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडल समिति
	(C) 1009 4 (D) 1879 4	18.	(सीसीईए) की बैठक में बक्सर (बिहार) के चौसा में 660-660
4.	दिल्ली में 'हौज-ए-खास' का निर्माण करवाया था-		(सासाइए) की बठक में बक्सर (बिहार) के चासा में 000-000
	(A) इल्तुतिमश ने (B) बलबन ने		मेगावाट के कितने ताप विद्युत संयंत्रों को मंजूरी दे दी गई?
	(C) अलाउद्दीन खिलजी ने (D) फिरोजशाह तुगलक ने		(A) तीन (B) चार (C) सात (D) दो
5.	दक्षिण पठार की सभी बड़ी निद्याँ निम्निलिखित में से एक को छोड़कर		(C) सात (D) दो
	बंगाल की खाड़ी में विलीन होती है—	19.	एक 'पारसेक' में कुल कितने 'प्रकाश वर्ष' होते हैं ? (A) 9.46 × 10 ² (B) 3.26
	(A) गोदावरी (B) नर्मदा		(A) 9.46×10^2 (B) 3.26
	(C) महानदा (D) कृष्णा	l A	(C) 3600 (D) 1000
6.	जब आर्थिक विकास होता है, तो राष्ट्रीय आय में तृतीय श्रेणी क्षेत्र का	20.	वायुमंडल की ओजोन परत हमें किससे बचाती है ?
	योगदान		(A) अल्ट्राबाइलेट किरण से (B) कॉस्मिक किरण से
	(A) बढ़ता है		(C) गामा किरण से (D) एक्स किरण से
	(B) घटता है	21.	यदि कोई गेंद आरम्भिक वेग 10 मी./से. से उर्ध्व रूप से ऊपर की
	(C) स्थायी रहता है		ओर उछाली जाय तो 2 सेकेंड बाद उसका वेग क्या होगा?
	(D) सर्वप्रथम बढ़ता है फिर गिरता है	190	(A) 9.8 मी./से. नीचे की तरफ
7	निम्नलिखित में से पंचतंत्र किसने लिखा ?		(B) 9.8 मी./से. ऊपर की तरफ
*	(A) भवभृति (B) विष्णु शर्मा		(C) 4.9 मी./से.नीचे की तरफ
	(A) भवभूति (B) विष्णु शर्मा (C) कालिदास (D) जयदेव		(D) 4.9 मी./से. ऊपर की तरफ
8.	भारत को श्रीलंका से अलग करने वाला जलडमरूमध्य कौन-सा है ?	22.	किसी वस्तु का संवेग 5 सेकेंड में 40 किलो मी./से. तक बढ़ने के
0,	(A) मान्डेब (B) मैगेलन	22.	लिए कितना बल लगाना होगा ?
	(C) मलाका (D) पाक		(A) 2 न्यूटन (B) 4 न्यूटन
9.	पश्ती मर्ग में निकटतम दरी पर होती है-		(C) 8 न्यूटन (D) 10 न्यूटन
9.	(A) 3 जनवारी को (B) 4 जलाई को	23.	किसी वस्तु को 9.8 मी./से. के वेग से उर्ध्वाधर ऊपर की ओर प्रक्षेपित
	(A) 3 जनवरी को (B) 4 जुलाई को (C) 22 मार्च को (D) 21 सितम्बर को	23.	किया गया है। धरातल पर पहुंचने में वस्तु द्वारा लिया गया समय होगा-
10	अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में कितने न्यायाधीश होते हैं ?		(A) 1 मेर्केट (B) 2 मेर्केट
10.			(A) 1 सेकेंड (B) 2 सेकेंड (C) 1.5 सेकेंड (D) 2.5 सेकेंड
	(-1)	0.4	1 फैमटो बराबर होता है-
	(C) 15 (D) 9 राजघाट बाँध किस नदी पर बना है ?	24.	(A) 10^{-16} H. (B) 10^{-15} H.
11.			
		1	(A) 10^{-2} di. (B) 10^{-5} di. (C) 10^{-5} di
	(A) चम्बल (B) सतल ज		(C) 10 ⁻¹² 中. (D) 10 ⁻⁵ 中.
22	(A) चम्बल (B) सतलज (C) जेन्द्रा (D) नर्मदा	25.	(C) 10^{-12} मी. (D) 10^{-5} मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता
12.	(A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ?	25.	(C) 10^{-12} मी. (D) 10^{-5} मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है
12.	 (A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा 	25.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर
12.	(A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) वाली (D) चम्बल	25.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर
12. 13.	(A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड	25.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर
	(A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ?	25.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर
	(A) चम्बल (B) सतलज (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन	25. 26.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं—
	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा (विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा (D) अहमदाबाद	2	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन
	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ?	26.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन
13.	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ? (A) बाल विवाह (B) सती प्रथा	2	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक् सिरिंज (hypodermic
13. 14.	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ? (A) बाल विवाह (B) सती प्रथा (C) विधवा प्रविवाह (D) शिश् हत्या	26.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक् सिरिंज (hypodermic syringe) को रोगाणुरहित (sterlize) करने का उत्तम तरीका है—
13.	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा (D) अहमदाबाद शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ? (A) बाल विवाह (B) सती प्रथा (C) विधवा पुनर्विवाह (D) शिशु हत्या चीन के सीक्यांग प्रांत और पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर को जोड़ने	26.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक् सिरिंज (hypodermic syringe) को रोगाणुरहित (sterlize) करने का उत्तम तरीका है— (A) इसका ऐल्कोहॉल में थोड़ी देर के लिए छोड़ देना।
13. 14.	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ? (A) बाल विवाह (B) सती प्रथा (C) विधवा पुनर्विवाह (D) शिशु हत्या चीन के सीक्यांग प्रांत और पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर को जोड़ने वाला मार्ग कौन-सा है ?	26. 27.	(C) 10^{-12} मी. (D) 10^{-5} मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक् सिरिंज (hypodermic syringe) को रोगाणुरहित (sterlize) करने का उत्तम तरीका है— (A) इसका ऐल्कोहॉल में थोड़ी देर के लिए छोड़ देना। (B) इसको ऐल्कोहॉल और जल के मिश्रण से साफ करना।
13. 14.	(A) चम्बल (C) बेतवा (D) नर्मदा विन्ध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहने वाली नदी कौन-सी है ? (A) गोदावरी (B) नर्मदा (C) ताप्ती (D) चम्बल भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान का सेटेलाइट ट्रेकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कहाँ स्थित है ? (A) कवालूर (B) हसन (C) श्रीहरिकोटा (D) अहमदाबाद शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है ? (A) बाल विवाह (B) सती प्रथा (C) विधवा पुनर्विवाह (D) शिशु हत्या चीन के सीक्यांग प्रांत और पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर को जोड़ने	26.	(C) 10 ⁻¹² मी. (D) 10 ⁻⁵ मी. एम सी बी, जो लघु-पथन के मामले में विद्युत् की पूर्ति को काट देता है, काम करता है (A) धारा के तापन प्रभाव पर (B) धारा के चुंबकीय प्रभाव पर (C) धारा के विद्युत-लेपन प्रभाव पर (D) धारा के रासायनिक प्रभाव पर तरंग और कण दोनों ही की प्रकृति दर्शाने वाले कण हैं— (A) प्रोटोन (B) इलेक्ट्रॉन (C) मेसॉन (mesons) (D) न्यूट्रॉन शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक् सिरिंज (hypodermic syringe) को रोगाणुरहित (sterlize) करने का उत्तम तरीका है— (A) इसका ऐल्कोहॉल में थोड़ी देर के लिए छोड़ देना।

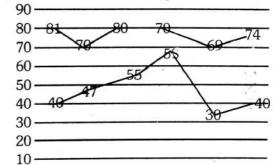
निम्न में से कौन सी 1 से 20 तक अंकों में अभाज्य अंक शृंखला 🕏 28. 🕛 🐃 🐃 भुख्य उपयोग है— 42. 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ंनात के धारखाने में 2, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 1,2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 .b. विशेषियम् **शोधन**ः (C) विज्ञाने स्थाप में व्यंजक $x^2 + ax + b$ को यदि x - 3 से विभाजित किया जाये तो शेष (D) कांच आग भाडकम (pottery) उद्योग में 43. 29. जल में वाशिंग सोडा का घोल कहलाता है-22 प्राप्त होता है और व्यंजक $x^2 + bx + a$ जब x - 3 से विभाजित (A) क्षारीय (B) उदासीन किया जाता है तो शेष 24 प्राप्त होता है। a + b का मान क्या है? (C) अम्लीय (D) विरंजक (B) -23(A) 23 (C) -7 30. प्रयाग राज में आयोजित कुंभ मेले का समापन कब होगा? (D) 7 एक मिनी वैन उसी दिशा में जा रही है जिस दिशा में 4.8 किलोमीटर (A) 4 मार्च, 2019 (B) 28 फरवरी, 2019 44. प्रति घंटे और 6 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से दो व्यक्ति जा रहे (C) 15 मार्च, 2019 (D) 15 फरवरी, 2019 हैं। मिनी वैन क्रमश: 4.5 सेकंड और 9 सेकंड में दोनों को पार कर 31. चन्द्रयान-2 का प्रक्षेपण कब संभावित है? लेती है। मिनी वैन की लंबाई कितनी है? (A) मई, 2019 (B) अप्रैल, 2019 (A) 3.5 मीटर (B) 3 मीटर (C) मार्च, 2019 (D) फरवरी, 2019 (D) 2 मीटर (C) 4 मीटर 32. रमाकांत आचरेकर, जिनका 2 जनवरी, 2019 को निधन हो गया. Sales of Bikes in India as per the 45. किस क्षेत्र में प्रतिष्ठित थे? Colour in 2009 (A) तीरंदाजी प्रशिक्षण (B) फुटबॉल प्रशिक्षण 30% ------(C) क्रिकेट प्रशिक्षण (D) इनमें से कोई नहीं 33. विजया बैंक और देना बैंक के बैंक ऑफ बड़ौदा में विलय के बाद देश में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की संख्या कितनी रह जाएगी? (B) 19 (C) 18 (D) 17 अमेरिका के गैलप वार्षिक पोल में सर्वाधिक प्रशंसनीय महिला किसे 10% चुना गया है? 10% (A) हिलेरी क्लिंटन (B) ओपरा विनफ्रे 5% (C) मिशेल ओबामा (D) मैलेनिआ टंप भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा निम्नलिखित किस मूल्य वर्ग का नया करेंसी 35 नांट जारी करने की घोषणा की गई है? Brown Golden (A) 1000 रुपये (B) 20 रुपये 2009 में भारत में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री-(C) 150 रुपयं (D) 75 रुपये यदि वर्ष 2009 में बेची गयी बाइक्स की कुल संख्या 50,000 है, 36. निम्नलिखित में से कौन-सा जन्तु द्विलिंगी (Hermaphrodite) होता है? तो पीली एवं लाल बाइक्स की बिक्री की तुलना में सफेद बाइक की (A) मधुमक्खी (Honey bee)(B) एस्केरिस (Ascaris) बिक्री की संख्या कितनी कम थी? (C) जोंक (Leech) (D) मक्खी (House fly) (A) 5.000 37. हंल एक स्तनधारी (Mammal) है, क्योंकि-(B) 2,500 (C) 10,000 (A) चार प्रकोष्ट का हृदय (Heart) होता है (D) 3,000 किसी बाथ-टब को पाइप (A) से 4 मिनट में भरा जा सकता है तथा 46. (B) एक जोड़ी वृक्क (Kidney) होते हैं पाइप (B) से 5 मिनट में खाली किया जा सकता है, यदि दोनों पाइपों (C) एक जोड़ी फंफड़े (Lungs) होते हैं को एक साथ चालू कर दिया जाए, तो बाथ-टब कितनी देर में भर जाएगा ? (D) वक्ष तथा उदर के मध्य डायाफ्राम (Diaphragm) होता है 38. रुधिर स्कंदन (Blood clotting) के लिये आवश्यक है-(A) 15 मिनट (A) Na+ (B) K+ (C) Ca++ (C) 20 मिनट (D) CI+ (D) 25 中₁元 एक किले में 540 आदिमयों के लिए 160 दिनों का राशन है। 10 शरीर में फॉस्फोरस पाया जाता है--47. दिन पश्चात् उनमें 60 आदमी और शामिल हो जाते हैं । समान दर (A) अस्थियों में (In bones) पर राशन कितने दिनों तक चलेगा ? (B) केवल दाँतों में (In teeth) (C) अस्थियों तथा दाँतों में (In bones & teeth) (A) 135 दिन (B) 150 दिन (D) सभी कोशाओं में (In all cells) (C) 160 दिन (D) 175 दिन 40. SGST का पूर्ण रूप है एक विद्यालय में तीन अध्यापन कक्ष I, II और III हैं, अध्यापन कक्ष 48. (A) Sale and Goods Service Tax I व II में लड़कों की संख्या का अनुपात 2:3 है और अध्यापन (B) Sale goods & Skills Tax कक्ष II व III में लड़कों की संख्या का अनुपात 7:9 है। अगर (C) State Goods & Service Tax तीनों अध्यापन कक्षों में लड़कों की कुल संख्या 124 है तब अध्यापन (D) State and Goods Sale Tax कक्ष III में लड़कों की संख्या होगी-माथी ने एक बैंक में ₹ 825 जमा किए जिसके 8% साधारण ब्याज 41. (A) 54 (B) 64 का वादा किया था। यदि साथी बैंक में 5 साल तक पैसा रखती है। (C) 62 (D) 72 उस पर कितना ब्याज आर्जित करंगी? निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक, $(2x - 3y)^2 - 7(2x - 3y) -$ 49. (A) ₹280 (B) ₹330 30 का एक गुणनखण्ड हैं ? (A) 2x - 3y + 10(C) #290 (D) # 480 (B) 2x - 3y - 10(C) 2x - 2y + 5THE PLATFORM (D) 6x - 43y - 15

- यदि $a + \frac{1}{a} = 6$ हो, तो $a^4 + \frac{1}{a^4}$ का मान होगा— 50.
 - (A) 1154
- (B) 1158
- (C) 1160
- (D) 1164
- सूर्या के पास 10,000 रु॰ थे, उसमें से उसने कुछ रुपए P को 2 51. वर्ष के लिए 15% साधारण ब्याज पर उधार दे दिए । उसने बचे हुए रुपए Q को समान वर्ष के लिए 18% के साधारण ब्याज पर उधार दिए । दो वर्ष के पश्चात् सूर्या को पता लगा कि P ने उसे Q की तुलना में 360 रु ब्याज के रूप में अधिक दिए हैं। पता लगाइए कि सूर्या ने Q को कितने रुपए उधार दिए थे ?
 - (A) 2000 ₹°
- (B) 3000 ₹°
- (C) 4000 ₹°
- (D) 5000 天。
- P, Q एवं R किसी कार्य को क्रमश: 24, 30 और 40 दिनों में पूरा 52. करते हैं तथा एक साथ कार्य शुरू करते हैं, परन्तु R ने कार्य पूरा होने के 4 दिन पहले ही कार्य करना बन्द किया, तो कार्य लगभग कितने दिन में पूरा होगा ?
 - (A) 15 दिन
- (B) 14 दिन
- (C) 13 दिन
- (D) 11 दिन
- एक व्यक्ति किसी वस्तु को खरीदते समय उस पर 15% तथा ५% 53. के दो क्रमवार बट्टे प्राप्त करने पर 275 रु बचा लेता है यदि वस्तु का अंकित मूल्य 900 रु∘ हो, तो y का लगभग मान होगा-
- (B) 18 (C) 10
- 54. एक रेलगाड़ी 45 किमी/घण्टा की चाल से चल रही है तथा एक आदमी 5 किमी/घण्टा की चाल से विपरीत दिशा में पैदल चल रहा है। यदि रेलगाडी आदमी को 18 सेकण्ड में पार करती है, तो इसकी लम्बाई होगी-
 - (A) 200 मीटर
- (B) 220 मीटर
- (C) 180 मीटर
- (D) 250 मीटर
- यदि 12 वस्तुओं का क्रय-मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर 55. हो, तो लाभ प्रतिशत होगा-
 - (A) 20
- (B) 25
- (C) $33\frac{1}{3}$
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 2310 तथा महत्त्वम समापवर्तक 56. 30 है। यदि इनमें से एक संख्या 210 हो, तो दूसरी संख्या क्या होगी ?
- (B) 1470
- (D) 16170 (C) 2100
- कितने समय में 8% वार्षिक दर से किसी धन का साधारण ब्याज उस 57.
 - धन का $\frac{2}{5}$ होगा ?
 - (A) 5 वर्ष
- (B) 6 वर्ष
- (C) 7 así
- (D) 8 वर्ष
- 110 मीटर × 80 मीटर का एक आयताकार मैदान है। उसमें चारों 58. ओर 5 मीटर खाली जगह छोड़कर बाकी जगह में घास लगवानी है, तो कितने क्षेत्रफल में घास लगवानी है?
 - (A) 6000 वर्ग मीटर(B) 7000 वर्ग मीटर
 - (C) 6500 वर्ग मीटर
- (D) 7050 af मीटर
- Δ ABC में, खंड AD ⊥ खंड CB, AE, ∠CAB का कोण 59. द्विभाजक भी है। ∠AED ज्ञात कीजिए।



- (A) 60°
- (C) 80°
- (D) इनमें से कोई नहीं

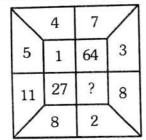
- 60. एक π -चार्ट में केन्द्रीय कोणों का योग है-
 - (A) 90° (C) 270°
- (B) 180°
- 61.
- (D) 360°
- (tan 1°. tan 2°. tan 3° tan 59°) का मान है : (A) असीमित
 - (B) 0
 - (C) $1/\sqrt{3}$
- (D) 89
- 18 प्रेक्षणों का माध्य 10 है। एक और प्रेक्षणों को सम्मिलित करने 62. पर नया माध्य 11 हो जाता है। 19वां प्रेक्षण है :
 - (A) 23
- (B) 25
- (C) 27
- (D) 29
- यदि $x^2 + x + 1 = 0$ समीकरण के मूल α, β हो, तो (α^4 + 63. β⁴) का मान है-
 - (A) 0
- (B)
- (C) -1
- (D) 2
- \triangle POR. Q पर समकोण है, QS उसकी ऊंचाई है। PQ, $4\sqrt{29}$ से. 64. मी. है और PS, 8 से.मी. है और PS 8 से.मी. है। SR की लंबाई है ?
 - (A) 10√29 से.मी.
- (B) 8√29 से.मी.
- (C) 50 से.मी.
- (D) 20 से.मी.
- 56 छात्रों की एक कक्षा में 28 लडिकयां हैं। इन लडिकयों का औसत वजन 46 किलो है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 51 किलो है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?
 - (A) 55
- (B) 56 (C) 53
- (D) 54
- एक निश्चित राशि के लिए साधारण ब्याज पर 12% की वार्षिक दर 66. से 5 वर्ष के बाद प्राप्त ब्याज Rs. 6,060 है। निवेशित राशि (Rs. में) ज्ञात करें।
 - (A) 9,800
- (B) 9,900
- (C) 10,100
- (D) 10,200
- एक चतुर्भुजाकार मैदान की भुजाओं का अनुपात 2:3:4:5 है, और 67. परिमाप 658 cm है। सबसे छोटी भुजा (cm में) का मान ज्ञात करें। (A) 96 (B) 95 (C) 94 (D) 93
- एक रेलगाड़ी को 473 m लम्बे पुल के एक छोर पर स्थित सिग्नल 68. को पार करने में 42 sec लगते हैं। यदि रेलगाडी को पुल पार करने में 85 sec का समय लगता है, तो ट्रेन की लम्बाई (mtr में) ज्ञात करें।
 - (A) 462
- (B) 468
- (C) 464
- (D) 466
- 69. निर्देश: नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें। कम्पनी X और Y द्वारा वर्ष 2001 से 2006 तक किए गए वाहनों के निर्माण की संख्या (हजार में) दी गई है। दिए गए वर्षों में दोनों कम्पनियों के कुल उत्पादन में अंतर ज्ञात करें।



0	2001	2002	2003	2004	2005	2006
-x	40	479	55	58	30	40
— Y	81	70	80	7	59	74

- (A) 170
- (B) 160
- (C) 168
- (D) 174

- एक डिब्बे में पेन, पेन्सिल और रबड़ 3:2:1 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक पेन, पेंसिल और रबड़ के मूल्य क्रमश: Rs 3, Rs. 2 और Rs. 70. 2 है और पूरे डिब्बे पर खर्च की गयी कुल राशि Rs. 675 है, तो बॉक्स में पेन की संख्या ज्ञात करें।
 - (B) 136 (C) 138 (A) 137
- श्री प्रकाश उत्तर की ओर 40 मीटर चलता है, वहाँ से अपने बाएँ मुड़ने 71. के बाद वह 50 मीटर चलता है, इसके बाद दुबारा अपने बाएँ मुड़कर वह 40 मीटर चलता है, अब वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितना दूर तथा किस दिशा में हैं ?
 - (A) उत्तर में 40 मीटर
- (B) पश्चिम में 50 मीटर
- (C) पूर्व में 10 मीटर
- (D) पश्चिम में 10 मीटर
- नीचे दिए गए आरेखों में प्रश्नवाचक चिह्न की जगह कौन-सा अंक आएगा ? 72.

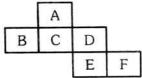


(A) 125 (B) 216 (C) 0

(D) 8

निर्देश—(प्रश्न 73 व 74 में) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक चित्र दिया गया है, जिसे मोडकर एक घन बनाया जा सकता है, चित्र के प्रत्येक वर्ग में जो अक्षर लिखें हैं, वे घन के सामने के भाग को इंगित करते हैं, निम्न प्रश्नों के दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प छाँटिए जो प्रश्न में दिए गए अक्षर के ठीक विपरीत आता हो।

F अक्षर के विपरीत दिशा में कौन-सा अक्षर है ?

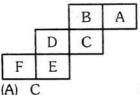


(A) A

(B) C

(C) B

कौन-सा अक्षर A के ठीक विपरीत तरफ है-74.



- (B) D
- (C) E
- (D) F
- 75. यहाँ एक उद्याग तड़ाग (तालाब) का आरेख दिया गया है, स्केल 1 सेमी = 1 मीटर है।

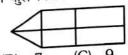
0.5 सेमी 3.5 सेमी

0.5 सेमी

तडाग का वास्तविक परिमाप क्या होगा ?

- (A) 120 मिमी॰
- (B) 30 सेमी
- (C) 12 सेमी。
- (D) 12 中。
- यदि XY = 600, ABC = 6, तो GO + DO बराबर होंगे—
 - (A) 150
- (B) 180
- (C) 165
- (D) 155

दिए गए चित्र में कुल कितने आयत हैं ? 77.



(A) 6

(B) 7

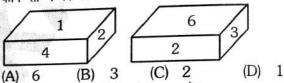
(C) 9

(D) 8

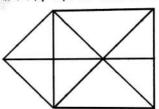
निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह आने 78. वाला शब्द समूह चुनिए-

BZXVT, YWUSQ, VTRPN, SQOMK, ?

- (A) HLJNP
- (B) UPRTN
- (C) PNLJH
- (D) OMKJH
- यदि $P \times Q$ का तात्पर्य है कि P,Q का भाई है, $P \div Q$ का तात्पर्य 79. P. Q का पुत्र है, और P - Q का अर्थ है P, Q की बहन है, तब निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण यह व्यक्त करेगा कि Q. P का मामा है ?
 - (A) $Q \times R \div P$
- (B) $Q \div R P$
- (C) $P \times R Q$
- (D) $P \div R Q$
- गोटी की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं, यदि न॰ 5 ऊपर होगा, तो 80. कौन-सा नम्बर नीचे होगा ?



नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं? 81.



(B) 18 (C) 17 (D) 19

निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और दी गई जानकारी से यह तय करें कि कौन से निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य: कुछ मेज पुस्तकें हैं, सभी पुस्तकें कुर्सियाँ है।

- I. कुछ पुस्तकें मेज हैं।
- कुछ कुर्सियाँ पुस्तकें हैं।
- (A) I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
- (B) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) कोवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- 83. निम्नलिखित प्रश्न को पहें और ज्ञात करें कि दिए गए तर्क में से कौन सा (से) तर्क प्रभावशाली है (हैं)।

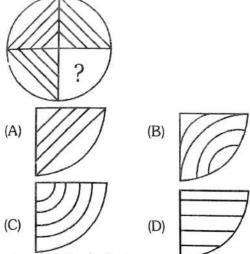
क्या जीवन में सबसे अच्छी चीजें मुफ्त मिलती हैं?

जीवन हमें बहुत पलों को मुफ्त में देता है और फिर भी हम इनमें से अधिकांश को व्यर्थ में जाने देते है। तर्का । :

मुस्कान, दोस्त, परिवार, अच्छी बातें, अच्छी नींद और अच्छी यादें स^{भी}

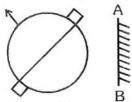
- (A) I और II दोनों प्रभावशाली नहीं हैं।
- (B) I और II दोनों प्रभावशाली हैं।
- (C) केवल तर्क II प्रभावशाली है। केवल तर्क I प्रभावशाली है।

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र के रिक्त स्थान से सही 84 तरह से मेल खायेगा।

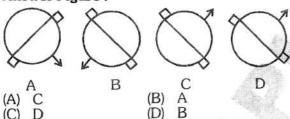


यदि AB दर्पण है तो दिए गए चार विकल्पों में से प्रश्न छवि 85. (Problem figure) की सही दर्पण छवि कौन सी होगी?

Problem Figure:



Answer Figure:



निर्देश (86-87) : एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

86. AB, FG, KL, PQ, ?

(A) ST (B) UV (C) QS

(D) FO

11, 121, 1331, 14641, ? 87.

(A) 16051

(B) 161051

(C) 131769

(D) 29282

यदि "A" का अर्थ "जोड़" है, "B" का अर्थ "भाग" है, "C" का 88. अर्थ ''गुणा'' है और "D" का अर्थ ''घटाना'' है, तो 162 B 27 C 5 A 8 D 35 = ?

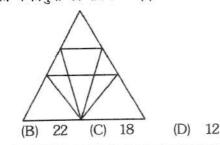
(A) 0

(B) 3

(C) 1

(D) 2

दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताइए-



सुमन, महेश और कुमेश का अपने बेटे के चाचा के बेटों के रूप में 90. परिचय करवाती है। लड़के सुमन के है।

(A) चचेरे भाई

(B) भांजे

(D) भतीजे एक आयताकार भूखंड की लम्बाई उसकी चौडाई से 8 मी॰ अधिक 91. है। यदि भूखंड का क्षेत्रफल 308 मी॰ हो, तो भूखण्ड की लम्बाई

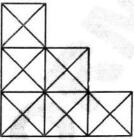
कितनी होगी?

(B) 14 中o

(A) 12 मीo (C) 18 मी॰

(D) 20 中。

निर्देश (92-93) : नीचे दिए गए चित्र में-



वर्गों की संख्या कितनी है ? 92.

(A) 14

(B) 13

(C) 7

(D) 10

आयतों की संख्या कितनी है ? 93.

(A) 8

(B) 11

(C) 14

(D) 17

यदि '2' को 'M' से '5' को 'K' से, '9' को 'D' से, '4' को 'F' से तथा 94. '3' को 'H' से लिखा जाए तो 93542 को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) KHDFM

(B) DHKFM

(C) HKFDM

(D) DKHFM

शब्द CREDIBILITY के दूसरा, तीसरा, सातवाँ एवं दसवाँ अक्षर को मिलाकर यदि एक अर्थपूर्ण शब्द बनता है, तो उस शब्द का दूसरा अक्षर कौन-सा होगा ? यदि एक से अधिक ऐसा शब्द बनता है, तो उत्तर M दें। यदि एक भी ऐसा शब्द नहीं बनता है तो उत्तर X दें।

(A) M

(B) E

(C) I

(D) T

निम्नलिखित चार में से तीन एक समूहं के अंतर्गत आता है। कौन एक 96. उस समूह के अन्तर्गत नहीं है ?

(A) NOD

(B) POP

(C) DID

(D) OUT

शब्द TELEPHONE में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं जिनके बीच में 97. उतने ही अक्षर मौजूद हैं, जितने की अंग्रेजी वर्णमाला में इनके बीच होते हैं ?

(A) एक

(B) दो

(C) तीन

(D) चार

रिक्त स्थानों को भरें -98.

> 10, 15, 12, 17, (A) 14

(B) 11

(C) 13

(D) 19

E का पुत्र A है, B का पुत्र D है, A का विवाह F के साथ हुआ है। B की पुत्री F है। D का A के साथ क्या सम्बन्ध है?

(A) भाई

(B) साला

(C) ससूर

(D) चाचा

100. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ? TAC, WDF, ZGI, ?

(A) CJM

(B) CJL

(C) BJL

(D) DKM

(A) 26

	ANSWERS KEY									
4 (7)	9 (C)	3. (B)	4. (C)	5. (B)	6. (A)	7 . (B)	8 . (D)	9. (A)	10. (C)	
1. (B)	2. (C)	13. (A)	14. (A)	15. (D)	16. (B)	17. (A)	18. (D)	19. (B)	20 . (A)	
11. (C)	12. (B)	23. (B)	24. (B)	25. (A)	26 . (B)	27 . (A)	28. (C)	29 . (A)	30 . (D)	
21. (A)	22. (C)	33. (B)	34. (C)	35 . (B)	36 . (C)	37 . (A)	38 . (C)	39 . (C)	40 . (C)	
31. (D)	32. (C)	43 . (D)	44 . (B)	45 . (B)	46. (C)	47 . (A)	48 . (A)	49 . (B)	50 . (A)	
41. (B)	42 . (C)	53 . (B)	54 . (D)	55 . (C)	56 . (A)	57 . (A)	58 . (B)	59 . (C)	60 . (D)	
51 . (C)	52. (D)	63. (C)	64. (C)	65 . (B)	66. (C)	67 . (C)	68 . (A)	69 . (D)	70 . (D)	
61. (C)	62 . (D) 72 . (B)	73 . (B)	74. (B)	75 . (D)	76. (C)	77 . (C)	78 . (C)	79 . (D)	80 . (C)	
71. (B)	82 . (B)	83. (B)	84. (A)	85. (A)	86 . (B)	87 . (B)	88. (B)	89 . (C)	90 . (D)	
81 . (C) 91 . (B)	92. (A)	93. (D)	94. (B)	95. (A)	96. (D)	97. (C)	98 . (A)	99 . (B)	100. (B)	

DISCUSSION

- 1. (B) विधान परिषद् के सदस्य के लिए न्युनतम आयु 30 वर्ष है।
 - राज्य विधानमंडल के दूसरे सदन को विधान परिषद या उच्च सदन कहा जाता है।
 - वर्तमान में सात (7) राज्यों (उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, कर्नाटक, जम्मू काश्मीर, आंध्र प्रदेश व 7वाँ तेलांगना) में विधान परिषद् है।
 - विधान परिषद एक स्थायी सदन है।
 - राज्य विधानसभा द्वारा प्रस्तावित प्रस्तावों के आधार पर संसद ने 1969 में पश्चिम बंगाल तथा पंजाब को एवं 1986 में तिमलनाडु की विधान परिषद् को समाप्त कर दिया था।
 - मध्य प्रदेश में 90 सदस्यीय विधान परिषद् का गठन प्रस्तावित है लेकिन अभी तक इसका गठन नहीं किया जा सका है।
 - विधान परिषद के प्रत्येक सदस्य का कार्यकाल 6 वर्ष का होता है किन्तु प्रति दूसरे वर्ष एक तिहाई सदस्य अवकाश ग्रहण करते हैं तथा उनके स्थान पर नवीन सदस्य निर्वाचित होते हैं।
- 2. (C) भारत की संघीय व्यवस्था में समवर्ती सूची का विचार आस्ट्रेलिया से लिया गया है।
 - अमरीका-मौलिक अधिकार न्यायिक पुनरावलोकन, संविधान की सर्वोच्चता, न्यायपालिका की स्वतंत्रता, राष्ट्रपति महाभियोग, उपराष्ट्रपति आदि।
 - रूस से मौलिक कर्त्तव्यों का प्रावधान लिया गया है।
 - समवर्ती सूची मंं 52 विषय हैं। जिस पर कानून बनाने का अधिकार संसद तथा राज्य विधानमंडल दोनों को दिया गया है।
 यदि इस सूची में वर्णित विषयों पर संसद तथा राज्य विधानमंडल दोनों द्वारा कानून बनाये जाते हैं और यदि दोनों कानूनों में विरोध है तो संसद का कानून मान्य होगा। राष्ट्रीय जलमार्ग, परिवार नियोजन, जनसंख्या-नियंत्रण, समाचार-पत्र, कारखाना, शिक्षा, आर्थिक ब सामाजिक योजना इसके मुख्य विषय हैं।
- (B) डार्विन की बुक "ऑन दी ऑरिजिन ऑफ स्पीशीज" 1859 में प्रकाशित हुई थी।
 - चार्ल्स डार्विन (1809-1882) को जैव विकास के सिद्धांत का प्रतिपादक कहा जाता है।
 - डार्विन को प्रावशेष का महानतम अन्वेषक कहा जाता है।
 - डार्विन के द्वारा दिए जैव विकास सिद्धांत को Darwinism कहा जाता है, इसके अनुसार प्रत्येक जीव में प्रचुर सन्तानोपत्ति

- की क्षमता होती है; अत: अपने जीवन के लिए जीवों का संघर्ष करना पडता है।
- चार्ल्स डार्विन ने 1831 ई॰ में 'बीगल' नामक जहाज से पूरे विश्व का भ्रमण किया था।
- 4. (C) दिल्ली में 'हौज-ए-खास' का निर्माण अलाउद्दीन खिलजी ने करवाया था।
 - 22 अक्टूबर 1296 ई॰ में अलाउद्दीन खिलजी दिल्ली का सुल्तान बना था। इसके पहले वह कड़ा मानिकपुर का सरदार था।
 - घोड़ा दागने एवं सैनिकों का हुलिया लिखने की प्रथा कठोरता से लागू किया।
 - मिलक काफ्र को हजार-दिनारी भी कहा जाता है।
 - अलाउद्दीन खिलजी का महान सेनापित मिलक काफ्र था।
 - अलाउद्दीन खिलजी ने दीवान-ए-मुस्तखराज नामक एक नए विभाग की स्थापना की थी।
 - अलाउद्दीन खिलजी का सबसे महत्वपूर्ण सुधार बाजार-नियंत्रण व्यवस्था थी। इन्होंने द्वितीय सिकंदर (सिकंदर-ए-सानी) की उपाधि धारण किया।
- (B) दिक्षण पठार की सभी बड़ी निदयाँ बंगाल की खाड़ी में विलीन होती है, नर्मदा नदी इसकी अपवाद है।
 - नर्मदा नदी खम्भात की खाड़ी में विलीन होती है।
 - नर्मदा नदी विन्ध्याचल पर्वत श्रेणियों में स्थित अमरकण्टक नामक स्थान से निकलती है।
 - यह नदी जबलपुर में भेड़ाघाट के समीप कपिल धारा जलप्रपात का निर्माण करती है।
- (A) जब आर्थिक विकास बढ़ता है ता राष्ट्रीय आय में तृतीय श्रेणी क्षेत्र का योगदान बढ़ता है।
 - राष्ट्रीय आय: राष्ट्रीय आय से तात्पर्य अर्थव्यवस्था द्वारा पूरे वर्ष के दौरान उत्पादित वस्तुओं व सेवाओं के शुद्ध मूल्य के योग से होता है। इसमें चिटेणों में अर्जित शुद्ध आय भी शामिल होती है।
 - राष्ट्रीय आय एक दिए हुए समय में किसी अर्थव्यवस्था की उत्पादन की शिक्त को मापता है।
- 7. (B) पंचतंत्र → विष्णु शर्मा।
 पुस्तक लेखक
 मालतीमाध्य, उत्तरसमचिरत → भवभूति।
 कुमारसंभवम्, स्प्रवंशम् → कालिदास।
 आभजान शाकृतनम् → कालिदास।

- (D) भारत को श्रीलंका से पाक जलडमरूमध्य अलग करता है।
 - भारत एवं चीन की सीमा रेखा को मैकमोहन रेखा कहते है।
 यह रेखा 1914 ई॰ में शिमला में निर्धारित की गई थी।
 - भारत और अफगानिस्तान के बीच डुरण्ड रेखा है जो 1893
 में सर डुरण्ड द्वारा निर्धारित की गई थी। अब यह पाकिस्तान और अफगानिस्तान के बीच सीमा रेखा है।
 - भारत एवं पाकिस्तान के बीच रेडिक्लफ रेखा है।
- 9. (A) पृथ्वी सूर्य से 3 जनवरी को निकटतम दूरी पर होती है।
 - पृथ्वी के परिभ्रमण की दिशा पश्चिम से पूर्व है।
 - जिस कक्षा में पृथ्वी सूर्य की पिरक्रमा करती है वह दीर्घवृत्तीय है।
 - 3 जनवरी को सूर्य और पृथ्वी की दूरी कम होती है इसे उपसौरिक कहते है। यह दूरी 9.15 करोड़ मील है।
 - उत्तरायण की स्थिति में 4 जुलाई को पृथ्वी सूर्य से कुछ दूर चली जाती है, इसे अपसौरिक कहते है। यह दूरी 9.45 करोड़ मील होती है।
- 10. (C) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में 15 न्यायधीश होते है।
 - अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हेग (नीदरलैंड) में 3 अप्रैल 1946 ई को की गई थी।
 - अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की संविधान में 5 अध्याय तथा 70 अनुच्छेद है।
 - न्यायधीशों की नियुक्ति 9 वर्षों के लिए होती है।
 - न्यायालय के कार्यवाही संचालन के लिए न्यायधीशों की न्युनतम संख्या 9 है तथा न्यायालय की सरकारी भाषाएं फ्रेंच तथा अंग्रेजी है।
- 11. (C) राजघाट बाँध बेतवा नदी पर बना है।

नदी

परियोजना

चम्बल नदी --

- (I) गंगा सागर परियोजना।
- (II) राणा प्रताप सागर परियोजना ।
- (III) जवाहर सागर परियोजना ।
- सतलज नदी -
- (I) नाथपा आकरी परियोजना ।
- (II) सरहिन्द नहर परियोजना ।
- 12. (B) विनध्य और सतपुड़ा पर्वतों के बीच से बहनेवाली नदी नर्मदा है।
 - नर्मदा नदी का संगम स्थल खम्भात की खाड़ी है। यह नदी डेल्टा के बजाय एश्चुअरी का निर्माण करती है।
 - चम्बल नदी का उद्गम स्थल मध्य प्रदेश में मऊ के समीप स्थित जाना पाव पहाड़ी है। संगम स्थल इयवा से 38 km दूर यमुना नदी में है।
- 13. (A) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान का सेटेलाइट ट्रैकिंग एण्ड रेन्जिंग स्टेशन कावालुर में स्थित है।
 - इनसैट उपग्रह के प्रक्षेपण केबाद की सभी गतिविधियां जैसे— उपग्रह को कक्षा में स्थापित करना, केन्द्र से उपग्रह का नियमित सम्पर्क स्थापित करना एवं कक्षा में उपग्रह की सभी क्रियाओं पर निगरानी एवं नियंत्रण का दायित्व इसके पास है।
 - इसरो का दूसरा मुख्य नियंत्रण सुविधा केन्द्र मध्य प्रदेश के भोपाल में 11 अप्रैल 2005 को स्थापित किया गया।
- 14. (A) शारदा अधिनियम का सम्बन्ध बाल विवाह से है। (1930)
 - यह अधिनियम लॉर्ड इरिवन द्वारा प्रस्तावित किया गया था इसके अनुसार विवाह के लिए लड़की की न्यूनतम आयु 14 वर्ष तथा लड़कों की न्युनतम आयु 18 वर्ष निर्धारित की गई थी।
 - विधवा पुनीववाह अधिनियम लॉर्ड कैनिंग के शासनकाल में लागू किया गया था।
 - सती प्रथा पर प्रतिबंध लॉर्ड विलियम बैंटिक । (1829) द्वारा किया गया।

- 15. (D) चीन के सीक्यांग प्रांत और पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर को जोड़ने वाला मार्ग काराकोरम मार्ग है।
 - काराकोरम दर्रा भारत का सबसे ऊँचा दर्रा (5624 m) है।
- 16. (B) मिज़ोरम के राज्यपाल के राजशेखरन ने अपने 9 महीने के कार्यकाल के बाद 08 मार्च 2019 को अपने पद से इस्तीफा दे दिया। फिलहाल, असम के राज्यपाल प्रोफेसर जगदीश मुखी के पास मिज़ोरम का अतिरिक्त कार्यभार होगा।
- 17. (A) वित्त मंत्रालय ने सार्वजनिक उपक्रमों (पीएसयू) और पेमेंट ऑफ ग्रैच्युटी ऐक्ट के तहत ना आने वाले कर्मचारियों की 20 लाख रुपये तक की ग्रैच्युटी टैक्स फ्री कर दी है। इससे पहले मार्च 2018 में ग्रैच्युटी राशि 10 लाख रुपये से बढ़ाकर 20 लाख रुपये की गई थी।
- 18. (D) प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में हुई आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडल सिमिति (सीसीईए) की बैठक में बक्सर (बिहार) के चौसा में 660-660 मेंगावाट के दो ताप विद्युत संयंत्रों को मंजूरी दे दी गई। बतौर रिपोर्ट्स, 10,439.09 करोड़ रुपये की इन ताप विद्युत परियोजनाओं से उत्पादित होने वाली बिजली का 85 फीसदी हिस्सा बिहार स्टेट पावर होल्डिंग कंपनी लिमिटेड खरीदेगी।
- 19. (B) एक पारसेक में कुल 3.26 प्रकाश वर्ष होते हैं।
- 20. (A) वायुमंडल की ओजोन परत हमें अल्ट्रावाइलेट (पराबैंगनी किरण)
 परत से बचाती है। इसकी खोज रिटर के द्वारा किया गया।
 इसका तरंग दैर्घ्य 10⁻⁸ to 10⁻⁷ मी० होता है। इसका उपयोग
 प्रकाश वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में, जीवाणुओं को नष्ट करने में
 - गामा किरणों की खोज वेक्वेरल के द्वारा किया गया इसका तरंग दैर्घ्य 10^{-14} to 10^{-10} मी॰ होता है इसका उपयोग चिकित्सा एवं औद्योगिक क्षेत्र में होता है।
- 21. (A) यदि कोई गेंद आरम्भिक वेग 10 मी/से॰ से उर्ध्व रूप से ऊपर की ओर उछाली जाय तो 2 सेकेण्ड बाद उसका बेग 9.8 m/s नीचे की तरफ होगा।
- 22. (C) किसी वस्तु का संवेग 5 सेकेंड में 40 km/s तक बढ़ने के लिए 8 न्यूटन बल लगाना होगा

संवेग = द्रव्यमान \times वेग $40 \text{ km/s} = M \times 5$

$$=\frac{40}{5}=8$$
 न्यूटन

- 23. (B) किसी वस्तु को 9.8 m/s के वेग से उर्ध्वाधर ऊपर की ओर प्रक्षेपित किया गया है। धरातल पर पहुँचने में वस्तु द्वारा लिया गया समय 2 सेकेंड का होता है।
- 24. (B) 1 फैम्टोमी॰ (फर्मी) बराबर 10⁻¹⁵ मी॰ होता है।
 - 1 पीकोमी० बराबर 10⁻¹² मी० होता है।
- 25. (A) धारा के तापन प्रभाव पर एम॰ सी॰ बी॰ (MCB) लघु पथन के मामले में विद्युत की पूर्ति को काट देता है।
- 26. (B) तरंग और कण दोनों की प्रकृति दर्शाने वाला कण इलेक्ट्रॉन है।
 - न्यूट्रॉन (Neutron)—यह एक ऐसा कण है जो परमाणु के नाभिक में उपस्थित होता है इसका द्रव्यमान प्रोटॉन के द्रव्यमान के बराबर होता है इस पर कोई आवेश नहीं होता है। इसका खोज कर्त्ता—जेम्स चैडिवक (1932) इसका द्रव्यमान—1.675 × 10-27 kg
 या 1.675 × 10-24 g
 - द्रव्यमान (amu)—1·008724 • मेसॉन (त°त्र⁻¹, त्र⁺¹) की खोज भूकावा ने 1935 में की थी। यह अस्थायी कण होते हैं।

- 27. (A) शरीर में टीके द्वारा दवा देने के लिए अधस्त्वक सिरिज (Hypodermic syringe) को रोगाणु रहित (Sterlize) करने का उतम तरीका इसे ऐल्कोहॉल में थोड़ी देर के लिए छोड़ देना ।
- 28. (C) अभ्रक (mica) का उपयोग बिजली उद्योग में होता है। अभ्रक विद्युत का क्चालक एवं उष्मा का सुचालक होता है।
- 29. (A) जल में वाशिंग सोडा का घोल क्षारीय होता है।
- 30. (D) 31. (D) 32. (C) 33. (B) 34. (C)
- **35**. (B)
- 36. (C) जोंक (Leech) द्विलिंगी (Harma Phrodite) होता है।
 - वैसे जन्तु जिसमें Male एवं Female एक ही पर रहते हैं उसे द्विलिंगी कहते हैं।
 उदाहरण-जोंक, केंचुआ इत्यादि।
- 37. (A) ह्रेल एक स्तनधारी (Mammal) हैं क्योंकि इसमें चार प्रकोष्ठ का ह्रदय (Heart) होता है।
- **38.** (C) रूधिर स्कंदन (Blood Clotting) के लिए Ca⁺⁺ आवश्यक है।
- 39. (C) शरीर में फॉस्फोरस अस्थियों तथा दाँतों में (In bones & teeth) पाया जाता है।
- **40**. (C)
- 41. (B) सा० ब्याज = $\frac{मू० \times स० \times दर}{100}$

सा॰ ब्याज =
$$\frac{825 \times 8 \times 5}{100}$$
 = ₹ 330

- 42. (C) अभाज्य संख्या (Prime Numbers)–1 से बड़ी वे सभी संख्याएँ जिनमें स्वयं उसी संख्या और 1 के अलावा और किसी से भाग नहीं लगे, अभाज्य संख्याएँ कहलाती है। 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 → 1 से 20 तक की अभाज्य संख्याएँ है।
- **43.** (D) x = 3 का मान रखने पर, $x^2 + ax + b = 22$
 - $\Rightarrow (3)^2 + a(3) + b = 22 \Rightarrow 3a + b = 13 ...(i)$ y=: x = 3 का मान रखने पर,

 $x^2 + bx + a = 24$ (3)² + b × (3) + a = 24 \Rightarrow 3b + a = 15 ...(ii) समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने के बाद

$$a = 3$$

 $b = 4$
 $b = 3 + 4$

अत: a + b = 3 + 4

$$a+b=7$$

44. (B) माना बैन की चाल = x km/h आपेक्षिक चाल $S_1 = (x - 4.8) \text{ km/h}$ आपेक्षिक चाल, $S_2 = (x - 6) \text{ km/h}$ दूरी = चाल \times समय

$$(x-4.8) \times \frac{5}{18} \times 4.5 = (x-6) \times \frac{5}{18} \times 9$$

$$\Rightarrow 4.5x-21.6 = 9x-54$$

$$4.5x = 32.4$$

$$x = \frac{32.4}{4.5} = 7.2$$

वैन की लम्बाई = $(7.2 - 4.8) \frac{5}{18} \times 4.5 = 3$ मी \circ

- 45. (B) पीली एवं लाल बाइक्स की तुलना में सफेद बाइक्स = 50,000 (10% + 20% 25%) $= 50,000 \times \frac{5}{100}$ $= 500 \times 5 = 2500$
- **46.** (C) A पाइप एक मिनट में भरेगा $=\frac{1}{4}$ भाग

B पाइप एक मिनट में खाली करेगा $=\frac{1}{5}$ भाग दोनों पाइपों के एक साथ चालू करने पर बाथटब एक मिनट में भरेगा

$$=\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=\frac{5-4}{20}=\frac{1}{20}$$
 भाग

- \therefore $\frac{1}{20}$ भाग भरेगा = 1 मिनट में
- ·· पूरा बाथटब भरने में समय लेगा = 20 मिनट

Trick:

अभीष्ट समय =
$$\frac{5 \times 4}{5 - 4} = 20$$
 मिनट

47. (A) 540 व्यक्तियों के लिए बचे हुए दिन = 160 - 10 = 150 दिन = 340 + 60 = 600आदमी दिन $540 \uparrow \qquad 150$ 600 : 540 : 150 : x $600 \times x = 540 \times 150$

$$x = \frac{540 \times 150}{600} = 135 \ \text{दिन}$$

Trick:

$$540 \times (160-10) = (540+60) \times x$$

$$x = \frac{540 \times 150}{600} = 135$$
 दिन

48. (A) कक्षा I व II के लड़कों के बीच अनुपात = 2:3 कक्षा II व III के लड़कों के बीच अनुपात = 7:9 कक्षा I, II व III के लड़कों के बीच अनुपात

$$2:3$$
 $7:9$
 $14:21:27$
आनुपातिक योग = $14 + 21 + 27$
= 62

कक्षा III के लड़कों की संख्या = $\frac{124 \times 27}{62}$ = 54

49. (B) $(2x-3y)^2 - 7(2x-3y) - 30 = 0$ $\Rightarrow (2x-3y)^2 - 10(2x-3y) + 3(2x-3y) - 30 = 0$ $\Rightarrow (2x-3y)(2x-3y-10) + 3(2x-3y-10) = 0$ $\Rightarrow (2x-3y-10)(2x-3y+3) = 0$

50. (A)
$$a + \frac{1}{a} = 6$$

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = (6)^2$$

$$a^2 + \frac{1}{a^2} + 2 = 36$$

$$a^2 + \frac{1}{a^2} = 36 - 2 = 34$$

$$\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 = (34)^2$$

$$a^4 + \frac{1}{a^4} + 2 = 1156$$

$$a^4 + \frac{1}{a^4} = 1156 - 2 = 1154$$

51. (C) माना Q को x धन दिया P को दिया गया धन = 10000 - x $\frac{x \times 18 \times 2}{100} - \frac{(10000 - x) \times 15 \times 2}{100} = 360$

$$\frac{3 \times 2}{100} = 360$$
⇒
$$\frac{3 \times 2}{100} (6x - 30000 + 3x) = 360$$
∴
$$9x = 36000$$
∴
$$x = 4000 \, \text{₹}$$

52. (D) P and van Ger and an $4 = \frac{1}{24}$ Q and van Ger and an $4 = \frac{1}{30}$ R and van Ger and an $4 = \frac{1}{40}$

P, Q एवं R का एक दिन का कार्य

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{30} + \frac{1}{40} = \frac{5+4+3}{120}$$
$$= \frac{12}{120} = \frac{1}{10}$$
भाग

अर्थात् तीनों मिलकर 10 दिन में कार्य पूरा कर सकते हैं, परन्तु जब तीनों ने मिलकर कार्य और R ने 4 दिन पहले ही कार्य छोड़ दिया अत: P, Q तथा R ने 6 दिन का कार्य किया ।

P, Q तथा R ने 6 दिन का कार्य
$$=\frac{1}{10} \times 6$$

$$= \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$
 बचा हुआ कार्य $= 1 - \frac{3}{5}$
$$= \frac{2}{5}$$
 भाग

P एवं Q का एक दिन का कार्य =
$$\frac{1}{24} + \frac{1}{30}$$

= $\frac{5+4}{120} = \frac{9}{120}$ भाग
 $\frac{9}{120}$ भाग पूरा करते हैं = 1 दिन में
 $\therefore \frac{2}{5}$ भाग पूरा करेंगे = $\frac{120}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{48}{9}$ दिन
कुल लगा समय = $6 + \frac{48}{9} = 11$ दिन लगभग

2nd Method

माना x दिन काम करने के बाद R छोड़ा।

53. (B) प्रश्नानुसार,

54. (D) \therefore आदमी रेलगाड़ी के विपरीत दिशा में पैदल चल रहा है । \Rightarrow रेलगाड़ी की सापेक्ष चाल = (45 + 5) किमी/घण्टा = $50 \times \frac{5}{18}$ मी/से॰

$$=rac{250}{18}$$
 मी/से॰ रेलगाड़ी की लम्बाई = चाल $imes$ समय
$$=rac{250}{18} imes 18$$
 = 250 मीटर

$$\therefore$$
 लाभ % = $\frac{3}{9} \times 100 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$

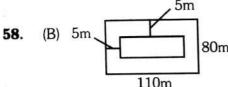
56. (A) दूसरी संख्या =
$$\frac{2310 \times 30}{210}$$
 = 330.

(एक सं
$$\circ$$
 × दूसरी सं \circ = ल \circ स \circ × म \circ स \circ)

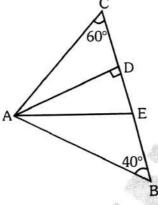
57. (A) माना अभीष्ट समय =
$$x$$
 वर्ष तथा मूलधन = P रू०

$$rac{da}{r}$$
, $\left(P \times \frac{8}{100} \times x\right) = \frac{2}{5}P \iff \frac{2x}{25} = \frac{2}{5}$

$$\Leftrightarrow x = \left(\frac{2}{5} \times \frac{25}{2}\right) = 5$$
 and



59. (C)



$$\angle CAB = 180^{\circ} - 100^{\circ} = 80^{\circ}$$

$$\angle EAB = \frac{80^{\circ}}{2} = 40^{\circ}$$

$$\therefore$$
 $\angle AEB = 180^{\circ} - (40^{\circ} + 40^{\circ}) = 100^{\circ}$
 \therefore $\angle AED = 180^{\circ} - 100^{\circ} = 80^{\circ}$

61. (C)
$$\tan 1^{\circ} \times \tan 2^{\circ} \dots \times \tan 30^{\circ} \times \dots \times \tan 59^{\circ}$$

$$=1\times\frac{1}{\sqrt{3}}=\frac{1}{\sqrt{3}}$$

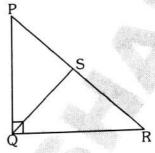
63. (C) प्रश्न से,
$$\alpha + \beta = \frac{-b}{a} = 1$$

$$\alpha.\beta = \frac{c}{a} = 1$$

$$\alpha^4 + \beta^4 = (\alpha^2)^2 + (\beta^2)^2$$

=
$$(\alpha^2 + \beta^2)^2 - 2\alpha^2\beta^2$$

= $\{(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta\}^2 - 2(\alpha\beta)^2$
= $\{+1 - 2\}^2 - 2 \times 1$
= $1 - 2 = -1$



$$PQ = 4\sqrt{29}$$
 से.मी.

QS =
$$\sqrt{(PQ)^2 - (PS)^2}$$

= $\sqrt{(4\sqrt{29})^2 - (8)^2} = \sqrt{16 \times 29 - 64}$
= $\sqrt{16(29 - 4)} = 4 \times 5 = 20 \ \text{स}.\text{H}.$

65. (B) लड़कों का औसत =
$$x$$

प्रश्न से,

$$28 \times 46 + (56 - 28) x = 56 \times 51$$

 $28 (46 + x) = 56 \times 51$
 $46 + x = 102$
 $x = 102 - 46 = 56$

66. (C)
$$S.I = \frac{PRT}{100}$$

$$6060 = \frac{P \times 12 \times 5}{100}$$
$$6060 \times 100$$

$$P = \frac{6060 \times 100}{12 \times 5}$$

$$P = 10100$$

$$14x = 658$$

$$x = \frac{658}{14}$$

$$x = 47$$

सबसे छोटी संख्या
$$= 2x$$

$$= 2 \times 47 = 94$$

68. (A) रेलगाड़ी की चाल =
$$\frac{473}{(85-42)}$$

$$\Rightarrow \frac{473}{43} = 11 \text{ m/s}$$

$$\therefore$$
 रेलगाडी की लंबाई = $11 \times 42 = 462 \,\mathrm{m}$

Y का कुल सं
$$\circ$$
 = $81 + 70 = 80 + 70 + 69 + 74$
= 444
अंतर = $444 - 270 = 174$

(D) पेन : पेंसिल : रबड = 3 : 2 : 1

(D) पेन : पेंसिल : रबड़ =
$$3:2:1$$

: मूल रूपया में क्रमश:= $3x \times 3:2x \times 2:1x \times 2$
= $9x:4x:2x$

 \therefore 15x = 675

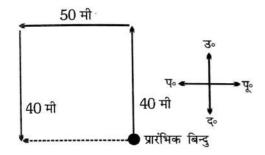
$$x = \frac{675}{15} = 45$$

 \therefore पेन की संख्या = 3x

$$= 3 \times 45 = 135$$

71. (B) प्रश्नानुसार,

70.



अब प्रकाश अपन प्रारमिक बिन्दु से 50 मीटर दूर पश्चिम दिशा में है।

72. (B) जिस प्रकार,

$$5-4=1 \Rightarrow 1^3=1$$

तथा

$$7 - 3 = 4 \implies 4^3 = 64$$

तथा

$$11 - 8 = 3 \Rightarrow 3^3 = 27$$

उसी प्रकार,

$$8 - 2 = 6 \Rightarrow 6^3 = 216$$

73. (B) 74. (B)

75. (D) तड़ाग का स्केल पर परिमाप
 = (0.5 + 1.5 + 3.5 + 0.5 + 4 + 2) सेमी
 = 12 सेमी

अर्थात वास्तविक परिमाप = 12 मी॰

76. (C) जिस प्रकार

$$XY \Rightarrow 24 \times 25 = 600$$

तथा

$$ABC \Rightarrow 1 \times 2 \times 3 = 6$$

उसी प्रकार,

$$GO \Rightarrow 7 \times 15 = 105$$

तथा

$$DO \Rightarrow 4 \times 15 = 60$$

- 2

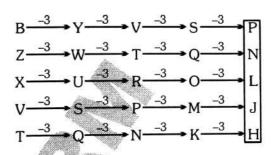
$$GO + DO = 105 + 60$$

= 165

 $\begin{array}{c|c} G & F \\ \hline I & J \\ D \end{array}$

(i) एक घटक वाले आयतों की संख्या = 4

- (ii) दो घटक वाले आयतों की संख्या = 4
- (iii) चार घटक वाले आयतों की संख्या = 1अत: कुल आयतों की संख्या = 4 + 4 + 1 = 9
- 78. (C) प्रश्न से,



? = PNLJH

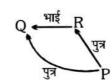
79. (D) प्रश्न से

 $P \times Q \Rightarrow P, Q$ an unif \hat{e} $P \div Q \Rightarrow P, Q$ an unif \hat{e} , $P - Q \Rightarrow P, Q$ and where \hat{e} ,

तुष विकल्प (A) से,

Q × R ⇒ Q, R का भाई है R ÷ P ⇒ R, P, का पुत्र है

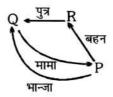
तब



तब विकल्प (B) से,

 $Q \div R \Rightarrow Q, R$ का पुत्र है $R-P \Rightarrow R, P,$ की बहन है

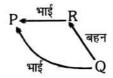
तब,



तब विकल्प (C) से,

 $P \times R \Rightarrow P, R$ an wife $R - Q \Rightarrow R, Q$ and where R = R

तब,

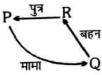


तब विकल्प (D) से,

$$P \div R \Rightarrow P, R$$
 का पुत्र है

$$R - Q \Rightarrow R, Q$$
 की बहन है

तब.



अतः विकल्प (D) से यह व्यक्त होता है कि Q, P का मामा है।

80. (C) प्रश्नानुसार,

2 के विपरीत 1, 4, 3, 6 नहीं होंगे, अतः 2 के विपरीत फलक पर 5 होगा । यदि जब 5 ऊपर होगा, तो 2 नीचे होगा ।

81. (C) $E \bigoplus_{B}^{A} G_{C}^{D}$

कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 4 + 4 + 1 = 17

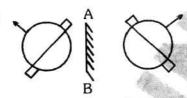
82. (B) कुसिंयां मेज पुस्तक

> निष्कर्ष- I-√ II-√

अत: निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

- 83. (B) दिए गए प्रश्न के उत्तर देने के लिए तर्क I और II दोनों प्रभावशाली है।
- 84. (A) दिए गए प्रश्न चिह्न के स्थान पर उत्तर—आकृति (A) रखने पर प्रश्न आकृति पूरी हो जाती है।

85. (A)



अतः दिए गए उत्तर आकृति में से उत्तर आकृति (C) के समान दिखलाई पड़ेगा।

- 86. (B) $A \xrightarrow{+5} F \xrightarrow{+5} K \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+5} U$ $B \xrightarrow{+5} G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+5} V$ $\therefore ? = UV$
- 87. (B) 11, 121, 1331, 14641, 161051 ×11 ×11 ×11 ×11 ×11
- : ? = 14641 × 11 = 161051
 88. (B) दिया गया व्यंजक : 162 B 27 C 5 A 8 D 35 = ?
 प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर
 - $\Rightarrow 162 \div 27 \times 5 + 8 35$
 - \Rightarrow 6 × 5 + 8 35
 - $\Rightarrow 30 + 8 35 = \boxed{3}$

- **89**. (C) कुल त्रिभुजों की संख्या = 18
- 89. (C) गुरा अ 90. (D) भाई पुत्र
 पुत्र
 पुत्र
 महेश कुमेश

भतीजे अतः लड़के सुमन के भतीजे लगेगा।

91. (B) माना भूखण्ड की चौड़ाई x मी० है। तो प्रश्न से,

लम्बाई =
$$x + 8$$
 मीटर
क्षेत्रफल = $x(x + 8) = 308$

$$\Rightarrow x^2 + 8x - 308 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 22x - 14x - 308 = 0$$

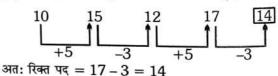
$$\Rightarrow x(x+22) - 14(x+22) = 0$$

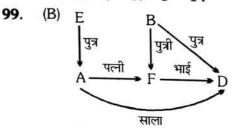
$$\Rightarrow$$
 $(x-14)(x+22) = 0$
 $x = 14$ तथा $x = -22$ जो संभव नहीं है।

x = 14 तथा x = -22 आ स अत: लम्बाई = 14 मी \circ

- 92. (A) 14 वर्ग है।
- 93. (D) 17 आयत हैं।
- 94. (B) 93542 ⇒ DHKFM
- 95. (A) R, E, I तथा T से दो अर्थपूर्ण शब्द TIRE तथा TIER बनते हैं।

 TIRE = मुकुट (मुरैटा) TIER = पंक्ति
- 96. (D) शेष सभी में सिर्फ एक स्वर अक्षर हैं, जबकि OUT में दो स्वर अक्षर O तथा U है।
- 97. (C) TELEPHONE अत: यहाँ 3 अक्षर युग्म हैं।
- 98. (A) दी गई संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-





D, A का साला है।

