

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

SET-01

भाग - क : हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा

- 'सोहन मकान के भीतर है' में कौन-सा कारक परसर्ग है?
(a) अधिकरण (b) अपादान
(c) सम्प्रदान (d) कर्म
- निम्नलिखित वाक्यों में से कौन-सा वाक्य शुद्ध है?
(a) मृत्यु से पहले मेरी माँ ने मुझे बुलाया
(b) मृत्यु से पहले मेरी माँ मुझे बुलाया
(c) मृत्यु से पहले मेरी माँ मुझको बुलाया
(d) इनमें से कोई नहीं
- 'उसने कहा कि मैं कल तुम्हारे घर जाऊँगा।' यह कौन-सा वाक्य है?
(a) सरल वाक्य (b) मिश्र वाक्य
(c) संयुक्त वाक्य (d) उप वाक्य
- निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कमल का पर्यायवाची है?
(a) जलद (b) मदन
(c) अरविन्द (d) अचला
- 'लोहे का चना चबाना' मुहावरे का अर्थ है-
(a) अपनी असलियत भूलकर बातें करना
(b) भीख माँगकर गुजारा करना
(c) संघर्ष करना
(d) इनमें से कोई नहीं
- 'हाथोंहाथ' में कौन-सा समास है?
(a) अव्ययीभा समास (b) तत्पुरुष समास
(c) द्वन्द्व समास (d) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द सही (शुद्ध) नहीं है?
(a) दवाइयाँ (b) उज्वल
(c) मर्यक (d) उपर्युक्त सभी
- निम्नलिखित किस शब्द में समास है-
(a) राजाध्यक्ष (b) राजा-रानी
(c) यथाशक्ति (d) उपर्युक्त सभी में
- What is the **similar** meaning of 'Antagonist'
(a) Warrior (b) Defeater
(c) Opponent (d) Friends
- What is the **opposite** meaning of 'Insane' ?
(a) Recuar (b) Difference
(c) Sane (d) Resamble
- That which is fit to be eaten is known is -
(a) Eternal (b) Testless
(c) Edible (d) Incapable
- Which of the following is **similar** in meaning as the phrase "In name only" ?
(a) Excess (b) Nominal
(c) Sufficient (d) Adequate
- Fill up the blank with the correct option -
Independence has brought equality of opportunity,
but mere laws equal rights was not enough.
(a) guaranteeing (b) abiding

(c) enforcing (d) legalizing

- Which of the following is **similar** in meaning as the phrase "Ironing out" ?
(a) Resolving (b) Forming
(c) Changing (d) Modifying
- Which of the following part of the sentence is error -
While proceeding on leave (a) / he had committed (b)
/ that he would (c) / be resumed after two days. (d)

भाग - ख : सामाजिक अध्ययन

- निम्नलिखित विदेशी यात्रियों की भारत यात्रा को क्रमानुसार निर्दिष्ट करें-
(i) थॉमस रॉ (ii) फाह्यान (iii) हेनसांग
(a) (i) (ii) (iii) (b) (ii) (i) (iii)
(c) (ii) (iii) (i) (d) (iii) (i) (ii)
- निम्नलिखित विशेषज्ञों में से कौन महान गतिगणज्ञ तथा खगोलज्ञानी था?
(a) आर्यभट्ट (b) बाणभट्ट
(c) धनवंतरी (d) वेतालबातीय
- सिकन्दर महान ने किस वर्ष भारत पर आक्रमण किया था?
(a) 356 ई०पू० (b) 304 ई० पू०
(c) 326 ई०पू० (d) 323 ई०पू०
- 13वीं शताब्दी में द्वारा किए गए शब्द का प्रयोग का तात्पर्य 16वीं शताब्दी में बाबर द्वारा प्रयुक्त शब्द के अर्थबोध के समान था।
(a) अमीर खुसरो (b) मिन्हाज-ए-सिराज
(c) जियाउद्दीन बरनी (d) मिलाल सिराज
- दिल्ली सल्तनत की सर्वप्रथम महिला राजकर्ता कौन थी?
(a) गाजिया (b) रजिया
(c) साजिया (d) इनमें से कोई नहीं
- गयासुद्दीन तुगलक ने किस वर्ष तुगलक वंश के साम्राज्य की स्थापना की थी?
(a) 1230 ई० (b) 1305 ई०
(c) 1320 ई० (d) 1390 ई०
- मंगोलो के वंशज मुगल कहाँ के मूल निवासी थे?
(a) मध्य भारत (b) मध्य यूरोप
(c) मध्य एशिया (d) इनमें से कोई नहीं
- दिल्ली में हुमायूँ का मकबरा किस मशहूर मुगल शहशाह ने बनवाया था?
(a) अकबर (b) जहाँगीर
(c) शाहजहाँ (d) औरंगजेब
- किस कला को 'केलीग्राफी' कहते हैं?
(a) सुन्दर चित्रकारी (b) सुन्दर लेखन
(c) सुन्दर कविता (d) सुन्दर स्थापत्य
- राजराजेश्वर मंदिर कहाँ स्थित है?
(a) मैसूर में (b) एलोरा में
(c) तंजावुर में (d) इन्नोर में
- पंडित जवाहरलाल नेहरू का जन्म किस वर्ष हुआ था?

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

- (a) 1869 ई० (b) 1879 ई०
(c) 1889 ई० (d) 1890 ई०
27. में महात्मा गाँधी द्वारा दांडी मार्च अभियान छेड़ा गया था?
(a) 1929 ई० (b) 1930 ई०
(c) 1931 ई० (d) 1932 ई०
28. "स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा", यह कथन किसका है?
(a) लाला लाजपत राय (b) लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक
(c) सरदार पटेल (d) महात्मा गाँधी
29. 1930 में बिहार में किसान आंदोलन का नेतृत्व किसने किया था?
(a) सी. आर. दास (b) स्वामी सहजानन्द
(c) मुजफ्फर अहमद (d) राजेन्द्र प्रसाद
30. 'नील दर्पण' के लेखक कौन थे?
(a) शरतचंद्र चटर्जी (b) बंकिमचंद्र चटर्जी
(c) रवीन्द्रनाथ ठाकुर (d) दीनबन्धु मित्र
31. ब्रिटिश हाऊस ऑफ कॉमन में सर्वप्रथम किस भारतीय ने 'आर्थिक निष्काषण सिद्धांत' की भर्त्सना की थी?
(a) दादाभाई नौरोजी (b) गोपालकृष्ण गोखले
(c) मुहम्मद अली जिन्ना (d) श्यामजी कृष्ण वर्मा
32. किस ब्रिटिश गवर्नर जनरल ने देश में से सती प्रथा निर्मूल की थी?
(a) लॉर्ड हेस्टिंग्स (b) लॉर्ड वेलेस्ली
(c) लॉर्ड विलियम बैंटिक (d) सर चार्ल्स मेटकॉफ
33. 'लोगों की, लोगों के लिए, लोगों द्वारा रचित संचालित सरकार', लोकशाही की यह परिभाषा किसने की थी?
(a) रोजा पार्क्स (b) अब्राहम लिंकन
(c) जॉर्ज वाशिंगटन (d) इनमें से कोई नहीं
34. पंचायत चुनाव के लिए योग्य व्यक्ति के लिए निर्धारित न्यूनतम आयु सीमा क्या है?
(a) 21 वर्ष (b) 18 वर्ष
(c) 25 वर्ष (d) 30 वर्ष
35. 'बलवंतरायज मेहता समिति' ने किस प्रकार के पंचायत राज की संरचना की सिफारिश की थी?
(a) 2-स्तरीय (b) 3-स्तरीय
(c) 4-स्तरीय (d) स्थानीय आवश्यकतानुसार
36. संविधान के किस संशोधन ने मूलभूत अधिकारों पर नीति निर्देशक सिद्धांतों को श्रेष्ठता प्रदान की?
(a) 44वें (b) 42वें
(c) 40वें (d) 25वें
37. सुप्रीम कोर्ट के 'ज्युडिशियल रिव्यू' कार्यकलाप का मतलब .. का अधिकार होता है।
(a) अपने ही निर्णयों का पुनरीक्षण
(b) देश के न्यायिक प्रक्रिया का सूक्ष्मावलोकन
(c) संविधान विधि प्रावधान की सांविधानिक वैधता का परीक्षण
(d) संविधान का सर्वाधिक पुनर्विलोकन
38. किसी राज्य के मुख्यमंत्री की नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?
(a) राष्ट्रपति (b) प्रधानमंत्री
(c) मंत्री परिषद् (d) राज्यपाल
39. उच्च न्यायालय के कोई न्यायाधीश सेवा निवृत्ति के बाद निजी तौर पर वकालत का व्यवसाय किस स्तर तक कहाँ कर सकते हैं?
(a) सिर्फ निम्न कोर्ट में
(b) समान कोर्ट में
(c) जहाँ कहीं वे चाहें
(d) समान स्तर या उच्च न्यायाधीश अन्य किसी न्यायालय में
40. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश वर्ष को आयु तक सेवारत रह सकते हैं?
(a) 56 वर्ष (b) 54 वर्ष
(c) 60 वर्ष (d) 65 वर्ष
41. फ्रेंच ओपन टेनिस-2014 का पुरुष एकल विजेता कौन है?
(a) स्टेनिसलॉस (b) राफेल नडाल
(c) नोवाक जोकोविच (d) रोजर फेडरर
42. निम्नलिखित में से किसकी हमारे सौरमंडल के एक ग्रह के रूप में गणना नहीं होती है?
(a) प्लूटो (b) बृहस्पति
(c) मंगल (d) इनमें से कोई नहीं
43. दक्षिण गोलार्द्ध में उत्तर अयनांत किस दिन होता है?
(a) 22 दिसम्बर (b) 23 दिसम्बर
(c) 21 जून (d) 21 मार्च
44. पृथ्वी की प्राकृतिक उपग्रह कौन है?
(a) बृहस्पति (b) चंद्रमा
(c) शुक्र (d) नेपच्यून
45. दिल्ली से हावड़ा चलने वाली राजधानी एक्सप्रेस गुजरती है
(a) दिल्ली, राजस्थान, बिहार, बंगाल
(b) दिल्ली, पंजाब, बिहार, बंगाल
(c) दिल्ली, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल
(d) दिल्ली, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बंगाल
46. गीतांजलि एक्सप्रेस के बीच चलती है।
(a) हावड़ा - पुरी (b) हावड़ा - जम्मू
(c) हावड़ा - मुम्बई (d) हावड़ा - जयपुर
47. दक्षिण नवल कमाण्ड का मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित है?
(a) कोच्चि (b) विशाखापट्टनम
(c) चेन्नई (d) तुकीकोरिन
48. निम्नलिखित में से कौन-सा, देश का सबसे पुराना पैरामिलिटरी दल है?
(a) CRPF (b) BSF
(c) CISF (d) असम राइफल्स
49. पूर्व नवल कमाण्ड कहाँ स्थित है?
(a) मुम्बई में (b) विशाखापट्टनम में
(c) कोची में (d) इनमें से कोई नहीं
50. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का राष्ट्रगीत है?
(a) वन्दे मातरम् (b) सारे जहाँ से अच्छा

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

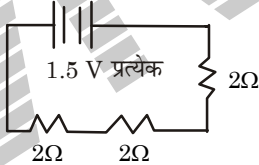
- (c) जन-गण-मन (d) इनमें से कोई नहीं
51. भारत के प्रथम उप-राष्ट्रपति कौन थे?
 (a) डॉ० एस. राधाकृष्णन् (b) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद
 (c) डॉ० जाकि हुसैन (d) जी. एस. पाठक
52. भारत के राष्ट्रीय पक्षी का नाम बताइए-
 (a) मोर (b) बुलबुल
 (c) पोपट (तोता) (d) इनमें से कोई नहीं
53. दक्षिण-पूर्वी रेलवे का क्षेत्रीय मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित है?
 (a) कोलकाता (b) खड़गपुर
 (c) मालेगाँव (d) अद्रा
54. 'रेलवे स्टॉफ कॉलेज' कहाँ स्थित है?
 (a) बड़ौदा (b) अहमदाबाद
 (c) जयपुर (d) लखनऊ
55. कोची बंदरगाह कहाँ स्थित है?
 (a) कर्नाटक (b) केरल
 (c) तमिलनाडु (d) आंध्र प्रदेश
56. लोकप्रिय गोपीनाथ बारदोलोई अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा कहाँ स्थित है?
 (a) गुवाहाटी (b) नई दिल्ली
 (c) अहमदाबाद (d) मुम्बई
57. ASLV का पूरा नाम क्या है?
 (a) ऑगमेन्टेड सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल
 (b) ऑक्सिलियरी सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल
 (c) एडिशनल सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल
 (d) इनमें से कोई नहीं
58. कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?
 (a) मध्य प्रदेश (b) उत्तर प्रदेश
 (c) उत्तराखण्ड (d) राजस्थान
59. वी. डोरईस्वामी अयंगर बजाते हैं?
 (a) बाँसुरी (b) वीणा
 (c) सितार (d) सरोद
60. भरतनाट्यम नृत्य की शुरुआत कहाँ हुई थी?
 (a) तमिलनाडु (b) केरल
 (c) आंध्र प्रदेश (d) उत्तर प्रदेश
- (b) सर्वाधिक ऊँचाई
 (c) त्वीं सेकेण्ड में काटा हुआ अंतर
 (d) इनमें से कोई नहीं
64. सोने का शुद्धतम् स्वरूप कौन-सा है?
 (a) 24 कैरेट (b) 14 कैरेट
 (c) 20 कैरेट (d) 10 कैरेट
65. कोयला प्रक्रिया से बनता है।
 (a) कॉर्बोनाइजेशन (b) डिस्टिलेशन
 (c) वेपोराइजेशन (d) एवोपरेशन
66. इनवर्टर बैटरी में कौन-सा एसिड उपयोग में लिया जाता है?
 (a) HNO₃ (b) HCl
 (c) H₂SO₄ (d) CH₃COOH
67. निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य नमक का स्रोत है?
 (a) बॉक्साइट (b) हैलाइट
 (c) पाइराइट (d) केलसाइट
68. मनुष्य के मूत्र में कौन-सा एसिड पाया जाता है?
 (a) यूरिक एसिड (b) मेलिक एसिड
 (c) लैक्टिक एसिड (d) टैनिक एसिड
69. नमाटोड द्वारा कौन-सा रोग होता है?
 (a) लेप्रोसी (b) फाइलेरियासीस
 (c) अमीबाएसीस (d) पॉलियोमायेलिटिस
70. श्वेत रक्त कणिका का क्या मुख्य कार्य है?
 (a) पोषक तत्वों का वहन करना
 (b) संक्रमण से लड़ना
 (c) ऑक्सीजन का वहन करना
 (d) बल प्रदान करना
71. एंजाइम मदद करता है-
 (a) श्वसन क्रिया में (b) भोजन पचाने में
 (c) इम्यून तंत्र में (d) प्रजनन में
72. भोजन का पाचन सामान्य रूप से में होता है।
 (a) यकृत (b) जठर
 (c) छोटी आंत्र (d) बड़ी आंत्र
73. सामान्य पुरुष के शरीर का तापमान कितना होता है?
 (a) 81.1° C (b) 36.9° C
 (c) 98.6° C (d) 21.7° C
74. सबसे बड़ी धमनी (artery) नाम से जानी जाती है।
 (a) धमनिका (आस्टेरीओलीस)
 (b) फुफ्फुस धमनी (प्लुमोनरी आर्टरी)
 (c) महाशिरा (वीना काबा)
 (d) महाधमनी (एओर्टा)
75. कटला (Catle) और राहु (Rohu) दृष्टांत हैं-
 (a) फ्रेश वाटर फिश का (b) मरीन फिश का
 (c) ब्रेकीश फिश का (d) इनमें से कोई नहीं
76. ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र क्या है?
 (a) CaCl₂OCl (b) CaOCl₂
 (c) CaOCl (d) CaOOCl
77. ऐलवो (Elbow Joint) किस प्रकार का ज्वाइंट है?

भाग - ग : सामान्य विज्ञान

61. लोहे की तीली भरी हुई एक नाव तालाब के पानी में तैर रही है। जब लोहे की तीली को हटा दिया जाए, तब पानी का स्तर-
 (a) बढ़ेगा (b) घटेगा
 (c) वही रहेगा (d) कुछ कहा नहीं जा सकता
62. आकाश में उड़ते पक्षी में होती है-
 (a) गतिज ऊर्जा
 (b) स्थितिज ऊर्जा
 (c) न तो गतिज ऊर्जा न तो स्थितिज ऊर्जा
 (d) गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा दोनों
63. गति के सूत्र $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ में S का मतलब है-
 (a) t सेकेण्ड में काटा हुआ अंतर

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

- (a) पाइभट (b) बॉल एवं सौकेट
(c) ग्लाइडिंग ज्वाइंट (d) हिना ज्वाइंट
78. रक्त परिवहन तंत्र की व्याख्या किसने दी?
(a) हैनीमैन (b) हार्वे
(c) चरक (d) बैक्समैन
79. प्राकृतिक वरण (Natural selection) का सिद्धांत किसने दिया?
(a) लेमार्क (b) चार्ल्स डार्विन
(c) हेवार्ड (d) बेंजामिन फ्रेंकलिन
80. अंधों में पढ़ने की लिपि को क्या कहते हैं?
(a) क्यूरी लिपि (b) रोमण लिपि
(c) ब्रेल लिपि (d) देवनागरी लिपि
81. ध्वनि की तीव्रता निर्धारित होती है-
(a) आयाम से (b) आवृत्ति से
(c) तरंगदैर्घ्य से (d) चाल से
82. 'सिड्स' क्या है?
(a) आँखों का संक्रामक रोग (b) घातक मृत्यु रोग
(c) एड्स की औषधि (d) कैंसर का प्रकार
83. पित्तरस का कार्य क्या है?
(a) प्रोटीन का पाचन (b) वसा का एमल्सीकरण
(c) कार्बोहाइड्रेट का पाचन (d) उपर्युक्त में सभी
84. एटिनील किसलिए प्रयोग में लाया जाता है?
(a) रक्तचाप बढ़ाने के लिए (b) रक्तचाप घटाने के लिए
(c) गठिया निवारण के लिए (d) दर्द निवारण के लिए
85. नीचे दिए गए परिपथ के अनुसार परिपथ में धारा की संगणना कीजिए-



- (a) 0.25 A (b) 0.5 A
(c) 0.8 A (d) 1.0 A
86. 'ट्रिपल एन्टीजन' किन तीन रोगों से बचाता है?
(a) क्षय, काली, खांसी, हैजा
(b) काली खांसी, टेटनस, चेचक
(c) काली खांसी, डिप्थीरिया, चेचक
(d) काली खांसी, टेटनस, डिप्थीरिया
87. 'सोडियम कार्बोनेट' का व्यापारिक नाम है-
(a) धोने का सोडा (b) नीला थोथा
(c) कार्स्टिक सोडा (d) सिन्दूर
88. 'जेनेटिक कोड' की खोज किसने की?
(a) विलियम हार्वे (b) हरगोविन्द खुराना
(c) लुई पाश्चर (d) एफ. वेंटींग
89. पीने के पानी में क्लोरीन मिलाई जाती है, क्योंकि-
(a) क्लोरीन युक्त पानी हल्का होता है
(b) क्लोरीन युक्त पानी रोग के कीटाणुओं से मुक्त होता है

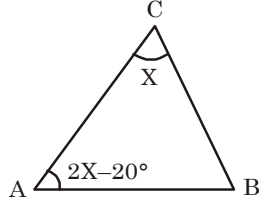
- (c) क्लोरीन मिलाने से पानी का स्वाद अच्छा हो जाता है
(d) ये सभी

90. शरीर में आयोडीन की कमी से कौन-सी बीमारी होती है-
(a) स्कर्वी (b) तपेदिक
(c) सुखा रोग (d) घेघा

भाग - घ : गणित

91. एक ऋजु रेखा पर दो आसन्न कोणों का मान X° और $(2X - 27)^\circ$ है, तो दोनों में से छोटे कोण का मान होगा-
(a) 65° (b) 69°
(c) 72° (d) 75°
92. एक आदमी की उम्र अपने लड़के की उम्र से 24 वर्ष अधिक है। दो वर्षों में उसकी उम्र लड़के की उम्र से दोगुनी हो जाएगी। लड़के की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए-
(a) 14 वर्ष (b) 18 वर्ष
(c) 20 वर्ष (d) 22 वर्ष
93. यदि $a - b = 3$ और $a^2 + b^2 = 29$, तो ab का मान ज्ञात कीजिए-
(a) 10 (b) 12
(c) 15 (d) 18
94. रामू एक पुराना स्कूटर 4700 ₹ में खरीदता है और 800 ₹ उसकी मरम्मत पर खर्च करता है। यदि वह स्कूटर को 5800 ₹ में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए-
(a) 30% (b) 10%
(c) $5\frac{5}{11}\%$ (d) $4\frac{4}{7}\%$
95. एक व्यक्ति अपने वेतन का 65% खर्च करता है और प्रति मास 525 ₹ की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय क्या है?
(a) 1200 ₹ (b) 1500 ₹
(c) 1800 ₹ (d) 2100 ₹
96. उस वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए, जिसका क्षेत्रफल 24.64 वर्ग मीटर है-
(a) 14.64 मीटर (b) 16.36 मीटर
(c) 17.60 मीटर (d) 18.40 मीटर
97. एक वर्ग का विकर्ण 20 मीटर है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?
(a) 400 वर्ग मीटर (b) 200 वर्ग मीटर
(c) 40 वर्ग मीटर (d) 120 वर्ग मीटर
98. एक षट्भूज के कोणों का योग होता है-
(a) 720° (b) 540°
(c) 480° (d) 660°
99. त्रिभुज ABC का शीर्ष कोण A, 90° का है। BC का लम्बाई ज्ञात कीजिए, यदि $AB = 24$ मिमी० और $AC = 7$ मिमी०।
(a) 31 मिमी० (b) 25 मिमी०
(c) 30 मिमी० (d) 28 मिमी०
100. नीचे दिए गए त्रिभुज ABC में, $AB = BC$, $\angle B = X$ और $\angle A = 2X - 20^\circ$ है, तो $\angle B$ का मान क्या होगा?

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS



- (a) 30° (b) 40°
(c) 44° (d) 64°

उत्तरमाला

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

व्याख्यात्मक हल

16. फाह्यान : 405-411 AD
हेनसांग : हर्षवर्धन से 643 AD में मिला।
17. आर्यभट्ट एक महान गणितज्ञ एवं खगोल-शास्त्री थे। बीजगणित की खोज आर्यभट्ट ने की थी। भारत के पहले उपग्रह का नाम इन्हीं के नाम पर 'आर्यभट्ट' रखा गया था। इनका जन्म 473 ई० में पाटलिपुत्र में हुआ था। वह दशमलव प्रणाली के आविष्कारक थे।
18. फिलिप का पुत्र सिकंदर ने 326 ई० पू० में भारत पर आक्रमण किया था।
20. रजिया बेगम (सुल्तान) गुलाम वंश के शासक इल्तुतमिश की पुत्री थी। उसने 1236 से 1239 ई० तक राज किया।
21. गयासुद्दीन तुगलक ने 1320 ई० में तुगलक राजवंश की स्थापना की। उसने दिल्ली के निकट तुगलकाबाद शहर का निर्माण किया था।
23. दिल्ली में हुमायूँ का मकबरा अकबर ने बनवाया था। वह मुगल स्थापत्य कला का प्रथम मकबरा-बाग था।
25. तंजावुर के राजराजेश्वर (बृहदेश्वर) मंदिर का निर्माण चोल राज राजराजा ने कराया था।
27. महात्मा गाँधी ने दांडी मार्च अभियान 6 अप्रैल, 1930 को शुरू किया था।
29. 'अखिल भारतीय किसान सभा' की स्थापना 1936 में लखनऊ में की गयी। स्वामी सहजानंद इसके प्रथम अध्यक्ष थे।
32. राजा राममोहन राय के प्रयास से लॉर्ड विलियम बैंटिक (1828-1835 ई०) ने 1829 ई० में सती प्रथा को समाप्त किया था।
34. अनुच्छेद-243F के अनुसार कोई भी व्यक्ति जो राज्य विधानसभा के सदस्य की योग्यता धारण करता है वह पंचायत का चुनाव लड़ सकता है। परंतु उम्र के मामले में अंतर है। पंचायत का चुनाव लड़ने के लिए प्रत्याशी की न्यूनतम उम्र 21 वर्ष है, जबकि राज्य विधानमंडल के लिए निर्धारित न्यूनतम उम्र 25 वर्ष है।
35. बलवंतराय मेहता समिति की नियुक्ति भारत सरकार द्वारा जनवरी 1957 में की गयी थी।
36. 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 ने मूलभूत अधिकारों पर राज्य के नीति निर्देशक तत्वों को वरीयता प्रदान की।
37. उच्चतम न्यायालय के 'ज्युडिशियल रिव्यू' का अर्थ संबंधित विधि प्रावधान की सांविधिक वैधता का परीक्षण करना है।
39. उच्च न्यायालय का कोई न्यायाधीश सेवा निवृत्ति के बाद निजी तौर पर वकालत समान स्तर या उच्च स्तरीय अन्य किसी

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

न्यायालय में कर सकता है।

42. प्लूटो को अब सौरमंडल के एक ग्रह के रूप में नहीं माना जाता है। 24 अगस्त, 2006 से प्लूटो को 'प्लूटॉयड' वर्ग में रखा दिया गया है।
48. केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) की स्थापना स्वतंत्र भारत में 28 दिसम्बर, 1949 को की गई थी। पहले यह क्राउन रिप्रेजेंटेटिव पुलिस के नाम से जाना जाता था और इसकी स्थापना 27 जुलाई, 1939 को की गयी थी।
सीमा सुरक्षा बल (BSF) की स्थापना 1 दिसम्बर, 1965 को की गयी थी। केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) की स्थापना वर्तमान स्वरूप में 15 जून, 1983 को की गयी थी।
असम राइफल्स की स्थापना कछार लेवी के रूप में 1935 ई० में की गयी थी। यह भारत का सबसे पुराना पैरामिलिटरी दल है।
50. भारत का राष्ट्रगीत 'वन्दे मातरम्' है इसकी रचना संस्कृत भाषा में बंकिमचंद्र चटर्जी ने की थी। इसे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1896 के अधिनियम में गाया गया था।
51. भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति **सर्वपल्ली राधाकृष्णन्** (1888-1975 ई०) थे। उनका कार्यकाल 1952 से 1962 ई० तक था।
53. दक्षिण पूर्वी रेलवे का क्षेत्रीय मुख्य कार्यालय **कोलकाता** में है। इसने 1 अगस्त, 1955 से कार्य करना शुरू किया।
56. लोकप्रिय गोपीनाथ बारदोलाई अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा **गुवाहाटी** में है। बारदोलाई असम के प्रथम मुख्यमंत्री थे।
60. भारतनाट्यम की शुरुआत **तमिलनाडु** में हुई थी। इस शास्त्रीय नृत्य के मुख्य कलाकार हैं- बाला सरस्वती, शांता राव, मृणालिनी साराभाई, यामिनी कृष्णमूर्ति, सोनल मानसिंह, संयुक्ता पाणिग्रही, रूक्मिणी देवी आदि।
61. लोहे की तीली के कारण नाव का वजन ज्यादा होता है और वह ज्यादा भाग डूबा रहेगा। वह जो पानी विस्थापित करेगा वह पानी के तल को (नगण्य ही सही) बढ़ायेगा और वर्तमान स्थिति में कीली हटाने में घटेगा। एक मत यह हो सकता है (जो मान्य है) कि यह तल नगण्य बढ़ेगा, इसलिए विकल्प (c) भी हमारा उत्तर हो सकता है।
62. आकाश में उड़ते पक्षी के कारण स्थितिज ऊर्जा एवं गति के कारण गतिज ऊर्जा होती है।
63. गति के सूत्र $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ में पिण्ड का प्रारंभिक वेग, $t =$ समय, $a =$ त्वरण तथा $S = t$ सेकेण्ड में तय की गई दूरी।
67. **हैलाइट** रॉक सॉफ्ट है जिसमें साधारण नमक NaCl के खदानों में मौजूद रहते हैं।
81. **तीव्रता** : तीव्रता ध्वनि का वह लक्षण है, जिसके कारण ध्वनि धीमी या तेज सुनाई पड़ती है। माध्यम के किसी बिन्दु पर ध्वनि की तीव्रता, उस बिन्दु पर एकांक क्षेत्रफल से प्रति सेकेण्ड तल के लम्बवत् गुजरने वाला ऊर्जा के बराबर होती है। ध्वनि की तीव्रता व्यक्त करने का **मात्रक बेल (Bel)** है।
85. परिपथ का प्रतिरोध
 $= 2 + 2 + 2 = 6\Omega$

$$\therefore I = \frac{3.0}{6} = 0.5 \text{ A}$$

90. शरीर में 20 mg आयोडीन की दैनिक मात्रा आवश्यक है। यह **थायरॉइड** ग्रंथि द्वारा स्रावित थायरॉक्सिन हार्मोन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है। इसका स्रोत मछली, भोजन (समुद्री), हरी पत्तेदार सब्जियाँ, आयोडीन नमक आदि है। शरीर में आयोडीन की कमी से **घेघा** नामक रोग हो जाता है।
91. हम जानते हैं कि, एक ऋजु रेखा पर बने आसन्न कोणों का योग सदैव 180° होता है।
 $\therefore X^\circ + (2X^\circ - 27^\circ) = 180^\circ$
 $\Rightarrow 3X^\circ = 180^\circ + 27^\circ$
 $\therefore X^\circ = \frac{207^\circ}{3} = 69^\circ$
92. माना लड़के का वर्तमान आयु = x वर्ष
आदमी की वर्तमान आयु = $(x + 24)$ वर्ष
अब प्रश्नानुसार,
 $2 \times (x + 2) = (x + 24) + 2$
 $\Rightarrow 2x + 4 = x + 26$
 $\therefore x = 26 - 4 = 22$ वर्ष
93. $\therefore a^2 + b^2 = 29$ (i)
तथा $a - b = 3$ (ii)
दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,
 $a^2 + b^2 - 2ab = (3)^2 = 9$
 $\Rightarrow 29 - 9 = 2ab$
 $\therefore ab = \frac{20}{2} = 10$
94. \therefore स्कूटर का लागत मूल्य = $4700 + 800 = 5500$ ₹
तथा स्कूटर का विक्रय मूल्य = 5800 ₹
 \therefore प्रतिशत लाभ = $\frac{5800 - 5500}{5500} \times 100\%$
 $= \frac{300 \times 100}{5500} \% = 5\frac{5}{11} \%$
95. माना व्यक्ति की मासिक आयु = x ₹
 \therefore वेतन 65% खर्च करता है।
अतः प्रति मास बचत = $(100 - 65)\% = 35\%$
अब प्रश्नानुसार,
 x का 35% = 525 ₹
 $\Rightarrow x \times \frac{35}{100} = 525$ ₹
 $\therefore x = \frac{525 \times 100}{35} = 1500$ ₹
96. \therefore वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2
 $\Rightarrow 24.64 = \frac{22}{7} \times r^2$

BIHAR POLICE PREVIOUS YEAR PAPERS

$$\Rightarrow r^2 = \frac{24.64 \times 7}{22} \times r^2$$

$$\Rightarrow r^2 = 7.84$$

$$\therefore r = \sqrt{7.84} = 2.8 \text{ मीटर}$$

अतः वृत्त की परिधि = $2\pi r^2$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 2.8 = 17.60 \text{ मीटर}$$

97. वर्ग का विकर्ण = भुजा $\times \sqrt{2}$

$$\Rightarrow 20 = \text{भुजा} \times \sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = \frac{20}{\sqrt{2}}$$

वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)²

$$= \left(\frac{20}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{20 \times 20}{2} = 200 \text{ वर्ग मीटर}$$

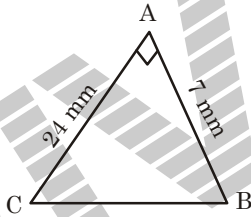
98. षट्भुज के कोणों का योग

$$= (2n - 4) \times 90^\circ$$

$$= (2 \times 6 - 4) \times 90^\circ$$

$$= 8 \times 90^\circ = 720^\circ$$

99. $\therefore \triangle ABC$ का शीर्षकोण A, 90° है।



$$\therefore BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$= 24^2 + 7^2 = (25)^2$$

$$\therefore BC = 25 \text{ मिमी.}$$

100. \therefore दिया है, $AB = BC$

$$\Rightarrow \angle A = \angle C = (2x - 20)^\circ$$

तथा $\angle B = X^\circ$

$$\therefore X^\circ + 2 \times (2X^\circ - 20^\circ) = 180^\circ$$

$$\Rightarrow X^\circ + 4X^\circ - 40^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 5X^\circ = 180^\circ + 40^\circ$$

$$\therefore X^\circ = \frac{220^\circ}{5} = 44^\circ$$