

बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा का हल प्रश्न-पत्र

Held on : 08.03.2020, 2nd Sitting

(स्मृति पर आधारित)

- श्वेत प्रकाश को एक किरण काँच के प्रिज्म पर आपतित होती है। वह प्रकाशवर्ण जो काँच के प्रिज्म से गुजरने पर अधिकतम विचलित होता है।
(A) बैंगनी (B) लाल (C) हरा (D) नीला
- स्टेनलेस स्टील में निम्न में से कौन-सा तत्व मौजूद नहीं है ?
(A) आयरन (B) टंगस्टन (C) क्रोमियम (D) निकेल
- Choose the correct translation of the following sentence.
Mahatma Gandhi adopted the path of non-violence.
(A) महात्मा गाँधी ने अहिंसा का रास्ता चुना।
(B) महात्मा गाँधी ने बिना हिंसा का मार्ग चुना था।
(C) महात्मा गाँधी ने अहिंसा का मार्ग अपनाया।
(D) महात्मा गाँधी ने अहिंसा के मार्ग में परिवर्तन कि
- भारत में 'वन्यजीव संरक्षण अधिनियम' जिस वर्ष लागू किया गया, वह है-
(A) 1952 (B) 1960 (C) 1972 (D) 1980
- उन तत्वों का समूह छाँटिए, जिसमें केवल धातुएं हो-
(A) Na, Mg, Hg, C (B) Sc, K, Cs, Br
(C) Cr, Ni, Zr, N (D) Be, Ca, Sr, Na
- भार का SI मात्रक है :
(A) ग्राम (B) किलोग्राम (C) न्यूटन (D) डाइन
- निम्नलिखित में से जम्बू एवं करमोर में खारे पानी को झोल कौन सो है ?
(A) डल (B) वुलर (C) सोमुरोरी (D) नागिन
- दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी कौन है ?
(A) गुरुशिखर (B) अनाईमुदी
(C) K₂ (D) दोंदावेदय
- निम्नलिखित में से कौन से वृक्ष में अपस्थानिक मूल पाई जाती है ?
(A) आम वृक्ष (B) नीम वृक्ष (C) चिनार वृक्ष (D) बरगद वृक्ष
- लास्को के विचार से संप्रभुता-
(A) बहुलवादी है (B) असिमित है
(C) एकात्मक है (D) नैतिक रूप से मान्य है
- आर०एम०बर्ड और जेम्स थॉमसन, कौन-सो भू-राजस्व व्यवस्था से संबंधित है ?
(A) स्थायी बंदोबस्त (B) महालवाड़ी व्यवस्था
(C) रयतवाड़ी व्यवस्था (D) विशेष सगझौता
- सूती-वस्त्र के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं-
(A) मोहनजोदड़ों में (B) हड़प्पा में
(C) कालीबंगा में (D) लोथल में
- स्वागत का संधि विच्छेद होगा-
(A) स्वा + आगत (B) सु + आगत
(C) स्वा + गत (D) सु + वागत
- ब्रेल पद्धति में विदुक्ति पैटर्न की संख्या होती है-
(A) 43 (B) 54 (C) 64 (D) 73
- रसायनिक परिवर्तन के साथ होते हैं-
(A) नए प्रकार के पदार्थ का निर्माण
(B) निकाय की एन्थैल्पी में परिवर्तन
(C) पदार्थ के रसायनिक गुणों में परिवर्तन
(D) उपरोक्त सभी
- उत्पादन संभावना वक्र का ढाल कहलाता है-
(A) MRT_{xy} (B) MRS_{xy} (C) MRTS_{LK} (D) $\frac{P_x}{P_y}$
- मृगियों व अण्डों का अधिक उत्पादन होना, क्या कहलाता है ?
(A) भूरी क्रान्ति (B) रजत क्रान्ति
(C) धूसर क्रान्ति (D) गुलाबी क्रान्ति
- गन मेटल किसको मिश्र धातु है ?
(A) Cu तथा Al (B) Cu Sn तथा Zn
(C) Cu, Zn तथा Ni (D) Cu तथा Sn
- पक्षियों में तेल अथवा प्रोन ग्रंथि किस भाग में होती है ?
(A) पूरे शरीर में (B) पंखों पर
(C) पूँछ के आधार भाग पर (D) पैरों के नजदीक
- Choose the appropriate modal and fill in the blank.
..... the train arrive so soon ?
(A) Shall (B) Should (C) May (D) will
- पिछले कुछ वर्षों में अर्थव्यवस्था के किस क्षेत्र में बिहार में सबसे तेजी से विकास दर्ज किया है ?
(A) उद्योग (B) सेवाएँ (C) कृषि (D) विनिर्माण
- जो व्यक्ति परिश्रमी होता है, उसे सफलता मिलती है। मिश्रित वाक्य का अंग्रेजी रूपान्तरण होगा-
(A) The person is diligent, gets success.
(B) The person is intelligent, gets success.
(C) The person who is diligent, gets success.
(D) Person is the diligent get success.
- Transform the following sentence into interrogative sentence from the options that follow.
Nobody believes a liar.
(A) Who always believes a liar ?
(B) Who believes a liar ?
(C) Do you believe a liar ?
(D) Who never believes a liar ?
- "राम तर्जू पे गुरु न बिसारूँ"
गुरु के सम हरिकूँ न निहारूँ।"
उपर्युक्त पंक्तियों में किसको महत्व दिया गया है ?
(A) राम को (B) विरय को (C) हरि को (D) गुरु को
- हिन्द महासागर में अमेरिकी नौ सेना अड्डा स्थित है-
(A) मालदीव में (B) श्रीलंका में
(C) डियागो गार्सिया में (D) मॉरीशस में
- Replace the underlined part of the sentence with one word from the given options-
It is liable to catch fire easily.
(A) Fiery (B) Furious
(C) Inflammable (D) Scorching.
- (10ⁿ - 1) सदैव 11 से विभाजित होता है जब-
(A) n, एक सम संख्या है। (B) n, एक विषम संख्या है।
(C) n, 11 का गुणज है। (D) n एक अपभाज्य संख्या है।
- मयूरभंज खनिज क्षेत्र स्थित है-
(A) कर्नाटक में (B) छत्तीसगढ़ में
(C) ओडिशा में (D) झारखण्ड में
- वह पादप है, जिसमें बीज, फलों के भीतर होते हैं।
(A) एजियोस्पर्म (B) जिम्नोस्पर्म
(C) टेरिडोफाइट (D) ब्रायोफाइट

30. जब कोई वस्तु मुक्त रूप से पृथ्वी को ओर गिरती है, तो उसकी कुल ऊर्जा—
(A) बढ़ती है। (B) घटती है।
(C) नियत रहती है।
(D) पहले बढ़ती है और फिर घटती है।
31. निम्न में से कौन-सा एक रूपांतरित तना है ?
(A) शक्करकंद (B) आलू
(C) मूली (D) गाजर
32. "इस विषय पर एक भी अच्छी पुस्तकें नहीं है।" इसमें अशुद्धि है—
(A) संज्ञा-संबंधी (B) लिंग-संबंधी
(C) वचन-संबंधी (D) कारक-संबंधी
33. यदि 7 नारंगियों का क्रयमूल्य 6 नारंगियों के विक्रयमूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत है—
(A) 10% (B) $13\frac{1}{3}\%$ (C) 15% (D) $16\frac{2}{3}\%$
34. $\int_0^1 \frac{\tan^{-1}x}{1+x^2} dx$ का मान क्या है ?
(A) $\frac{\pi}{8}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi^2}{32}$ (D) $\frac{\pi^2}{8}$
35. चीन ने भारत के एल.पी.जी. सुधारों के समान अपने संरचनात्मक सुधार कब से शुरू किया।
(A) 1978 (B) 1980 (C) 1991 (D) 1976
36. Select the correct transformation from indirect to direct :
He said that he had to work hard.
(A) He said that, "I must work hard."
(B) He said, "I have to work hard".
(C) He said, "I have to work hard".
(D) He said that "I shall have to work hard".
37. "किसी बात को अत्यधिक बढ़ाकर कहना" वाक्यांश के लिए सही शब्द है—
(A) अतुलनीय (B) अतिशयोक्ति
(C) अनुमोदन (D) अवर्णनीय
38. यह कथन किसका है कि, "प्राकृतिक अवस्था में जीवन एकांकी, दृष्टि, अपवित्र, असम्य और क्षणिक था ?"
(A) हॉब्स (B) लॉक (C) रूसो (D) लास्की
39. यदि $\sin \theta + \cos \theta = P$ तथा $\sin \theta \cdot \cos \theta = q$ है, तब $(P^2 - 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 24 (B) 2q (C) q-1 (D) P-1
40. रामचन्द्र शुक्ल द्वारा रचित "कविता की परख" निबन्ध का मूल भाव क्या है ?
(A) कविता का गायन (B) कविता का अर्थ बताना
(C) कविता का मूल्यांकन करना (D) कविता की समस्या
41. बाजार माँग वक्र होता है।
(A) व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के माँग वक्रों का उदग्र योग
(B) व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के माँग वक्रों का क्षेतिज योग
(C) व्यक्तिगत फर्मों के माँग वक्रों का उदग्र योग
(D) व्यक्तिगत फर्मों के माँग वक्रों का क्षेतिज योग
42. रॉबिन्स के अनुसार निम्न में कौन केन्द्रीय आर्थिक समस्याओं के लिए उत्तरदायी नहीं है ?
(A) असंमित आवश्यकताएँ
(B) दुर्लभ साधन
(C) साधनों का वैकल्पिक उपयोग
(D) संसाधनों के मध्य पूर्ण पूरकता
43. बल का विमीय समीकरण है—
(A) $[F] = [M^0 L^2 T^{-1}]$ (B) $[F] = [M^0 L^{-2} T^1]$
(C) $[F] = [M^1 L^1 T^{-2}]$ (D) $[F] = [M^1 L^1 T^2]$
44. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारक पृथ्वी की सतह पर तापमान के वितरण को प्रभावित नहीं करता है ?
(A) दिन की अवधि (B) अक्षांशीय स्थिति
(C) समुद्रतल से ऊँचाई (D) भूकम्प
45. अंतःस्वसन तभी होता है जब वायुमण्डलीय दाब से फेफड़ों का दाब हो।
(A) कम (B) ज्यादा
(C) बराबर (D) बराबर या ज्यादा
46. मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए याचिका (रिट) जारी की जा सकती है—
(A) जिला न्यायालय द्वारा
(B) राष्ट्रपति द्वारा
(C) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा
(D) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों द्वारा
47. EDTA एक लिगेण्ड है।
(A) बाईडेंटेट (B) ट्राईडेंटेट
(C) पेंटाडेंटेट (D) हेक्साडेंटेट
48. गलत जोड़ी चुनिए :
(A) मधुमक्खी : मौना पालन (B) मछली : मत्स्यकी
(C) पक्षी : उद्याकरण (D) रेशमकोट : रेशमकोट पालन
49. राजकोषीय घाटे को कैसे परिभाषित किया जा सकता है ?
(A) राजकोषीय घाटा = कुल व्यय - राजस्व प्राप्तियाँ
(B) राजकोषीय घाटा = कुल व्यय - कुल प्राप्तियाँ
(C) राजकोषीय घाटा = कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर ऋण की पूँजीगत प्राप्तियाँ)
(D) राजकोषीय घाटा = कुल व्यय - पूँजीगत प्राप्तियाँ
50. सरल आवर्त गति करते हुए किसी कण की स्थितिज ऊर्जा अधिकतम होती है, जब विस्थापन होता है—
(A) 0 (B) a (C) $\frac{a}{2}$ (D) $\frac{a}{4}$
(अहाँ a आयाम को दर्शाता है।)
51. पाइप A एक खाली टैंक को 8 घंटे में भर सकता है और पाइप B एक घंटे भरने के बाद टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाय तो खाली टैंक को भरने में कितना समय लगेगा ?
(A) 12 घंटे (B) 24 घंटे (C) 18 घंटे (D) 30 घंटे
52. यदि सरकार कीमत सौलिंग निर्धारित करती है, जो साम्य कीमत से अधिक है, तो
(A) साम्य माँग मात्रा और पूर्ति मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
(B) माँग मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम होगी।
(C) माँग मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक होगी।
(D) वस्तु की राशनिंग करनी होगी।
53. Choose the correct prefix to complete the word in the given sentence unfortunately, all the work had to be-done
(A) Pre (B) de (C) re (D) miss
54. ब्रायोफाइट पादप सामान्यतः पाये जाते हैं—
(A) शुष्क आवासों में (B) जलीय आवासों में
(C) नम व छायादार आवासों में (D) लवणीय आवासों में
55. "स्मिनिंग जेनी" की खोज किसने की ?
(A) रिचर्ड आर्कहाइट (B) जॉन के
(C) जेम्स हारश्रीव्स (D) एकमण्ड कार्टाइट

56. भारत की विदेश नीति आधारित है—
(A) गुट निरपेक्षता की नीति पर
(B) अलगाव की नीति पर
(C) विश्व पर प्रभुत्व की नीति पर
(D) हस्तक्षेप की नीति पर
57. निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी नदी अफ्रीका महाद्वीप में स्थित नहीं है ?
(A) जाम्बेजी (B) हडसन (C) लिम्पोपो (D) नील
58. भारत के संविधान में चुनाव प्रणाली का प्रावधान किन अनुच्छेदों में किया गया है ?
(A) अनुच्छेद 124-128 (B) अनुच्छेद 324-329
(C) अनुच्छेद 256-259 (D) अनुच्छेद 274-279
59. किसको ग्लोबल के साथ गर्म करने पर, रजत दर्पण बनता है ?
(A) फेर्लिंग विलयन (B) बेनेडिक्ट विलयन
(C) यारफोर्ड अभिकर्मक (D) टॉलेन अभिकर्मक
60. रॉकेट किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है ?
(A) द्रव्यमान (B) ऊर्जा
(C) रेखीय संवेग (D) कोणीय संवेग
61. $(1+x)^{50}$ के प्रसार में, x की विषम घातों के गुणांकों का योग है—
(A) 0 (B) 2^{49} (C) 2^{50} (D) 2^{51}
62. जैव-प्रतिक्रिया के लिए पादप प्रजनन है।
(A) निम्न प्रतिरोधकता (B) पौड़कों के प्रति प्रतिरोधकता
(C) उन्नत छाद्य गुणवत्ता (D) उपरोक्त सभी
63. मगध की आरम्भिक राजधानी कौन-सी थी ?
(A) पाटलिपुत्र (B) वैशाली
(C) गिरिधर (D) चम्पा
64. निम्न में से ट्रांजिस्टर का कौनसा भाग अल्पतम अपमिश्रित होता है ?
(A) उत्सर्जक (B) आधार
(C) संग्राहक (D) हासो क्षेत्र
65. राज्य के राज्यपाल को अध्यादेश जारी करने की शक्ति प्रयुक्त की जा सकती है।
(A) राज्य सूची पर
(B) अवशिष्ट विषय पर
(C) राज्य व संघ सूची पर
(D) संघ, राज्य व समवर्ती सूची पर
66. मंदार पर्वत बिहार के जिले में स्थित है
(A) गया (B) दरभंगा (C) भागलपुर (D) रोहतास
67. 1919-22 के दौरान दरभंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कौन था ?
(A) बाबा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद
(C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद
68. सोनार में तरंगें प्रयुक्त होती हैं।
(A) पराध्वनि (B) अवध्वनि (C) रेडियो (D) श्रव्य
69. C_{60} के एक अणु में कितने षटकोणीय व पंचकोणीय आकृति होती है ?
(A) 20 षटकोण व 12 पंचकोण
(B) 12 षटकोण व 20 पंचकोण
(C) 24 षटकोण व 10 पंचकोण
(D) 10 षटकोण व 24 पंचकोण
70. मोरारजी का जन्म हुआ था—
(A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में
(C) राजस्थान में (D) गुजरात में
71. "चौद का मुँह टेढ़ा है" कृति के लेखक हैं—
(A) रघुवीर सहाय (B) केशवदास सिंह
(C) मुक्तिबोध (D) रामशरण बहादुर सिंह
72. निम्न में से किसके कारण राष्ट्रीय आय के चक्राकार प्रवाह का आकार बढ़ता है ?
(A) निजी निवेश (B) निर्यात
(C) सार्वजनिक व्यय (D) आयात
73. निम्न में से कौन सा कथन भारतीय संविधान की प्रस्तावना के संबंध में सही नहीं है ?
(A) यह न्यायविद नहीं है।
(B) प्रस्तावना न ही व्यवस्थापिका की शक्ति का स्रोत है और न ही उसकी शक्तियों का निषेध करती है।
(C) प्रस्तावना संविधान का भाग है।
(D) प्रस्तावना में अभी तक सिर्फ दो बार ही संशोधन किया गया है।
74. कौन सी प्राकृतिक गैस की पाइप लाइन एशिया में नहीं है ?
(A) पूर्व-पश्चिम गैस पाइप लाइन
(B) तवरिज-अंकाप पाइप लाइन
(C) अरब गैस पाइप लाइन
(D) रूसी पाइप लाइन
75. थोड़े से असममित बंटन में माध्य (\bar{X}), मध्यिका (M) और बहुलक (Z) के संबंध को जिस सूत्र से दर्शाया जा सकता है, वह है :
(A) $\bar{X} - M = 3 (\bar{X} - Z)$ (B) $\bar{X} - Z = 3 (\bar{X} - M)$
(C) $M - Z = 3 (\bar{X} - Z)$ (D) $\bar{X} - Z = 3 (M - Z)$
76. भारत का सबसे अधिक लौची का उत्पादक राज्य है।
(A) बिहार (B) पश्चिम बंगाल
(C) उत्तराखण्ड (D) उत्तर प्रदेश
77. यदि निम्न अभिक्रिया पर विचार करें
 $MnO_4^- + 5e^- \rightarrow Mn^{2+}$ तब $KMnO_4$ का तुल्यांकी भार होगा—
(A) तुल्यांकी भार = $\frac{\text{अणुभार}}{2}$ (B) तुल्यांकी भार = $\frac{\text{अणुभार}}{3}$
(C) तुल्यांकी भार = $\frac{\text{अणुभार}}{4}$ (D) तुल्यांकी भार = $\frac{\text{अणुभार}}{5}$
78. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्लों को उसकी अम्लीय क्षमता के घटते हुए क्रम में लिखिए—
(I) ब्यूटीरिक अम्ल (II) एसीटिक अम्ल
(III) फ्लोरोएसीटिक अम्ल (IV) क्लोरोएसीटिक अम्ल
(A) (III) > (IV) > (II) > (I) (B) (I) > (II) > (IV) > (III)
(C) (III) > (IV) > (II) > (I) (D) (III) > (IV) > (II) > (I)
79. Choose the correct tense of the verb from the given options—
They the radio all evening
(A) were listening (B) listen
(C) listened (D) are listening
80. बिहार में 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला जिला है
(A) पटना (B) शिवहर (C) दरभंगा (D) वैशाली
81. निम्न में से कौन-सा योगात्मक बहुलक है ?
(A) नायलोन-66 (B) पॉलिएस्टर
(C) PVC (D) नायलोन
82. कुमार गंधर्व के संगीत की मुख्य विशेषता क्या थी ?
(A) भोजपुरी संगीत
(B) बंगाली संगीत
(C) मालवा लोकधुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत
(D) अंग्रेजी संगीत और फिल्मी संगीत

83. $x = 2 (\cos t + \sin t)$, $y = 5 (\cos t - \sin t)$ से निरूपित शांकव (conic) है
(A) एक दीर्घवृत्त (B) एक वृत्त
(C) एक परवलय (D) एक अति परवलय
84. निम्न में से किस प्रकार के बल्ब में ऊर्जा की खपत सबसे कम होगी ?
(A) टंगस्टन फिलामेंट बल्ब (B) निर्यात बल्ब
(C) CFL (D) LED
85. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र लियोनार्डो द विंची द्वारा नहीं बनाया गया ?
(A) लास्ट सपर (B) मॉनालिसा
(C) वर्जिन ऑफ रॉक्स (D) लास्ट जजमेंट
86. एक वास्तविक फलन $f(x) = \begin{cases} x & \text{यदि } x < 0 \\ x^2 & \text{यदि } x \geq 0 \end{cases}$
(A) $x = 0$ पर असंतत है। (B) केवल $x = 0$ पर संतत है।
(C) प्रत्येक बिन्दु पर संतत है। (D) प्रत्येक बिन्दु पर असंतत है।
87. निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है ?
(A) राम का स्वास्थ्य ठीक है। (B) विष्णु के अनेकों नाम हैं।
(C) शब्द केवल संकेत हैं। (D) सभी लोग अपनी राय दें।
88. ब्रिटेन द्वारा चीन विजय को शुरुआत हुई थी—
(A) साइनो-रूसो युद्ध (B) अफ़ीम युद्ध
(C) साइनो-ब्रिटिश युद्ध (D) साइनो-फ्रेंच युद्ध
89. यदि मुद्रास्फोटी 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष को दर से बढ़ती है तो ₹ 40 को वस्तु को दो वर्ष के अंत में लागत क्या होगी ?
(A) ₹ 41 तथा ₹ 42 के मध्य (B) ₹ 42 तथा ₹ 43 के मध्य
(C) ₹ 43 तथा ₹ 44 के मध्य (D) ₹ 44 तथा ₹ 45 के मध्य
90. वायुमंडल में तापमान को "सामान्य पतन दर" है—
(A) 6.5°C/KM (B) 7.5°C/KM
(C) 9.7°C/KM (D) 11.5°C/KM
91. Change the following sentence from active to passive voice :
We have to pick the fruit very early in the morning, otherwise we can't get it to the market in time.
(A) Fruit has to be pick very early otherwise it can't be got to the market.
(B) Fruit has to be picked very early otherwise it can't being taken to the market.
(C) Fruit has to be picked very early otherwise it can't be got the market.
(D) Fruit had to be pick very early otherwise it can't be got to the market.
92. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त के विषय में सही नहीं है ?
(A) यदि कोई राज्य, राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त को लागू नहीं करता है, तो उसके विरुद्ध न्यायालय में मामला दायर किया जा सकता है।
(B) गौंधोवाद भी राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त का एक तत्व है।
(C) नीति निर्देशक तत्व आयरलैण्ड के संविधान से लिए गए हैं।
(D) ये सिद्धान्त राज्य के लिए बाध्यकारी नहीं हैं।
93. 'क्यूनीफॉर्म' शब्दावली का संबंध है।
(A) मेसोपोटामिया धर्म से (B) मेसोपोटामिया लेखन से
(C) मेसोपोटामिया वास्तुकला से (D) मेसोपोटामिया व्यापार से
94. दो कारें एक स्थान से एक समय पर एक ही दिशा में क्रमशः 70 किमी०/घंटा और 60 किमी०/घंटा की चाल से रवाना होती हैं। 6 घंटे बाद उन दोनों कारों के बीच की दूरी क्या होगी ?
(A) 42 किमी० (B) 54 किमी०
(C) 60 किमी० (D) 84 किमी०
95. भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता में शामिल नहीं है—
(A) हड़ताल करने का अधिकार
(B) मौन रहने की स्वतंत्रता
(C) सरकारी गतिविधियों के बारे में जानने का अधिकार
(D) प्रेस की स्वतंत्रता
96. निम्न में से कौन-सी संधि यूरोप में साम्यवाद को रोकने के लिए बनाई गई है ?
(A) CENTO (B) SEATO
(C) NATO (D) चारसा पैक्ट
97. Choose the appropriate one word substitution—
A man whose wife is dead.
(A) widow (B) widower (C) Divorcee (D) Orphan
98. रूसवाद सिद्धान्त का संबंध किस धर्म से है ?
(A) बौद्ध धर्म (B) सिख धर्म
(C) जैन धर्म (D) हिन्दू धर्म
99. Form a new word from the following word by using an appropriate prefix out of the prefixes below :
Lead
(A) L— (B) Un— (C) In— (D) Mis—
100. अम्लीय जठर रस द्वारा स्रावित होता है :
(A) मुख गुहा (B) मलाराय
(C) आन्याराय (D) आमाशय

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (A) श्वेत प्रकाश को एक किरण काँच के प्रिज्म पर आपतित होती है, बैंगनी प्रकाशवर्ण काँच के प्रिज्म से गुजरने पर अधिकतम विचलित होता है।
 - काँच में बैंगनी रंग के प्रकाश का वेग सबसे कम और अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
 - काँच में लाल रंग का वेग सबसे अधिक एवं अपवर्तनांक सबसे कम होता है।
 - जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में गुजरता है, तो प्रकाश अपने पथ से कुछ कोण से विचलित हो जाता है, इसे प्रकाश का विचलन कहते हैं।
 - श्वेत प्रकाश को प्रिज्म से गुजरने पर प्रकाश का सात अलग-अलग रंगों में बिखरना वर्ण विक्षेपण कहलाता है।
 - अधिक तरंगदैर्घ्य वाले प्रकाश का विचलन कम तथा कम तरंगदैर्घ्य वाले प्रकाश का विचलन अधिक होता है।
2. (B) स्टेनलेस स्टील में टंगस्टन तत्व मौजूद नहीं होता है।
 - सामान्य स्टील आयरन (Fe) और कार्बन (C) का यौगिक होता है।
 - स्टील में जब आयरन और कार्बन के साथ निकेल या क्रोमियम मिलाते हैं तो स्टेनलेस स्टील का निर्माण होता है।
 - स्टेनलेस स्टील वायुमंडलीय कारकों (ताप, नमी, अम्ल आदि) से अप्रभावित होता है।
 - टंगस्टन का प्रयोग बल्ब के फिलामेंट का निर्माण करने में होता है।
3. (C) दिए गए वाक्य का सही हिन्दी अनुवाद है- "महात्मा गांधी ने अहिंसा का मार्ग अपनाया"।
4. (C) भारत में 'वन्यजीव संरक्षण अधिनियम' 1972 में लागू हुआ था।
 - भारत सरकार के द्वारा देश के वन्य जीवों को रक्षा करने तथा प्रभावों दूर से अवैध शिकार, तस्करी और वन्यजीव तथा उसके अवैध व्यापार को नियंत्रित करने के उद्देश्य से वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 लागू किया गया।
 - इस अधिनियम में जनवरी, 2003 में संशोधन किया गया।
 - वन संरक्षण अधिनियम, 1980 में लागू किया गया।
 - पर्यावरण संरक्षण अधिनियम-1986 ई० में लागू किया गया।
5. (D) Be, Ca, Sr, Na केवल धातुओं का ही समूह है।
 - Be, बेरिलियम का संकेत है। इसकी परमाणु संख्या 4 है।
 - Ca, कैल्शियम का संकेत है। इसकी परमाणु संख्या 20 है।
 - Sr, स्ट्रॉन्शियम का संकेत है। इसकी परमाणु संख्या 38 है।
 - Na, सोडियम का संकेत है। इसकी परमाणु संख्या 11 है।
 - Na को क्षार धातु कहा जाता है।
 - Be, Ca, Sr को क्षारीय मृदा धातु कहा जाता है।
6. (C) भार का S.I. मात्रक न्यूटन है।
 - भार वह बल है, जिसके कारण किसी वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण बल का अनुभव होता है।
 - भार द्रव्यमान (m) और गुरुत्वाकर्षण बल (g) का गुणनफल होता है।
 - भार $(W) = \text{द्रव्यमान (m)} \times \text{गुरुत्वाकर्षण बल (g)}$ $W = mg$ ।
 - अलग-अलग स्थान पर g का मान अलग होने के कारण भार का मान भी बदलता रहता है।
 - भार एक सदिश राशि है।
7. (A) डल झील जम्मू एवं कश्मीर में खारे पानी की झील है।
 - डल झील श्रीनगर में स्थित है।
 - डल झील जम्मू-कश्मीर की दूसरी बड़ी झील है।
 - डल झील को 'श्रीनगर का गहना' या 'कश्मीर का मुकुट' कहा जाता है।
 - यह झील 'शिकारा' की सवारी के लिए प्रसिद्ध है।
 - पुलर झील जम्मू व कश्मीर में स्थित है।
 - यह भारत की मीठे पानी की सबसे बड़ी झील है।
8. (B) अनाईपुदी दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है।
 - अनाईपुदी अनामलाई पर्वत शृंखला की चोटी है।
 - अनाईपुदी की ऊँचाई 2,695 मीटर है।
 - दोदाबेट्टा दक्षिण भारत की दूसरी सर्वोच्च चोटी है। (2,637 m.)
 - दोदाबेट्टा चोरी-नीलगिरि पर्वत का सर्वोच्च चोटी है।
 - गुरुशिखर माउण्ट आबू का सर्वोच्च चोटी है। (1,722 m)
 - K-2 भारत की सबसे ऊँची चोटी है। (8,611 m)
9. (D) बरगद के वृक्ष में अपस्थानिक मूल पाई जाती है।
 - पौधों का वह हिस्सा जो भूमि के अंदर छिपा हुआ होता है, जड़ या मूल कहलाता है।
 - प्राथमिक मूल के अतिरिक्त पौधे के किसी अन्य अंग से निकली हुई जड़ अपस्थानिक जड़ कहलाती है।
 - मूँगफली, शकरकंद, गन्ना, पान, पांयांस, अंगूर आदि में अपस्थानिक जड़/मूल पाई जाती है।
10. (A) लास्की के विचार से संप्रभुता बहुलवादी है।
 - संप्रभुता के बहुलवादी सिद्धांत के मुख्य समर्थक लास्की, वार्कर, लिंडसे, क्रेच, डिम्बो, मिस फॉलेट आदि हैं।
 - संप्रभुता का बहुलवादी सिद्धान्त अद्वैतवादी सिद्धान्त के विरोध में लाया गया।
 - अद्वैतवादी सिद्धान्त के प्रमुख विद्वान बोदा, हॉव्स, हंगल आदि ने किया।
 - लास्की के अनुसार- चूँकि समाज का स्वरूप संघीय है, अतः सत्ता का स्वरूप भी संघीय होना चाहिए।
 - रॉबर्ट डहल बहुलवाद के प्रणेता हैं।
 - संप्रभुता शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फ्रांसीसी विचारक बोंदा ने अपनी पुस्तक 'Six book concerning republic' में किया। (1756 में)
11. (B) आर.एच. बर्ड और जेम्स थामसन महालवाड़ी व्यवस्था से संबंधित है।
 - महालवाड़ी व्यवस्था का प्रस्ताव सर्वप्रथम हॉल्ट मैकेंजी द्वारा लाया गया था।
 - यह व्यवस्था सर्वप्रथम उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश तथा पंजाब में लागू की गई।
 - लॉर्ड विलियम बैंटक ने मार्टिन बर्ड के सहयोग से 1833 ई० का रेग्युलेशन-9 पारित किया।
 - मार्टिन बर्ड को उत्तरी भारत में भूमि कर व्यवस्था का प्रवर्तक माना जाता है।
 - महालवाड़ी व्यवस्था में भू-राजस्व एकत्रित करने का दायित्व गाँव के प्रमुख पर होता था।
 - गाँव के मुखिया को लम्बदार कहा जाता था।
12. (A) सूती वस्त्र के साक्ष्य मोहनजोदड़ो में प्राप्त हुए हैं।
 - सिंधु सभ्यता वासी कपास की खेती करते थे।
 - कपास की खेती सर्वप्रथम सिंधु सभ्यता के लोगों द्वारा किया गया।
 - इसलिए यूनानी लोगों ने कपास को 'सिंडोन' कहकर संबोधित किया था।
 - लोथल से बंदरगाह का प्रमाण मिला है।
 - हड़प्पा से स्वास्तिक चिह्न का प्रमाण मिला है।
 - कालीबंगा से अलंकृत ईंट का साक्ष्य प्राप्त हुआ है।
13. (B) स्वागत का सही सौंध बिच्छेद है- सु+आगत।
14. (C) ब्रेल पद्धति में विन्युक्ति पैटर्न की संख्या 64 होती है।
 - ब्रेल पद्धति एक लिपि है, जो नेत्रहीनों की लिपि है।
 - इस लिपि का आविष्कार 1824 ई० में एक नेत्रहीन फ्रांसीसी लेखक लुई ब्रेल ने किया।
 - ब्रेल लिपि से पूर्व 'बेलन्दोन होड' द्वारा बनाई लिपि का प्रयोग होता था, जो अक्षरी थी।
 - लुई ब्रेल को 'नाइट राइटिंग' या सॉनोग्राफी लिपि से प्रेरणा मिली।
 - ब्रेल लिपि 64 अक्षर और चिह्न वाली लिपि है।

15. (D) 4 जनवरी को अन्तर्राष्ट्रीय ग्रेल दिवस मनाया जाता है। (2019 से) 4 जनवरी को लुई ग्रेल का जन्म दिवस है। रासायनिक परिवर्तन के साथ नए प्रकार के पदार्थ का निर्माण, निकास की एन्थैल्पी में परिवर्तन तथा पदार्थ के रासायनिक गुणों में परिवर्तन होता है। रासायनिक परिवर्तन अनुक्रमणीय परिवर्तन होता है। जब कोई पदार्थ किसी अन्य पदार्थ से मिलकर एक नया पदार्थ बनाता है, तो उसका गुण स्थायी रूप से बदल जाता है, तो इसे रासायनिक परिवर्तन कहते हैं। रासायनिक परिवर्तन से पदार्थ पुनः पूर्व अवस्था में नहीं आता है। भौतिक परिवर्तन से पदार्थ पुनः पूर्व अवस्था में आ सकता है। भौतिक परिवर्तन व्युत्क्रमणीय (Reversible) परिवर्तन है।
16. (A) उत्पादन संभावना वक्र का ढाल MRT_{xy} कहलाता है। उत्पादन संभावना वक्र दो वस्तुओं के उन संयोगों को दर्शाता है, जो दिए गए संसाधनों व तकनीक द्वारा उत्पादित किया जा सकता है। उत्पादन संभावना वक्र का ढाल वाएँ से दाएँ ऊपर से नीचे की ओर होता है। उत्पादन संभावना वक्र का ढाल रूपांतरण की सीमाना दर अथवा सीमांत अवसर लागत कहलाता है। यह वक्र अर्थशास्त्र की केंद्रीय समस्याओं का वर्णन करने का उपयोगी ग्राफीय यंत्र है।
17. (B) भूमिगत व अण्डों का अधिक उत्पादन होना, रजत क्रांति कहलाता है। भूमिगत/भूरी क्रांति का संबंध उर्वरक उत्पादन से है। गुलाबी क्रांति मांस उत्पादन से संबंधित है। सबसे अधिक अण्डा का उत्पादन चीन देश में होता है। विश्व में भारत अण्डा उत्पादन में तीसरे स्थान पर है। नीली क्रांति का संबंध मत्स्य उत्पादन से है।
18. (B) गन मेटल Cu, Sn तथा Zn की मिश्र धातु है। गन मेटल का उपयोग बंदूक, बैरल, गियर और वायरिंग बनाने में होता है। गन मेटल में ताँबा- 88%, टिन-10% और जिंक-2% होता है। Cu, Zn तथा Ni की मिश्रधातु जर्मन सिल्वर होती है। जर्मन सिल्वर में 60% ताँबा, 20% जिंक तथा 20% निकेल होता है।
19. (C) पक्षियों में तेल अथवा ग्रीन ग्रिथ पैल के आधार भाग पर होती है। तेल ग्रिथ से तेल निकलता रहता है, यह तेल अपने आप पंखों पर फैलता है। पानी में रहने वाले पक्षियों के लिए तो यह तेल प्राणरक्षक होता है।
20. (D) इस खाली स्थान पर will का ही प्रयोग उचित है। क्योंकि बाद की संभावना के लिए will उचित अर्थ देगा।
21. (B) पिछले कुछ वर्षों में अर्थव्यवस्था के सेवा क्षेत्र में बिहार ने सबसे तेजी से विकास दर्ज किया है। सेवा क्षेत्र तृतीयक क्षेत्र की विषय वस्तु है। कृषि एवं खनन क्षेत्र प्राथमिक क्षेत्र के अंतर्गत आता है। उद्योग एवं विनिर्माण द्वितीयक क्षेत्र के अंतर्गत आता है।
22. (C) दिए गए वाक्य का अंग्रेजी अनुवाद है- The person who is diligent, gets success.
23. (D) Nobody के प्रयोग से वाक्य Negative है जिसका सही Interrogative form है- Who never believes a liar?
24. (D) "सम तर्जु पे गुरु न बिसाऊँ, गुरु के सम हरिकू न निहाऊँ"— सहजा याई पद से लिया गया है और इसमें 'गुरु' को महत्व दिया गया है।
25. (C) हिन्द महासागर में अमेरिकी नौ-सेना अड्डा डियागो गार्सिया में स्थित है। डियागो गार्सिया एक कृष्णकटिबंधीय, पर्वत आकार का प्रवालद्वीप है। यह भूमध्य रेखा के दक्षिण में हिंद महासागर में स्थित द्वीप है। डियागो गार्सिया द्वीप और चागास द्वीप मॉरीशस और ब्रिटेन के बीच विवाद का विषय भी है।
26. (C) आसानी से आग पकड़ने वाला- inflammable. विकल्पों के अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं- Fiery- उग्र। Furious- अतिक्रुद्ध। Scorching- झुलसाने वाला।
27. (A) $(10^n - 1) = (10^n - 1^n)$ यदि n सम हो तो वह $(10 + 1) = 11$ से पूर्णतया विभक्त होगी।
28. (C) मयूरभंज खनिज क्षेत्र ओडिशा में स्थित है। मयूरभंज ओडिशा में स्थित एक जिला है। जो लौह अयस्क के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। कर्नाटक में चिकमंगलूर लौह अयस्क का उत्पादक क्षेत्र है। बैलाडिला छत्तिसगढ़ में स्थित लौह अयस्क का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। झारखंड का सिंहभूम लौह अयस्क का उत्पादक क्षेत्र है।
29. (A) एंजियोस्पर्म वह पादप है, जिसमें बीज, फलों के भीतर होते हैं। एंजियोस्पर्म (आवृत बीजी) स्थलीय पौधों का सबसे बड़ा समूह बनाते हैं। एंजियोस्पर्म पादपों में फलों का उत्पादन होता है और बीज एक सुरक्षात्मक संरचना के भीतर विकसित होते हैं। वैसे पौधे जिनके बीज स्पर्शोन्मुख (नग्न बीज) पर उत्पन्न होते हैं, जिम्नोस्पर्म कहलाते हैं। पाइनस, साइकस इत्यादि जिम्नोस्पर्म के उदाहरण हैं।
30. (C) जब कोई वस्तु मुक्त रूप से पृथ्वी की ओर गिरती है, तो उसकी कुल ऊर्जा नियत रहती है। मुक्त रूप से गिरने वाली वस्तु के मार्ग में प्रत्येक बिन्दु पर उसकी सम्पूर्ण ऊर्जा अर्थात् गतिज एवं स्थितिज ऊर्जाओं का योग नियत रहता है। ज्यों-ज्यों वस्तु नीचे गिरती है, इसकी स्थितिज ऊर्जा कम होती जाती है और गतिज ऊर्जा बढ़ती जाती है, परंतु किसी भी बिन्दु पर गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा का योग सदा नियत रहता है। जब वस्तु पृथ्वी से टकराकर सहसा रुक जाती है, तो उसकी ऊर्जा ऊष्मा अथवा ध्वनि ऊर्जा में बदल जाती है।
31. (B) आलू एक रूपांतरित तना है। तना पादपों का वायवीय भाग होता है। तना बीज के प्रांकुर से विकसित होता है। हल्दी, आलू, अदरक, प्याज आदि रूपांतरित तना के उदाहरण हैं। पौधे का तना, जल, खनिज लवण व खाद्य पदार्थों का संवहन भी करता है।
32. (D) इस वाक्य में कारक संबंधी गलती दो गई है।
33. (D) 7 नारंगों का क्रयमूल्य = 6 नारंगों का विक्रय मूल्य
⇒ क्रयमूल्य : विक्रयमूल्य = 6 : 7
∴ % लाभ = $\frac{(7-6)}{6} \times 100\% = \frac{100}{6}\%$
 $= \frac{50}{3}\% = 16\frac{2}{3}\%$
34. (C) माना कि $\tan^{-1}x = t$
तब, $\frac{dx}{1+x^2} = dt$
जब, $x = 0, t = \tan^{-1}0 = 0$
जब, $x = 1, t = \tan^{-1}1 = \frac{\pi}{4}$
अब दिए गए समीकरण में मान रखने पर—
 $\int_0^1 \frac{\tan^{-1}x \cdot dx}{1+x^2} = \int_0^{\pi/4} t \cdot dt$
 $= \frac{t^2}{2} = \frac{1}{2}(t^2) = \frac{1}{2}\left[\left(\frac{\pi}{4}\right)^2 - (0)^2\right]$
 $= \frac{1}{2} \times \frac{\pi^2}{16} = \frac{\pi^2}{32}$

35. (A) चीन ने भारत के एल.पी.जी. सुधारों के समान अपने संरचनात्मक सुधार 1978 से शुरू किया।
 • 1991 में भारत में आर्थिक उदारीकरण की शुरुआत किया।
 • 24 जुलाई, 1991 में भारत में उदारीकरण की घोषणा किया गया।
 • भारत में उदारीकरण के जनक डॉ॰ मनमोहन सिंह हैं।
 • भारत उदारीकरण के सिद्धान्त को 'राव-मनमोहन मॉडल' भी कहते हैं।
36. (C) दिए गए Indirect form को सही Direct form है। He said, 'I have to work hard'.
37. (B) अतिशयोक्ति- "किसी बात को अत्यधिक बढ़ाकर कहना"।
38. (A) यह कथन हॉब्स का है, कि "प्राकृतिक अवस्था में जीवन एकाकी, दंष्ट, अपविर, असम्य और क्षणिक था।"
 • हॉब्स एक अंग्रेज उदारवादी, सौविदावादी राजनीतिक विचारक हैं।
 • हॉब्स ने सर्वप्रथम राज्य उत्पत्ति के दैवीय सिद्धान्त का खण्डन करते हुए वैज्ञानिक व मनोवैज्ञानिक रूप में राज्य उत्पत्ति के सौविदावादी सिद्धान्त का प्रतिपादन किया है।
 • गति के नियमों को राजनीति विज्ञान में विशेष दंग से लागू करके हॉब्स ने राजनीति विज्ञान को भौतिक विज्ञान के समीप ले जाने का प्रयास किया है।
39. (B)
 $\sin\theta + \cos\theta = P$
 $\Rightarrow (\sin\theta + \cos\theta)^2 = P^2$
 $\Rightarrow 1 + 2 \sin\theta \cdot \cos\theta = P^2$
 $\Rightarrow P^2 - 1 = 2 \sin\theta \cdot \cos\theta$
 $\Rightarrow P^2 - 1 = 2q$
40. (A) "कविता की परख" निबंध का मूल भाव है- "कविता का गायन"।
41. (B) बाजार मांग वक्र व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के मांग वक्रों का क्षैतिज योग होता है।
 • बाजार की मांग वक्र किसी दिए गए बाजार में सभी व्यक्तिगत मांग घटने का योग है।
 • यह विभिन्न मूल्य बिंदुओं पर सभी व्यक्तियों द्वारा मांग की मात्रा को दर्शाता है।
42. (B) रॉबिन्स के अनुसार दुर्लभ साधन केन्द्रीय आर्थिक समस्याओं के लिए उत्तरदायी नहीं है।
 • रॉबिन्स के अनुसार अर्थशास्त्र एक ऐसा विज्ञान है, जो दुर्लभ संसाधनों के वैकल्पिक उपयोग के विवेकशील प्रयोग पर केन्द्रित है।
 • अर्थशास्त्र दुर्लभ संसाधनों के विवेकशील प्रयोग पर इस प्रकार केन्द्रित है, जिससे की हमारा आर्थिक कल्याण अधिकतम हो।
43. (C) बल का विमोचक समीकरण $[F] = [M^1 L^1 T^{-2}]$ है।
 • बल द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल होता है।
 • बल वह कारक है, जिसके कारण किसी वस्तु की अवस्था में परिवर्तन होता है।
 • बल एक सदिश राशि है।
 • बल का S.I. मात्रक Kgm/s^2 है, जिसे न्यूटन (N) भी कहा जाता है।
44. (D) भूकम्प पृथ्वी की सतह पर तापमान के वितरण को प्रभावित नहीं करता है।
 • किसी भी क्षेत्र में तापमान के वितरण का निर्धारण अक्षांशीय स्थिति के आधार पर ही होता है।
 • भूकम्प पृथ्वी के आंतरिक भाग में हुई असंतुलन के कारण आनेवाली प्राकृतिक आपदा है।
 • दिन की अवधि अधिक होने पर पृथ्वी की सतह पर तापमान का वितरण अधिक होता है।
45. (A) अंतःश्वसन तभी होता है, जब वायुमंडलीय दाब से फेफड़ों का दाब कम हो।
 • इस प्रक्रिया में डायाफ्राम की पेशियाँ संकुचित होती हैं, एवं डायाफ्राम समतल हो जाता है।
 • फेफड़ों में वायुदाब कम होने के कारण वायु फेफड़ों में प्रवेश कर जाती है।
 • श्वसन वह प्रक्रम है जिसमें भोजन के ऑक्सीकरण के लिए वातावरण से ऑक्सीजन शरीर के अंदर ली जाती है।

- श्वसन की प्रक्रिया में ऊर्जा मुक्त होती है, और कार्बन डाइऑक्साइड को शरीर से बाहर निकाला जाता है।
 $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{Energy}$
46. (D) मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए याचिका (रिट) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों द्वारा जारी की जा सकती है।
 • अनुच्छेद-32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय और अनुच्छेद-226 के तहत उच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों की रक्षा हेतु पाँच प्रकार के रिट जारी कर सकते हैं।
 • मौलिक अधिकार का उल्लेख भाग-3 में अनुच्छेद-12 से 35 के बीच किया गया है।
 • भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार को अमेरिका के संविधान से अपनाया गया है।
 • मौलिक अधिकार राज्य के विरुद्ध नागरिकों को प्राप्त अधिकार है।
47. (D) EDTA एक हेक्साडैन्टेट लिगेंड है।
 • हेक्साडैन्टेट लिगेंड का अर्थ है- यह छह बार बंधता है।
 • EDTA नाइट्रोजन पर दो बार और ऑक्सीजन पर चार बार बंधता है।
 • EDTA का उपयोग आमतौर पर लवण के रूप में और सूखे के रूप में किया जाता है।
 • यह एक समन्वय में परिसर में कई बाइंडिंग को अनुमति देता है।
48. (C) पक्षी: उद्याकरण को जोड़ी गलत है।
 • पक्षियों का अध्ययन ऑर्थोलाजी कहलाता है।
 • मधुमक्खी पालन का अध्ययन एपीकल्चर कहलाता है।
 • मत्स्य पालन का अध्ययन पीसीकल्चर कहलाता है।
 • रेशम कीट पालन का अध्ययन सेरीकल्चर कहलाता है।
49. (C) राजकोषीय घाटा को परिभाषित किया जा सकता है = कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर ऋण की पूंजीगत प्राप्तियाँ) के रूप में परिभाषित किया जाता है।
 • सरकार को कुल आय और व्यय में अंतर को राजकोषीय घाटा कहा जाता है।
 • राजकोषीय घाटे की भरपाई सामान्यतः केंद्रीय बैंक से उधार लेकर की जाती है।
 • राजकोषीय घाटा 2019-20 में 7.03 लाख करोड़ रुपये हैं।
 • राजकोषीय घाटा 2019-20 में GDP का 3.4% रहने का अनुमान किया गया था।
50. (B) सरल आवर्त गति करते हुए किसी कण की स्थितिज ऊर्जा अधिकतम होती है, जब विस्थापन a होता है।
 • जब कोई कण सरल रेखा में किसी निश्चित बिंदु के इधर-उधर इस प्रकार गति करे कि इसका त्वरण बिंदु से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती हो तथा सदैव उस निश्चित बिंदु की ओर दिष्ट हो, तो कण की गति को सरल आवर्त गति कहते हैं।
 • एक पूर्ण दोलन में लगे समय को दोलन काल कहते हैं।
 • लोलक की कालावधि उसकी लंबाई के ऊपर निर्भर करती है।

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$
51. (B) दोनों के द्वारा 1 घंटे में भरा गया भाग = $\frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$
 \therefore खाली टंकी भरने में लगा समय = 24 घंटा
52. (C) यदि सरकार कीमत सीलिंग निर्धारित करती है, जो साम्य कीमत से अधिक है, तो माँग मात्रा, पूर्ति मात्रा से अधिक होगी।
 • माँग अधिक होने पर पूर्ति कम होने पर कीमत बढ़ जाती है।
 • पूर्ति अधिक होने पर माँग कम होने पर कीमत घट जाती है।
 • माँग और आपूर्ति नियम का अपवाद भी है।
53. (C) कार्य को दुबारा किया जाना re-done. इस प्रकार सही Prefix 're' है।
54. (C) ब्रायोफाइट पादप सामान्यतः नम व छायादार आवासों में पाये जाते हैं।
 • ब्रायोफाइट को पादप जगत का उभयचर भी कहा जाता है।

55. (C) यं भूमि पर जीवित रहते हैं, परंतु लैंगिक जनन के लिए जल पर निर्भर होते हैं।
इनमें वास्तविक संवहन उत्तकों का अभाव होता है।
इनमें कार्यात्मक जनन विच्छेदन द्वारा होता है।
आमतौर पर ये पोषे जड़, तना एवं पत्तियों में विभाजित नहीं रहता है।
स्पिरिंग जेनी की खोज जेम्स हार्वोड ने की थी।
स्पिरिंग जेनी एक बहु-स्पिंडल कटाई फ्रेम है।
- सूची-I (आविष्कार)
(i) स्पिरिंग जेनी (1765 ई० में)
(ii) वाटरफ्रेम (1769 ई० में)
(iii) पावर लूम (1785 ई० में)
(iv) वायप इंजन (1769 ई० में)
(v) सेफ्टी लैम्प (1815 ई० में)
(vi) स्पिरिंग म्यूल (1779 ई० में)
- सूची-II (आविष्कारक)
(i) जेम्स हार्वोड
(ii) रिचर्ड आर्क राइट
(iii) एडमण्ड कार्टराइट
(iv) जेम्स वाट
(v) हम्फ्री डेवी
(vi) क्रॉम्वटन
56. (A) भारत की विदेश नीति गुट निरपेक्षता की नीति पर आधारित है।
गुट निरपेक्षता (Non-Alignment) का अर्थ है- किसी भी गुट में शामिल न होना।
1961 ई० में ही बेलग्रेड में गुट निरपेक्ष देशों का प्रथम शिखर सम्मेलन आयोजित हुआ था।
4 मई, 2020 को अजरबैजान की अध्यक्षता में गुट-निरपेक्ष समूह के एक वचुअल सम्मेलन का आयोजन किया गया था।
NAM की स्थापना में जे० एल० नेहरू मार्शल टोटो और कर्नल नासिर का योगदान सबसे महत्वपूर्ण है।
NAM की स्थापना पूँजीवादी और समाजवादी गुटों के कारण हुआ था।
57. (B) हडसन नदी अफ्रीका महाद्वीप में स्थित नहीं है।
हडसन नदी संयुक्त राज्य अमेरिका के न्यूयॉर्क प्रांत में बहने वाली नदी है।
जाम्बेजी, लिम्पोपो और नील नदी अफ्रीका महाद्वीप में बहती है।
नील नदी विक्टोरिया झील से निकलती है, और भूमध्य सागर में गिरती है।
नील नदी विरव की सबसे लम्बी नदी है।
लिम्पोपो नदी मकर रेखा को दो बार काटती है।
58. (B) भारत के संविधान में चुनाव प्रणाली का प्रावधान अनुच्छेद-324-329 तक में किया गया है।
भारतीय संविधान के भाग-15 में अनुच्छेद-324 से 329 तक चुनाव आयोग की गठन और शक्ति, कार्य, कार्यकाल पात्रता आदि से संबंधित है।
भारतीय निर्वाचन आयोग एक संवैधानिक निकाय है, जो लोकसभा, राज्यसभा, विधानसभाओं, राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के चुनाव प्रक्रियाओं का संचालन करती है।
चुनाव आयोग की स्थापना 25 जनवरी, 1950 ई० को संविधान के उपबन्ध के अधीन की गई।
निर्वाचन आयोग का सचिवालय नई दिल्ली में स्थित है।
निर्वाचन आयोग तीन सदस्यीय निकाय है।
59. (D) टॉलेन अभिकर्मक को ग्लूकोज के साथ गर्म करने पर, रजत दर्पण बनता है।
 AgNO_3 में $\text{NH}_4 - \text{OH}$ मिलाने पर टॉलेन अभिकर्मक बनता है।
 $\text{AgNO}_3 + \text{NH}_4 - \text{OH} \Rightarrow \text{AgOH} + \text{NH}_4 \text{NO}_3$
सभी एल्डिहाइड टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करके रजत दर्पण बनाते हैं।
कीटोन टॉलेन अभिकर्मक व फेलिंग विलियन को अपचयित नहीं करते हैं।
60. (D) रॉकेट कोणीय संवेग के संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
जब कोई पिण्ड किसी अक्ष के परितः घूम रहा हो, अर्थात् पूर्ण गति कर रहा हो, तो उस पिण्ड के कणों के रेखीय संवेगों के आघूर्ण का योग उस पिण्ड का उस अक्ष के परितः कोणीय संवेग कहलाता है।

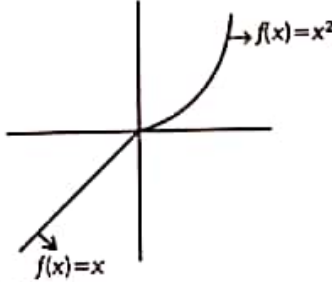
- कोणीय संवेग = रेखीय संवेग \times स्थिति सदिश।
कोणीय संवेग एक सदिश राशि है, इसे L द्वारा व्यक्त किया जाता है।
कोणीय संवेग का विमीय सूत्र $(\text{ML}^2\text{T}^{-1})$ होता है।
(B) $(1+x)^{50}$ के प्रसार में x की विषम घातों का गुणांक का योगफल = ${}^nC_1 + {}^nC_3 + {}^nC_5 + \dots = 2^{n-1}$
 \therefore अभीष्ट योग = $2^{50-1} = 2^{49}$
61. (B) जैव पुष्टिकरण रोग प्रतिरोधकता, पौधों के प्रति प्रतिरोधकता और उन्नत खाद्य गुणवत्ता के लिए पादप प्रजनन है।
जैविक कारकों, जैसे- सूक्ष्म जीवों, जंतु एवं पादप कोशिकाओं अथवा उनके अवयवों के नियंत्रित उपयोग से मानव के लिए उपयोगी उत्पादों या सेवाओं का उत्पादन जैव पुष्टिकरण है।
62. (D) मगध की आरम्भिक राजधानी गिरिज राज थी।
मगध प्राचीन भारत के 16 महाजनपद में से एक था।
मगध साम्राज्य पर निम्नलिखित राजवंशों ने शासन किया था।
(i) हर्यक राजवंश (ii) शिशुनाग राजवंश
(iii) नंद राजवंश (iv) मौर्यवंश
गिरिज राज की राजगृह का नाम से जाना जाता है।
अजातशत्रु ने पाटलिग्राम शहर की स्थापना की थी।
उदयिन ने पाटलिग्राम को पाटलिपुत्र का नाम दिया और पाटलिपुत्र को मगध साम्राज्य की राजधानी बनाया।
पटना नाम शेरशाह सूरी ने दिया।
पटना का पुराना नाम कुसुमपुर, पुष्पपुर, पाटलिपुत्र, अजीमाबाद आदि था।
63. (C) ट्रॉजिस्टर का आधार भाग अल्पतम अपमिश्रित होता है।
ट्रॉजिस्टर एक अर्द्धचालक युक्ति होती है, जो एक चालक और कुचालक को तरह व्यवहार कर सकती है।
ट्रॉजिस्टर का उपयोग स्विच के रूप में और प्रवर्धक (एम्पलीफायर) के रूप में किया जाता है।
ट्रॉजिस्टर में तीन अर्द्धचालक सतहें होती हैं, जिन्हें क्रमशः उत्सर्जक, आधार और संग्रहक कहा जाता है।
ट्रॉजिस्टर ऑडियो तरंगों को इलेक्ट्रॉनिक तरंगों में परिवर्तित कर देता है।
64. (B) राज्य के राज्यपाल को अध्यादेश जारी करने की शक्ति राज्य सूची पर प्रयुक्त की जा सकती है।
राज्यपाल राज्य का संरक्षक और मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।
अनुच्छेद-153 के अनुसार देश के प्रत्येक राज्य का एक राज्यपाल होगा। साथ ही एक व्यक्ति दो या दो से अधिक राज्यों के राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया जा सकता है।
अनुच्छेद-213 के तहत राज्यपाल द्वारा विधानसभा की सत्र नहीं चलने की स्थिति में राज्य सूची के विषयों पर अध्यादेश जारी किया जा सकता है।
अध्यादेश मंत्रिमंडल द्वारा तैयार किया जाता है।
सामान्यतः राज्यपाल का कार्यकाल 5 वर्ष का होता है, परंतु वास्तव में राज्यपाल राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यन्त पद धारण करते हैं।
65. (A) मंदार पर्वत बिहार के भागलपुर जिले में स्थित है।
हिंदू धर्म के पौराणिक ग्रंथों में मंदार पर्वत का धार्मिक महत्व है।
ऐसी मान्यता है, कि जब देवताओं और अमूर्तों के द्वारा समुद्र मंथन किया गया था तो मंदार पर्वत को मथनी और उस पर वासुकी नाग को लपेट कर रस्सी का काम लिया गया था।
66. (B) 1919-22 के दौरान दरभंगा राज में किसान आंदोलन का नेता स्वामी विद्यानंद था।
जून, 1919 में मधुबनी जिले के किसानों की दरभंगा राज के खिलाफ आंदोलन के लिए स्वामी विद्यानंद ने संगठित किया था।
लगान वसूली के दौरान दरभंगा राज के गुमारतों का अत्याचार, जंगल से फल और लकड़ी प्राप्त करने का अधिकार का विरोध इस आंदोलन की मुख्य निम्नता थी।

68. (A) दरमंगा महाराज ने किसान सभा का गठन कर कुछ रियायत देकर इस आन्दोलन को कमजोर कर दिया।
 • बाबा रामचन्द्र का सम्बन्ध अवध किसान आन्दोलन से है।
 • स्वामी सहजानंद सरस्वती भारत के सबसे बड़े किसान नेता थे।
 • सोनार में परार्धन तरंग प्रयुक्त होती है।
 • सोनार (SONAR) का पूर्ण रूप है-साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग।
 • सोनार के द्वारा पानी में डूबे हुए वस्तु का पता लगाया जाता है।
 • सोनार का उपयोग अल्ट्रासोनोग्राफी में भी होता है।
 • गोताखोर सोनार का प्रयोग संकेत प्राप्त करने में करते हैं।
 • सोनार में प्रेषित तरंग परार्धन तरंग भेजी जाती है, ये अवरोध से टकराती है और परावर्तित हो जाती है। जिसे संसूचक द्वारा प्राप्त कर विद्युत संकेतों में बदल लिया जाता है।
69. (A) C_{60} के एक अणु में 20 षट्कोण और 12 पंचकोण आकृति होती है।
 • C_{60} का आकार एक शॉकर बॉल के समान है।
 • हेक्सागोन (षट्कोण) सफेद होते हैं।
 • C_{60} -फुल्लेरीन को कहते हैं।
 • यह कार्बन का अपरूप है।
 • C_{60} का उपयोग कैंसर के उपचार में भी किया जाता है।
70. (C) मोरार्याई का जन्म 'राजस्थान' के मेड़ता (कुड़की) में 1498 ई० में हुआ था।
 • मोरार्याई का जन्म राजस्थान में हुआ था।
 • मोरार्याई कृष्णभक्ति शाखा की हिन्दी की कवयित्री थी।
 • मोरार्याई का जन्म 1498 ई० में मेड़ता के राजपूतों के राठौर वंश में हुआ।
 • मोरार्याई ने 1516 ई० में युवराज भोजराज से शादी की थी।
 • मोरार्याई के पति भोजराज राणा सांगा के पुत्र थे।
 • मोरार्याई के पिता का नाम रान सिंह राठौर था।
 • मोरार्याई के भाई का नाम जयमल था, जिसे अकबर ने छल से (छिपकर) गोली मारकर हत्या कर दिया।
71. (C) "चाँद का मुँह देदा है" कृति के लेखक मुक्तिबोध है।
72. (C) सार्वजनिक व्यय के कारण राष्ट्रीय आय के चक्राकार प्रवाह का आकार बढ़ता है।
 • चक्र्रीय प्रवाह को अवधारणा एक आर्थिक इकाई से दूसरी आर्थिक इकाई के बीच वास्तविक लेन-देन या मौद्रिक लेन-देन से संबंधित है।
 • यह प्रवाह दो-तरफ होता है इसलिए यह चक्र्रीय प्रवाह कहलाता है।
73. (D) प्रस्तावना में अभी तक दो बार ही संशोधन किया गया है यह कथन प्रस्तावना के संदर्भ में सही नहीं है।
 • प्रस्तावना में अब तक एक बार मात्र संशोधन 1976 में 42वाँ संविधान संशोधन के तहत हुआ।
 • 42वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा प्रस्तावना में समाजवाद, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता शब्द को जोड़ा गया।
 • एन.ए. पालकी वाला ने प्रस्तावना को संविधान का परिचय पत्र कहकर संबंधित किया है।
 • संविधान में प्रस्तावना को अमेरिका के संविधान से अपनाया गया।
 • प्रस्तावना की भाषा को ऑस्ट्रेलिया के संविधान से लिया गया है।
74. (D) रूखी प्राकृतिक गैस की पाइप लाइन एशिया में नहीं है।
 • रूखी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन यू.एस.ए. में है।
 • रूखी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन की लम्बाई 1,090 km है।
 • रूखी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन जुलाई, 2011 से सेवा दे रही है।
 • पूर्वी ग. रूखी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन काकीनाडा से भरूच तक चला है।
 • यह पाइप लाइन आंध्र प्रदेश से गुजरत 1,386 km लम्बी पाइप लाइन है।
 • इस पाइप लाइन की शुरुआत (संरचना का) 2006 में हुआ।
75. (B) बहुलक = $3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{माध्य}$
 $Z = 3 \times M - 2 \times \bar{X}$

- $\Rightarrow Z - \bar{X} = 3M - 3\bar{X}$
 $\Rightarrow Z - \bar{X} = 3(M - \bar{X})$
 $\therefore \bar{X} - Z = 3(\bar{X} - M)$
76. (A) भारत का सबसे अधिक लौची का उत्पादक राज्य बिहार है।
 • बिहार का मुजफ्फरपुर जिला लौची का सर्वाधिक उत्पादन भारत में करता है।
77. (A) $MnO_4^- + 5e^- \rightarrow Mn^{2+}$ में $KMnO_4$ का तुल्यांकी भार = $\frac{\text{अणु भार}}{2}$ होगा।
 • अम्लीय माध्यम में एक ऑक्सीकारक के रूप में $KMnO_4$ — $MnO_4^- + 8H^+ + 5e^- \rightarrow Mn^{2+} + 4H_2O$ (रिड्युसेन्ट से 5 इलेक्ट्रॉन प्राप्त)
78. (A) फ्लोरोएसिटिक अम्ल > क्लोरोएसिटिक अम्ल > एसिटिक एसिड > ब्यूटाइरिक अम्ल/ब्यूटेरिक अम्ल अम्लीय क्षमता के आधार पर घटते क्रम में व्यवस्थित है।
 • एसिटिक अम्ल को एथेनोइक अम्ल के नाम से भी जाना जाता है।
 • अम्ल स्वाद में खट्टा होता है।
 • अम्ल का pH मान 7 से कम होता है।
 • एसिटिक अम्ल की वजह से ही मिरका में तोखी खुराबू होती है।
79. (B) खाली स्थान के बाद all evening शब्द का प्रयोग यह बताता है कि ये रैंडमो निर्दिष्ट रूप से प्रत्येक शाम को सुनते हैं। इस कारण वाक्य में simple present tense 'listen' का प्रयोग किया जाना चाहिए।
80. (B) बिहार में 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला जिला शिवहर है।
 • शिवहर का जनसंख्या घनत्व 1,880 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी० है।
 • बिहार जनसंख्या घनत्व के मामले में देश का अग्रणी राज्य है। (1106 प्रतिवर्ग किमी०)
81. (C) PVC एक योगात्मक बहुलक है।
 • ऐसे बहुलक जिनका निर्माण समान या भिन्न प्रकार की पुनरावृत्त एकल इकाइयों के प्रत्यक्षतः योग द्वारा बिना किसी उप उत्पाद के निराकरण से होता है।
 • इनमें एकल असंतृप्त यौगिक होते हैं, जो सामान्यतः एथीन के व्युत्पन्न होते हैं।
 • PVC का पूर्ण रूप है- पॉलीविनाइल क्लोराइड।
 • PVC का उपयोग पाइप, प्लास्टिक, बरसाती हैण्डबैग आदि के निर्माण में होता है।
82. (C) कुमार गंधर्व के संगीत की मुख्य विरोध 'मालवा लोकधुन और हिन्दुस्तानी' शास्त्रीय संगीत है।
 • कुमार गंधर्व का वास्तविक नाम शिवपुर सिद्धराम कोमकाली है।
 • ये भारतीय शास्त्रीय संगीत और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत के प्रसिद्ध कलाकार थे।
 • उन्हें 1977 ई० में कला के क्षेत्र में पद्मभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया था।
83. (A) $\cos I + \sin I = \frac{x}{2}$... (i)
 $\cos I - \sin I = \frac{y}{5}$... (iii)
 दोनों समीकरणों को वर्ग कर जोड़ने पर—
 $2(\cos^2 I + \sin^2 I) = \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25}$
 $\therefore \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} = 2$
 $\Rightarrow \frac{1}{2} \left(\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} \right) = 1$
 जो एक दीर्घवृत्त का समीकरण है।

84. (D) LED बल्ब में ऊर्जा की खपत सबसे कम होगी।
 • बल्ब का आविष्कार थॉमस अल्वा एडिसन द्वारा किया गया था।
 • LED का पूर्ण रूप है- Light Emitting Diode.
 • LED बल्ब अधिक प्रकारा य बहुत कम ऊष्मा का उत्पादन करते हैं।
85. (D) लास्ट जजमेंट चित्र लियनादों द रिंची द्वारा नहीं बनाया गया।
 • लास्ट जजमेंट माइकल एंजेलो की चित्रकला कृति है।
 • लास्ट सपर, मोनालिसा और वर्जिन ऑफ रॉक्स लियनादों की चित्रकला कृति है।

86. (C)



बिन्दु '0' पर

$$\text{R.H.L.} = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} x^2 = 0$$

$$\text{L.H.L.} = \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^-} x = 0$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0} x = 0$$

$$x \rightarrow 0^+ \quad x \rightarrow 0^-$$

∴ फलन बिन्दु '0' पर संतत होगा। x के सभी मान के लिए '0' को छोड़कर फलन अवकलित होता है। अतः यह प्रत्येक बिंदु पर संतत है।

87. (B) दिए गए विकल्प में अशुद्ध वाक्य है- विष्णु के अनेकों नाम हैं।
88. (B) ब्रिटेन द्वारा चीन विजय की शुरुआत अफ़ोम युद्ध के साथ हुई थी।
 • प्रथम अफ़ोम युद्ध 1839-42 ई० की अवधि में हुआ।
 • प्रथम अफ़ोम युद्ध में पराजित होने के पश्चात चीन को अंग्रेजों के साथ नानकिंग की संधि 1842 ई० में करना पड़ी थी।
 • द्वितीय अफ़ोम युद्ध 1856-60 की अवधि में हुआ था।
 • चीन में ब्रिटेन अफ़ोम निर्यात कर व्यापार संतुलन बनाना चाहता था।
 • अफ़ोम युद्ध के द्वारा ब्रिटेन चीन पर अपना प्रभाव बढ़ाना प्रारंभ किया।

89. (D) दो वर्ष बाद राशि = $40 \times \frac{106}{100} \times \frac{106}{100}$

$$= \frac{40 \times 11236}{10000} = 44.944$$

 ₹ 44 तथा ₹ 45 के मध्य

90. (A) वायुमंडल में तापमान की "सामान्य पतन दर" 6.5°C/km है।
 • ऊपर की ओर जाने पर तापमान में कमी होती है।
 • पृथ्वी की सतह से ऊपर प्रत्येक 165 मीटर की ऊँचाई पर एक डिग्री सेन्टिग्रेड ताप घटता है।
 • पृथ्वी के नीचे जाने पर प्रति 32 मीटर की गहराई पर तापमान 1° सेल्सियस बढ़ता जाता है।
91. (C) दिए गए Active वाक्य का सही Passive है Fruit has to be picked very early otherwise it can't be got the market.
92. (A) यदि कोई राज्य, राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत को लागू नहीं करता है, तो उसके विरुद्ध न्यायालय में मामला दायर किया जा सकता है। राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत के विषय में यह कथन सही नहीं है।
 • अनुच्छेद-37 के अनुसार राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के खिलाफ न्यायालय में मामला दायर नहीं किया जा सकता है।

- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत का उल्लंघन भाग-IV में अनुच्छेद-36 से 51 तक में किया गया है।
 • नीति निर्देशक सिद्धांत को आपरलैड के सिंधान से अपनाया गया है।
 • राज्य के नीति निर्देशक तत्व गैर न्यायोचित हैं, इसे लागू करने का विचार राज्य की आर्थिक संसाधन और इच्छा शक्ति पर निर्भर करता है।
93. (B) 'क्यूनीफॉर्म' मेसोपोटामिया की लेखन शैली से संबंधित सच्यवली है।
 • मेसोपोटामिया की लिपि कीलादार थी।
 • क्यूनीफॉर्म लेखन की उत्पत्ति लगभग चौथी सहस्राब्दी ईसा पूर्व के अंत तक हुआ होगा।
 • हड़प्पा सभ्यता की लिपि भाव चित्रात्मक है।
 • हड़प्पा सभ्यता का मेसोपोटामिया सभ्यता से व्यापारिक संबंध था।
94. (C) अभीष्ट दूरी = आपेक्षक चाल × समय

$$= (70 - 60) \times 6 \text{ किमी} = 60 \text{ किमी}$$
95. (A) भाषण और अभिव्यक्ति के स्वतंत्रता में हड़ताल करने का अधिकार शामिल नहीं है।
 • संविधान के अनुच्छेद-19 (1) के तहत भाषण और अभिव्यक्ति का अधिकार व्यक्ति का मौलिक अधिकार है।
 • अनुच्छेद-19 (2) के तहत शांतिपूर्वक सभा प्रदर्शन करने एवं धरना देना मौलिक अधिकार है।
 • हड़ताल करना एक गैर जिम्मेवार कार्य है, जिससे देश की उत्पादन क्षमता पर असर पड़ता है।
 • मौन रहकर भी व्यक्ति अपनी अभिव्यक्ति को प्रकट कर सकता है।
 • सर्वप्रथम केरल हाईकोर्ट ने हड़ताल को अवैध घोषित किया।
 • प्रेस की स्वतंत्रता का उल्लेख संविधान में नहीं है।
 • उच्चतम न्यायालय ने अनुच्छेद 19(1) के अन्तर्गत प्रेस की स्वतंत्रता को भी शामिल किया है।
96. (C) NATO संधि यूरोप में साम्यवाद को रोकने के लिए बनाई गई है।
 • उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (NATO) की स्थापना 4 अप्रैल, 1949 ई० की हुई थी।
 • यह एक अंतर सरकारी सैन्य संगठन है।
 • इसका मुख्यालय ब्रिजियम की राजधानी ब्रुसेल्स में स्थित है।
 • North Atlantic Treaty Organization में कुल 29 देश शामिल हैं।
97. (B) Widower - विधुर (A man whose wife is dead)
98. (C) रहस्यवाद का सिद्धांत जैन धर्म से संबंधित है।
 • रहस्यवाद को अनेकांतवाद के नाम से भी जाना जाता है।
 • रहस्यवाद का अर्थ सापेक्षतावाद होता है।
 • इस सिद्धांत के अनुसार ज्ञान दूरी, समय प्रकारा, स्थान इत्यादि पर निर्भर करता है।
 • रहस्यवाद, अनेकांतवाद, सप्तमंगी सिद्धांत का संबंध जैनधर्म से है।
 • ज्ञान निरपेक्ष नहीं होता वह परिस्थितियों के अनुसार बदलता रहता है।
99. (D) Mislaid - गलत मार्ग दिखाना।
100. (D) अम्लीय जठर रस आमाशय द्वारा स्रावित होता है।
 • आमाशय में भोजन के पचने पर आमाशय से जठर रस निकलता है।
 • जठर रस भोजन में आकर मिलता है और उसका पाचन करता है।
 • जठर रस का निकलना गैस्ट्रिक नामक हार्मोन के उत्तेजित होने से होता है।
 • जठर रस अम्लीय प्रकृति का होता है।
 • जठर रस हल्का पोला रंग का अम्लीय द्रव है।
 • जठर रस में पेप्सिन एवं रेनिन एन्जाइम पाया जाता है।

●●●