

बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा 19.10.2014 का हल प्रश्न-पत्र

(स्मृति पर आधारित)

- निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्ययवाचक सर्वनाम है ?
(A) कोई (B) आप (C) यह (D) कौन
- निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द निश्चयवाचक सर्वनाम है ?
(A) क्या (B) यह (C) कोई (D) कहीं
- 'प्रविरोध' यतार्थ है—
(A) विरोध के भेद (B) विरोधों का भाव
(C) विरोधों की विरोधता (D) विरोधों के गुण
- निम्नलिखित संज्ञा-विशेषण जोड़ी में कौन-सा सही नहीं है ?
(A) विष-विषैला (B) पिता-पैतृक
(C) उन्नति-उन्नत (D) प्रान्त-प्रान्तिक
- "जगदीश" में कौनसी सौध है ?
(A) स्वर (B) व्यंजन
(C) विसर्ग (D) कोई सौध नहीं है
- सार्थक खण्ड वाले शब्द क्या कहलाते हैं ?
(A) रूढ़ (B) योगरूढ़
(C) योगिक (D) इनमें से कोई नहीं
- इनमें अव्यय कौन है ?
(A) सजल (B) धीरे-धीरे (C) पतित (D) सुन्दर
- निम्न में से 'अल्पान' वर्ण कौन है ?
(A) क, ग (B) अ, आ (C) फ, भ (D) घ, छ
- इनमें व्यक्तिवाचक संज्ञा कौन-सी है ?
(A) माण्डवी (B) घरेलू (C) भला (D) स्वतंत्र
- निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द 'भाववाचक संज्ञा' के अंतर्गत रखा जाएगा ?
(A) मोहन (B) नदी (C) हरियाली (D) अयोध्या
- निम्न में से 'कोमल तालव्य' ध्वनियाँ कौन-सी है ?
(A) ड, ढ, ण, ङ (B) क, ख, ग, घ
(C) च, छ, ज, झ (D) त, थ, द, ध

Directions : (12-13) : In each sentence there is a blank. Choose the one word or phrase that completes the sentence correctly from the four options given.

- Physical fitness exercises can cause injuries the participants are not careful.
(A) to (B) with (C) if (D) that
- He seems unaware of the suffering there in outside his own comfortable little world.
(A) totally (B) thoroughly
(C) acutely (D) perfectly

Directions : (14-15) : Find out the word which in spelt correctly :

- (A) Humrous (B) Humorus
(C) Humorous (D) Homorous
- (A) Immense (B) Immence
(C) Imense (D) Imence
- 53 व्यक्तियों में 1,00,541 रु. की राशि समानतः बाँटने पर प्रत्येक व्यक्ति को कितनी राशि मिलेगी ?
(A) 1,859 रु. (B) 1,725 रु.
(C) 1,953 रु. (D) 1,897 रु.
- 36 माइक्रोवेव और 12 कुकर की कीमत 84,126 रु. है। 6 माइक्रोवेव और 2 कुकर की कीमत क्या है ?
(A) 14,021 रु. (B) 15,291 रु.
(C) 16,131 रु. (D) निर्धारित नहीं कर सकते

- भूमि ने अपनी मासिक आय के 14% अर्थात् 3,675 रु. का म्युचुअल फंड में निवेश किया है। उसको मासिक आय कितनी है ?
(A) 23,700 रु. (B) 28,450 रु.
(C) 26,250 रु. (D) 25,950 रु.
- 4,540 रु. की राशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से 8 वर्ष बाद कितना साधारण व्याज मिलेगा ?
(A) 2890.8 रु. (B) 2905.6 रु.
(C) 2825.4 रु. (D) 2748.2 रु.
- एक संख्या के वर्ग में $(22)^2$ जोड़ने पर उत्तर आता है-2333 यह संख्या क्या है ?
(A) 1849 (B) 33 (C) 1089 (D) 43
- एक परीक्षा में पास होने के लिए कुल 1034 अंक पाना जरूरी है। एक विद्यार्थी को 940 अंक मिलते हैं और उसे 5% अंकों से फेल घोषित किया गया है। किसी विद्यार्थी को अधिकतम कुल कितने अंक मिल सकते हैं ?
(A) 1620 (B) 1880
(C) 1750 (D) निर्धारित नहीं कर सकते
- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मूल्य आएगा ?
 $7500 \div 42 \times (13)^2 = ?$
(A) 33670 (B) 31420 (C) 30180 (D) 29460
- सुश्री ख्याति 18% प्रतिवर्ष की दर से साधारण व्याज पाने के लिए 68,400 रु. चार वर्ष के लिए जमा करती हैं। चार वर्ष के अन्त में सुश्री ख्याति को कुल कितनी राशि मिलेगी ?
(A) 1,17,648 रु. (B) 1,10,284 रु.
(C) 1,13,334 रु. (D) 1,16,472 रु.
- एक परीक्षा में सुमित को 850 में से 628 अंक मिले हैं। परीक्षा में उसका लगभग प्रतिशत क्या है ?
(A) 83 (B) 79 (C) 67 (D) 74
- एक स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या 6280 है। स्कूल में लड़कियों की संख्या 4405 है। तो स्कूल में लड़कों की कुल संख्या का लड़कियों की कुल संख्या से क्रमशः अनुपात क्या है ?
(A) 20 : 23 (B) 619 : 805
(C) 66 : 73 (D) 375 : 881
- संघव सभ्यता के निवासियों द्वारा निम्न में से किस धातु का प्रयोग सर्वाधिक किया गया ?
(A) कांस्य (B) ताम्र (C) लौह (D) टिन
- प्राचीन नगर तक्षशिला निम्नलिखित में से किसके बीच स्थित था ?
(A) सिन्धु तथा झेलम (B) झेलम तथा चिनाब
(C) चिनाब तथा रावी (D) रावी तथा व्यास
- निम्नलिखित चार वेदों में से किस एक में जादुई माया और वशीकरण का वर्णन है ?
(A) ऋग्वेद (B) यजुर्वेद (C) अथर्ववेद (D) सामवेद
- यूनानी स्रोतों में 'अग्रमोज' एवं 'जैन्दमोज' मगध के किस शासक को कहा जाता है ?
(A) अजातशत्रु (B) उदयिन
(C) महापद्मनन्द (D) धनानन्द
- रुहेलाखण्ड किस मुगल शासक को मृत्यु परचात स्वतंत्र राज्य बना था ?
(A) औरंगजेब (B) शाहजहाँ (C) जहाँगीर (D) अकबर
- पानीपत के तृतीय युद्ध में कौन-सा मुगल बादशाह मराठों के संरक्षण में आ गया था ?
(A) शाह आलम (B) मिराजुल्ला
(C) मीर जाफर (D) मीर कासिम

32. 1798 ई. में भारत का गवर्नर जनरल कौन बनकर आया था ?
(A) लॉर्ड वेलेजली (B) चार्ल्स हेस्टिंग्स
(C) थॉमस हिस्टोप (D) आक्टर लोनी
33. अजन्ता ऐलोरा की गुफाएँ कहाँ पर स्थित हैं ?
(A) औरंगाबाद (B) इलाहाबाद (C) भुवनेश्वर (D) मदुराई
34. संघव निवासियों के धार्मिक जीवन में निम्न में से कौन-सा तत्व विद्यमान नहीं था ?
(A) मातृदेवी की उपासना
(B) लिंग एवं योनि की पूजा
(C) पशु-पक्षी, वृक्ष एवं नाग की पूजा
(D) विशिष्ट मूर्ति की पूजा
35. निम्नलिखित पाल राजाओं में से कौन चंशानुगत राजा नहीं था, बल्कि उसे चुना गया था ?
(A) गोपाल (B) धर्मपाल (C) देवपाल (D) महिपाल
36. निम्नलिखित में से किस चोल शासक ने कावेरी नदी के मुहाने पर अपनी राजधानी स्थापित की एवं इसका नाम 'गंगाकाण्ड- चोलपुरम्' रखा था ?
(A) राजराज (B) राजेन्द्र I
(C) राजेन्द्र II (D) राजाधिराज II
37. विश्वविद्यालयों में सरकारीकरण को किसने बढ़ावा दिया था ?
(A) लॉर्ड रोडिंग (B) लॉर्ड कार्नवालिस
(C) लॉर्ड कर्जन (D) लॉर्ड वेवेल
38. निम्नलिखित को भारत में शासन करने के कालक्रम के अनुसार क्रमबद्ध कीजिए—
1. चार्ल्स हेस्टिंग्स 2. डलहौजी 3. वेलेजली 4. कार्नवालिस
- कूट :
(A) 4, 1, 3, 2 (B) 1, 4, 2, 3
(C) 1, 4, 3, 2 (D) 4, 1, 2, 3
39. 1916 का लखनऊ समझौता किसके बीच हुआ था ?
(A) गांधीजी और अंग्रेजों के बीच
(B) अखिल भारतीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग के बीच
(C) अंग्रेजों और मुस्लिम लीग के बीच
(D) अली बन्सुओं और मौलाना आजाद के बीच
40. स्वदेशी आन्दोलन कब प्रारम्भ हुआ था ?
(A) सविनय अवज्ञा आन्दोलन के समय
(B) असहयोग आन्दोलन के समय
(C) बंगाल विभाजन के विरुद्ध छेड़े गए आन्दोलन के समय
(D) भारत छोड़ो आन्दोलन के समय
41. निश्चित सीमा व निश्चित दिशा में तीव्रगति से बहने वाली जलराशि को कहते हैं—
(A) अपवाह (Drift)
(B) धारा (Current)
(C) चिराल धारा या प्रवाह (Stream)
(D) जेट स्ट्रीम (Jet Stream)
42. किसी नदी के खड़े पार्व वाली गहरों व संकीर्ण घाटों को कहते हैं—
(A) कगार (B) कटक (C) भूगु (D) महाखड्ड
43. भूकम्प की प्रबलता मापी जाती है—
(A) एनीमोमीटर द्वारा (B) वर्नियर मापनी द्वारा
(C) प्लेनोमीटर द्वारा (D) रिक्टर मापनी द्वारा
44. सहारा में प्रवाहित होने वाली गर्म-शुष्क पवन कहलाती है—
(A) फान (B) चिनूक (C) मिस्ट्रल (D) मिराको
45. सूची-I एवं सूची-II को सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए—
- | | |
|---------------------|------------------------|
| सूची-I (झील) | सूची-II (राज्य) |
| (a) सांभर | 1. तमिलनाडु |
| (b) लोनार | 2. उत्तराखण्ड |
- | | |
|--------------|---------------|
| (c) पुलौकट | 3. राजस्थान |
| (d) नौकुचिया | 4. महाराष्ट्र |
- कूट : (a) (b) (c) (d)
(A) 2 3 4 1
(B) 4 3 2 1
(C) 3 1 2 4
(D) 3 4 1 2
46. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निम्न कथनों के आधार पर सत्य है ?
1. चक्रवात में पड़ी गर्म वायु ठण्डी वायु के ऊपर चढ़ती है, तो ठण्डी होती है।
2. टुण्ड्रा वनस्पति में ग्रीस एवं लाइकेन आते हैं।
3. दक्षिण अमेरिका में सवाना को 'लानोस' कहते हैं।
4. लिबरपुल ज्योटरजी नदी के मुहाने पर स्थित पत्तन है।
उपर्युक्त वाक्यों के आधार पर सही विकल्प है—
(A) 1, 2, 3 सही है (B) मात्र 4 सही है
(C) 3 एवं 4 सही है (D) उपर्युक्त सभी सत्य है
47. भारत में सबसे अधिक क्षमता का परमाणु ऊर्जा संयंत्र है—
(A) रावतभाटा (B) कुडानकुलम
(C) कलपक्कम (D) तारापुर
48. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए—
- | | |
|---------------|-----------------------------|
| सूची-I | सूची-II |
| (a) चिनूक | 1. इटली |
| (b) हरमट्टन | 2. फ्रांस |
| (c) मिस्ट्रल | 3. सहारा मरुस्थल |
| (d) बोरा | 4. हिम भक्षिणी (Snow Eater) |
- | |
|-----------------|
| (a) (b) (c) (d) |
| (A) 4 3 2 1 |
| (B) 3 4 2 1 |
| (C) 2 1 3 4 |
| (D) 1 2 3 4 |
49. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए—
- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| सूची-I (शहर) | सूची-II (नदी का नाम) |
| (a) हैम्बर्ग | 1. न्यूमास |
| (b) ग्लासगो | 2. लाप्लाटा |
| (c) ब्रूनस आयर्स | 3. क्लाईड |
| (d) राटरडम | 4. एल्ब |
- | |
|-----------------|
| (a) (b) (c) (d) |
| (A) 2 3 4 1 |
| (B) 4 3 2 1 |
| (C) 4 2 3 1 |
| (D) 3 4 1 2 |
50. निम्नलिखित में से कौन हिमानी तथा उनकी स्थिति सुमेरित नहीं है—
(A) गंगोत्री — उत्तराखण्ड
(B) जेमु — हिमाचल प्रदेश
(C) चोगो लुम्पा — तिब्बत
(D) सियाचिन — कराकोरम
51. भूगर्भीय समय मापक्रम का सबसे प्राचीन खण्ड है—
(A) धारवाड़ प्रणाली (B) आद्यकल्प शैल-समूह
(C) कुडप्पा (D) विन्ध्य प्रणाली
52. भारत में किस नदी का बेसिन क्षेत्र अधिक है ?
(A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र (C) यमुना (D) गोदावरी
53. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए—
- | | |
|---------------------|------------------------|
| सूची-I (नदी) | सूची-II (उद्गम) |
| (a) सतलज | 1. राकास झील |
| (b) सिन्धु | 2. बांछार-चू हिमनद |
| (c) शारदा | 3. मिलाप हिमनद |
| (d) तिस्ता | 4. कंचनजंघा |

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 4 2 3
- (B) 4 1 3 2
- (C) 1 2 3 4
- (D) 2 1 4 3
54. हिमालय भारत के लिए महत्वपूर्ण है। इसके महत्व हैं—
1. जलवायु सम्बन्धी प्रभाव 2. प्रतिरक्षा
3. उर्वर मृदाओं का स्रोत 4. नाभिकीय छविनों का संसाधन
कूट :
(A) 2, 3, 4 सही है (B) 1, 2, 3 सही है
(C) 1, 2, 4 सही है (D) उपर्युक्त सभी सही है
55. 9 डिग्री चैनल स्थित है—
(A) अण्डमान निकोबार में
(B) लक्षद्वीप में
(C) लक्षद्वीप एवं मालदीव के बीच में
(D) अण्डमान निकोबार एवं इण्डोनेशिया के बीच में
56. राष्ट्रपति के उम्मीदवार के लिए क्या आवश्यक नहीं है ?
(A) आयु 35 वर्ष हो
(B) पढ़ा-लिखा हो
(C) संसद चुने जाने की योग्यता रखता हो
(D) देश का नागरिक हो
57. भारत के राष्ट्रपति को पद की शपथ कौन दिलाता है ?
(A) भारत का एटर्नी जनरल (B) मुख्य चुनाव आयुक्त
(C) भारत का मुख्य न्यायाधीश (D) लोक सभा का स्पीकर
58. भारत में राष्ट्रपति की मृत्यु, पदत्याग अथवा हटायें जाने पर, पद में हुई रिक्ति को भरने की समय सीमा क्या है ?
(A) एक माह (B) नौ माह (C) तीन माह (D) छः माह
59. आकस्मिक निधि को राष्ट्र कैसे व्यय कर सकता है ?
(A) राष्ट्रीय संकट के समय (B) संसदीय स्वीकृति के बाद
(C) संसदीय स्वीकृति के पूर्व (D) व्यय नहीं कर सकता
60. भारत में राष्ट्रपति के चुनाव सम्बन्धी विवाद के मामले को निम्नलिखित में से किसके पास भेजा जाएगा ?
(A) निर्वाचन आयोग (B) संसद
(C) भारत का उच्चतम न्यायालय (D) मंत्रिमंडल
61. भारत के किस राष्ट्रपति ने पूर्व में लोक सभा अध्यक्ष का पद भी सम्भाला था ?
(A) बी० वी० गिरि (B) ज्ञानी जैल सिंह
(C) एन० संजोवा रेड्डी (D) डॉ. जाकिर हुसैन
62. राष्ट्रपति के विरुद्ध महाभियोग का आरोप लगाकर उसे हटाने का प्रस्ताव पारित होना चाहिए :
(A) राज्य सभा द्वारा दो-तिहाई बहुमत से
(B) लोक सभा द्वारा दो-तिहाई बहुमत से
(C) लोक सभा के अध्यक्ष व राज्य सभा के सभापति के निर्णायक मत से
(D) संसद के दोनों सदनों के दो-तिहाई बहुमत द्वारा
63. भारत का राष्ट्रपति किसको सम्बोधित करके अपना त्यागपत्र लिखेगा ?
(A) प्रधानमंत्री
(B) उप-राष्ट्रपति
(C) लोक सभा अध्यक्ष
(D) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
64. उप-राष्ट्रपति कब राष्ट्रपति का पद ग्रहण कर लेता है ?
(A) राष्ट्रपति की मृत्यु होने पर
(B) राष्ट्रपति के बीमार होने पर
(C) राष्ट्रपति का पद रिक्त होने पर तथा राष्ट्रपति के अनुपस्थित होने पर
(D) उपर्युक्त सभी स्थितियों में

65. भारत के राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में, निम्नलिखित में से कौन-सा पदाधिकारी राष्ट्रपति के रूप में कार्य करेगा ?
(A) प्रधानमंत्री
(B) लोकसभा का अध्यक्ष
(C) उच्चतम न्यायालय का प्रधान न्यायाधीश
(D) राज्य सभा का उपसभापति
66. भारत के प्रधानमंत्री का पद :
(A) परम्परा पर आधारित है
(B) संसद द्वारा सृजित है
(C) संविधान द्वारा सृजित है
(D) राष्ट्रपति के समक्ष कम शक्तिशाली है
67. प्रधानमंत्री अध्यक्ष होता है :
1. वित्त आयोग का 2. योजना आयोग का
3. राष्ट्रीय विकास परिषद् 4. कैबिनेट सचिवालय का
निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
(A) 1, 2 और 3 (B) 1, 3 और 4
(C) 2, 3 और 4 (D) केवल 4
68. कैबिनेट में सम्मिलित होते हैं :
(A) सभी मंत्री (B) केवल कैबिनेट मंत्री
(C) कैबिनेट मंत्री और राज्य मंत्री (D) कैबिनेट, राज्य और उपमंत्री
69. राज्य का मुख्यमंत्री :
I. राज्य विधान सभा द्वारा चुना जाता है
II. मन्त्रिपरिषद् के सदस्यों द्वारा नियुक्त किया जाता है
III. मन्त्रिपरिषद् की शक्ति को निर्धारित करता है
IV. मन्त्रिपरिषद् का वेतन निर्धारित करता है
कूट :
(A) II, III व IV (B) I, III व IV
(C) केवल III (D) I व II
70. निम्नलिखित में से किस एक को छोड़कर राष्ट्रपति सभी को अपने पद से हटा सकता है ?
(A) भारत का महान्यायवादी (B) राज्यों के राज्यपाल
(C) मन्त्रिपरिषद् (D) इनमें कोई नहीं
71. निम्नलिखित में से किस द्रव का घनत्व सबसे कम है ?
(A) स्वच्छ जल (Fresh water) (B) नमकीन जल (Salt water)
(C) पेट्रोल (Petrol) (D) मर्करी (Mercury)
72. 'न्यूनतम तापमान (Low-temperatures) पैदा करने के लिए निम्नलिखित में से किस सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है ?
(A) अतिचालकता (Super conductivity)
(B) जूल-केल्विन प्रभाव (Joule-Kelvin effect)
(C) ताप-वैद्युत प्रभाव (Thermoelectric effect)
(D) रुद्धोष्म विचुम्बकन (Adiabatic demagnetisation)
73. प्रकाश विद्युत् (Photoelectric) सेल बदलता है—
(A) यान्त्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में
(B) ताप ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में
(C) प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
(D) प्रकाश ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में
74. भिन्न-भिन्न द्रव्यमान के दो पत्थरों को एक भवन के शिखर से एक साथ गिराया गया—
(A) छोटा पत्थर जमीन पर पहले पहुँचता है
(B) बड़ा पत्थर जमीन पर पहले पहुँचता है
(C) दोनों पत्थर जमीन पर एक साथ पहुँचते हैं
(D) पत्थर की रचना पर निर्भर करता है
75. पल्लर होते हैं—
(A) पृथ्वी की ओर जा रहे तारे (B) पृथ्वी से दूर जा रहे तारे
(C) तेजी से घूमने वाले तारे (D) उच्च तापमान वाले तारे

76. घरेलू विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है जिसका—
(A) प्रतिरोध कम हो (B) गलनांक कम हो
(C) विशिष्ट घनत्व कम हो (D) चालकत्व कम हो
77. निम्नलिखित कण एक ही गतिज ऊर्जा के साथ चल रहे हैं। उनमें से सबसे अधिक संवेग किसका होगा ?
(A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन
(C) द्युट्रॉन (D) अल्फा-कण
78. पारसेक (Parsec) किसकी इकाई है ?
(A) दाय को (B) खगोलीय दूरी को
(C) समय को (D) ऊर्जा को
79. निम्नलिखित में से कौन सी राशि अदिश (Scalar) है ?
(A) आवेग (B) त्वरण (C) कार्य (D) बल
80. बार (Bar) किसका मात्रक है ?
(A) सुपरसोनिक जेट-यान की गति का
(B) वायुमण्डलीय ताप का
(C) वायुमण्डलीय दाय का
(D) शराब के आयतन का
81. किसी पात्र में एक दाय तथा ताप पर दो गैसों A तथा B के समान आयतन के प्रसरण के समय 4 : 1 के अनुपात में है, तो गैस A तथा B के अणुभार का परस्पर अनुपात निम्नलिखित में से क्या होगा ?
(A) 16 : 1 (B) 4 : 1 (C) 1 : 4 (D) 1 : 16
82. NaCl के घोल में लवण का सान्द्रण बढ़ाने पर निम्नलिखित में से किस गुण घटने के परिवर्तित न होने की आशा करेंगे ?
(A) pH (B) घनत्व
(C) अपवर्तनांक (D) वैद्युत चालकता
83. हैलोजनों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता निम्नलिखित किस क्रम में होती है—
(A) $Cl > F > Br > I$ (B) $F > Cl > Br > I$
(C) $I > Br > Cl > F$ (D) $Br > F > Cl > I$
84. यदि किसी तत्व का परमाणु क्रमांक 10 तथा परमाणु भार 20 है, तो उसके नाभिक में न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या होगी—
(A) 10, 20 (B) 10, 30 (C) 10, 10 (D) 20, 30
85. रंगीन पदार्थों का सल्फर डाई ऑक्साइड से विरंजन का कारण है—
(A) संरलेपण (B) विघटन
(C) ऑक्सीकरण (D) अपचयन
86. आपातवर्धक तथा तन्त्र तत्व है—
(A) Na (B) Al (C) C (D) K
87. सह-संयोजक यौगिक प्रायः इसमें विलेय होते हैं—
(A) NH_4OH (B) HCl
(C) पानी (D) कार्बनिक विलायक
88. सोडालाइम को एक बोटल को गर्दन से पकड़ा गया है और ऊर्ध्वाधर वृत्त में तेजी से घुमाया गया है। बोटल के किस भाग के निकट बुलबुले एकत्र होंगे ?
(A) तली के निकट (B) तली के मध्य में
(C) गर्दन के निकट (D) बुलबुले बोटल में एकसमान वितरित रहते हैं।
89. कार्बन मोनोक्साइड एक ज्वलनशील गैस (Inflammable gas) है। निम्नलिखित में से कौन सी गैस ज्वलनशील है ?
(A) हीलियम (B) नाइट्रोजन (C) ऑक्सीजन (D) हाइड्रोजन
90. वायवीय श्वसन (Aerobic Respiration) प्रक्रिया को चाहिए—
(A) ऊष्मा (Heat) (B) जल (Water)
(C) ऑक्सीजन (Oxygen) (D) सूर्य की रोशनी (Sunlight)
91. कोशिका में निम्नलिखित में से कौनसा पाचन थैली (Digestive bag) कहलाता है ?
(A) गॉलजी काय (B) माइटोकॉण्ड्रिया
(C) राइबोसोम (D) लाइसोसोम
92. ऑस्टियोसाइट पाए जाते हैं—
(A) अस्थि में (B) रुधिर में
(C) उपास्थि में (D) लसीका में
93. एलासोम होते हैं—
(A) कोशिकांग (B) पादप हार्मोन
(C) एंजेल (D) लिंग गुणसूत्र
94. चेचक (Small Pox) होने का कारण है—
(A) रुबिओला वाइरस (B) वैरिओला वाइरस
(C) वैरिसेला (D) मिकसोवाइरस
95. अरक्तता (Anaemia) में निम्नलिखित में से किसकी मात्रा कम हो जाती है ?
(A) हीमोग्लोबिन (B) कोलैजन
(C) हाईड्रोक्सीबिन (D) मायोसिन
96. निम्नलिखित में कौन सा रोग प्रायः वायु के माध्यम से फैलता है ?
(A) प्लेग (B) टायफाइड
(C) द्यूबेरकुलोसिस (D) हैजा
97. अन्न (Cereals) एक समृद्ध स्रोत होते हैं—
(A) स्टार्च के (B) ग्लूकोस के
(C) फ्रक्टोस के (D) माल्टोस के
98. पीलिया (Jaundice) किसके संक्रमण के कारण होता है ?
(A) मस्तिष्क (Brain) (B) यकृत (Liver)
(C) वृक्क (Kidney) (D) प्लीहा (Spleen)
99. सामान्य व्यक्ति में दिल की धड़कन की औसत दर होती है—
(A) 82 (B) 92 (C) 72 (D) 98
100. ईईजी (EEG) का प्रयोग किसकी गतिविधि दर्ज करने के लिए किया जाता है ?
(A) हृदय (Heart) (B) फेफड़े (Lungs)
(C) मस्तिष्क (Brain) (D) मांसपेशियाँ (Muscles)

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

16. (D) अभीष्ट राशि = $\frac{100541}{53} = 1897$ रु०
17. (A) अभीष्ट कीमत = $84126 \times \frac{1}{6} = 14021$ रु०
18. (C) मासिक आय = $\frac{3675 \times 100}{14} = 26,250$ रु०
19. (B) साधारण व्याज = $\frac{4540 \times 8 \times 8}{100} = 2905.6$ रु०
20. (D) माना संख्या x है
 $\odot x^2 + (22)^2 = 2333$
 $x^2 = 2333 - 484$
 $\therefore x = \sqrt{1849} = 43$
21. (B) अधिकतम अंक = $(1034 - 940) \times \frac{100}{5}$
 $= 94 \times 20 = 1880$
22. (C) $? = \frac{7500}{42} \times (13)^2 = 30178.57$
 ≈ 30180 लगभग
23. (A) अभीष्ट घन राशि
 $= 68400 + \frac{68400 \times 4 \times 18}{100}$
 $= 68400 + 49248 = 1,17,648$ रु०
24. (D) अभीष्ट % = $\frac{628 \times 100}{850}$ %
 $= 73.88\% \approx 74\%$ लगभग
25. (D) लड़कों की संख्या = $6280 - 4405 = 1875$
 \therefore अभीष्ट अनुपात = $1875 : 4405 = 375 : 881$
26. (A) संधिव सभ्यता के निवासियों द्वारा सर्वाधिक प्रयोग में लाये जानेवाला धातु कांस्य था।
 • हड़प्पा सभ्यता को कांस्ययुगीन सभ्यता माना जाता है।
 • कांस्य के निर्माण में ताँबा 90% और टिन 10% प्रयोग किया जाता है।
 • कांस्य की नृत्यांगना मिली है (मोहनजोदड़ो से)
 • लौह का प्रयोग हड़प्पा सभ्यता और ऋग्वेदिक सभ्यता में नहीं हुआ है।
 • लौह का प्रयोग उत्तरवैदिक काल से शुरू हुआ।
27. (A) प्राचीन नगर तक्षशिला सिन्धु तथा श्रेलम नदी के बीच स्थित था।
 • तक्षशिला सम्भवतः तक्ष नामक राजा ने 7वीं शताब्दी ईसा पूर्व में स्थापित किया था।
 • सम्भवतः तक्षशिला विश्वविद्यालय की स्थापना भी तक्ष राजा द्वारा किया गया था।
 • तक्षशिला विश्वविद्यालय भारत की प्राचीनतम विश्वविद्यालय था।
 • चाणक्य, जीवक, चन्द्रगुप्त मौर्य यहाँ के छात्र थे।
 • चाणक्य शिक्षक की भूमिका भी निभाया था।
28. (C) चार वेदों में अथर्ववेद में जादुईमाया और वशीकरण का वर्णन है।
 • अथर्ववेद चारों में अन्तिम वेद है।
 • इस वेद पर अनाय सांस्कृतिक का प्रभाव भी माना जाता है।
 • अथर्ववेद का एकमात्र ब्रह्मण ग्रंथ गोपय है।
 • अथर्ववेद का उपवेद शिल्पवेद है।
 • शिल्पवेद के रचयिता विश्वकर्मा को माना जाता है।
 • यजुर्वेद कर्मकाण्डीय, विधि विधान और यज्ञ प्रधान है।

29. (D) यूनानी ग्रंथों में अग्रनोज एवं जैन्दूमोज मगध शासक घनानन्द को कहा जाता है।
 • घनानन्द नंद वंश के अन्तिम शासक था।
 • घनानन्द धन के लोभी एवं जनता से अधिक भू-राजस्व वसूल किया करता था।
 • महापद्मनन्द नंद वंश के संस्थापक थे।
 • उदयिन ने पाटलिपुत्र शहर को बसाया।
 • अजातशत्रु का बचपन का नाम कुणिक था।
30. (A) रुहेलखण्ड बादशाह मुगल औरंगजेब की मृत्यु परचात् स्वतंत्र राज्य बना था।
 • वीर दाऊद एवं अली मुहम्मद खॉं रुहेलखण्ड राज्य के संस्थापक थे।
 • राज्य संस्थापक
 i. अवध — सआदत खॉं (बुहरान-उल-मुल्क)
 ii. भरतपुर — चरामन एवं बदन सिंह
 iii. कर्नाटक — सदुल्लाह खॉं
 iv. हैदराबाद — चिन कुलिच खॉं (निजाम-उल-मुल्क)
 v. बंगाल — मुर्शिद कुली खॉं
31. (A) सआदत खॉं का वास्तविक नाम मीर मुहम्मद अमीन था।
 • पानीपत के तृतीय युद्ध में शाह आलम मराठा के संरक्षण में आ गया था।
 • शाहआलम-II (1759-1806) ने अपनी राजधानी इलाहाबाद को बनाया था।
 • शाहआलम-II को 1772 ई० में महाजदी सिंधिया ने दिल्ली के गद्दी पर बैठाया।
 • 1759 से 1772 तक शाहआलम-II दिल्ली नहीं गया।
32. (A) 1798 ई० में भारत का गवर्नर जनरल लॉर्ड वेल्लेजली आया था।
 • वेल्लेजली ने सहायक संधि लागू किया।
 • 1798 ई० में सर्वप्रथम हैदराबाद के निजाम ने सहायक संधि किया।
 • 31 दिसम्बर 1801 ई० के बसीन की सहायक संधि पेशवा के साथ कम्पनी ने किया।
 • सहायक संधि के द्वारा भारतीय शासक पंगु हो गया, दूसरे शब्दों में अंग्रेजों के बन्दी हो गये।
33. (A) अजन्ता, एलोरा की गुफाएँ औरंगाबाद में हैं।
 • औरंगाबाद महाराष्ट्र में है।
 • अजन्ता की गुफा संख्या 17 को चित्रों का चित्रशाला कहा जाता है।
 • अजन्ता की गुफाओं में गुप्तकालीन चित्रों का संकलन है।
 • एलोरा की गुफा में राष्ट्रकूट वंश के स्मारक हैं।
 • एलोरा का कैलाश मंदिर का निर्माण कृष्ण-1 ने कराया।
34. (D) संधिव निवासियों के धार्मिक तत्वों में विशिष्ट मूर्ति की पूजा विद्यमान नहीं थी।
 • संधिव सभ्यता में मातृदेवी सर्वप्रमुख देवी देवताओं में थी।
 • माता की पूजा प्रजनन शक्ति/जननी के रूप में की जाती थी।
 • महायोगेश्वर दूसरा महत्वपूर्ण देवता संधिव सभ्यता का था।
 • यलिप्रथा का प्रमाण कालीबंगा से मिला है।
 • जलपूजा भी किया जाता था।
35. (A) गोपाल को राजा जनता ने चुना था।
 • पालवंश का संस्थापक गोपाल था।
 • शशांक की मृत्यु के बाद एक शताब्दी से अधिक समय तक बंगाल में अराजकता रहा।
 • अन्ततः गोपाल नामक उच्च अधिकारी को जनता ने अपना शासक चुना।
 • देवपाल ने मुंगेर को राजधानी बनाया।
 • धर्मपाल पालवंश का महानतम शासक था।
 • रजिया सुल्तान को भी दिल्ली के जनता ने सुल्तान चुना था।

36. (B) राजेन्द्र-1 ने कावेरी नदी के मुहाने पर अपनी राजधानी स्थापित की एवं इसका नाम गंगैकोण्डचोलपुरम रखा।
- राजेन्द्र चोल ने गंगा नदी से जल मंगाकर राजेन्द्र तालाब का शुद्धिकरण किया।
 - राजेन्द्र चोल शक्ति प्रदर्शन में पालवंश के महोपाल को पराजित किया।
 - राजेन्द्रचोल को पंडितचोल भी कहते हैं।
 - गंगैचोल मण्डलम राज्य स्थापित किया।
 - गंगैकोण्डचोलेश्वर मंदिर बनवाया।
 - गंगैकोण्डचोलपुरम को राजधानी बनाया।
 - गंगैकोण्ड को उपाधि धारण किया।
37. (C) विश्वविद्यालय के सरकारीकरण को बढ़ावा लॉर्ड कर्जन ने दिया।
- लॉर्ड कर्जन ने कलकत्ता विश्वविद्यालय एक्ट एवं भारतीय विश्वविद्यालय एक्ट द्वारा सरकारी नियंत्रण बढ़ाने का प्रयास किया।
 - रैले आयोग का संबंध विश्वविद्यालय से था।
 - कर्जन ने 1904 ई० में भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम पास किया।
 - सरकारी नियंत्रण से राष्ट्रवाद को रोकने का प्रयास किया।
38. (C) भारत में शासन करनेवाला का कालक्रम —
- i. वारेन हेस्टिंग्स ii. कॉर्नवालिस iii. वेल्लेजली और डलहौजी है।
 - i. भारत का गवर्नर जनरल और शासनकाल
 - ii. लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स — 1772 – 84 ई०
 - iii. लॉर्ड कॉर्नवालिस — 1786–93 ई०
 - iv. लॉर्ड वेल्लेजली — 1798 – 1805 ई०
 - iv. लॉर्ड डलहौजी — 1848 – 56 ई०
39. (B) 1916 ई० में लखनऊ सम्मेलन अखिल भारतीय कांग्रेस और मुस्लिम लोग के बीच हुआ।
- 1916 ई० का यह एकमात्र कांग्रेस अधिवेशन जहाँ मुस्लिम लोग के अधिवेशन भी साथ-साथ हुआ। एक ही मंच पर हुआ।
 - इस कांग्रेस अधिवेशन में कांग्रेस ने मुस्लिम लोग को विरोध हित को मानकर भारी भूल को।
 - 1916 ई० के कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता अम्बिकाचरण मजुमदार ने किया।
 - 1916 ई० में उदारवादी और उग्रवादी विचारधारा अर्थात् नरमदल और गरमदल पुनः एक हो गया।
 - सूत फूट 1907 में हुआ था, जो 1916 में एक हुआ।
40. (C) स्वदेशी आन्दोलन बंगाल विभाजन के विरुद्ध छेड़ें गए आन्दोलन के समय प्रारम्भ हुआ था।
- स्वदेशी आन्दोलन का प्रस्ताव 1905 ई० में बनारस कांग्रेस अधिवेशन में लाया गया, जो पारित नहीं हो सका है।
 - दादाभाई नौरोजी की अध्यक्षता में 1906 ई० में कलकत्ता कांग्रेस अधिवेशन में स्वदेशी का प्रस्ताव पारित किया गया।
 - बंगाल विभाजन की घोषणा 19 जुलाई 1905 ई० को कर्जन द्वारा शिमला में लिया गया।
 - 16 अक्टूबर 1905 को बंगाल विभाजन लागू किया गया।
 - बंगाल में स्वदेशी आन्दोलन का नेतृत्व रबीन्द्रनाथ टैगोर ने किया।
41. (B) निश्चित सोमा और निश्चित दिशा में तीव्रगति से बहने वाली जलराशि को धारा (current) कहते हैं।
- बृहत् जलराशि का एक निश्चित दिशा में प्रवाह को महासागरीय जलधारा कहते हैं।
 - विषुवत् रेखा से ध्रुव को ओर बहने वाली जलराशि गर्म जलधारा होती है।
 - ध्रुव से विषुवत् रेखा को ओर बहने वाली जल राशि ठण्डी होती है।
 - महासागरीय जलधारा जलवायु को प्रभावित करता है।
42. (D) नदी के खड़े पारवर्त वाली गहरी व संकीर्ण घाटी को महाखड्ड कहते हैं।
- महासागर के गहरे भाग को खाई या गर्त कहते हैं।
 - महासागरीय मण्डल की ढाल 1° से 3° तक होती है।
43. (D) भूकम्प को प्रबलता रिक्टर मापनी द्वारा मापी जाती है।
- भूकम्प का मुख्य कारण प्लेटों के आपस में टकराना माना जाता है।
 - सिस्मोग्राफी में भूकम्प का ग्राफ दर्शाया जाता है।
 - सिस्मोलॉजी में भूकम्प का अध्ययन किया जाता है।

44. (D) सहाय में प्रवाहित होनेवाली गर्म शुष्क पवन सिरोंको कहलाती है।
- सहारा मरुस्थल विषय का सबसे बड़ा मरुस्थल है।
 - सिरको सहारा मरुस्थल से भूमध्य सागर की ओर बहने वाली गर्म हवा है।
 - जब यह भूमध्यसागर पार करती है तो आर्द्र हो जाती है और इटली पहुँच जाती है तो इसे रक्तवर्षा कहा जाता है।
 - खर्मासिन मिस्र में, गिबिली लीबिया में, सिरोंको इटली में, लेबेक स्पेन में स्थानीय नाम इस गर्म हवा का है।
 - सिमूम अरब रेगिस्तान की बहने वाले गर्म एवं शुष्क हवा है।
 - मिस्ट्रल - स्थानीय शीतल हवाएँ जो स्पेन एवं फ्रांस में बहती है।
 - फॉन-गर्म हवा का सर्वाधिक प्रभाव स्विट्जरलैण्ड में पड़ता है।
45. (D) सूची - I (झील) सूची - II (राज्य)
- | | |
|--------------|--------------|
| (a) सांभर | — राजस्थान |
| (b) लोनार | — महाराष्ट्र |
| (c) पुलीकट | — तमिलनाडु |
| (d) नोकुचिया | — उत्तराखण्ड |
- सांभर झील भारत का सबसे नमकीन झील है।
 - चिल्का झील भारत में खारे पानी का सबसे बड़ा झील है।
 - सुकना झील चंडीगढ़ में है।
46. (A) (i) चक्रवात में पड़ो गर्म वायु ठण्डी वायु के ऊपर चढ़ती है, तो ठण्डी होती है (ii) ठण्डी वनस्पति में भाँस एवं लाइकन आते हैं (iii) दक्षिण अमेरिका में सवाना को लानोस कहते हैं।
- लीवरपुल (इंग्लैंड) मसी नदी के किनारे बसा शहर है।
 - उष्ण कटिबंधीय घास भूमियों का नाम सवाना अफ्रीका में कम्पोज-ग्राजल में, लानोस-वेनजुएला व कोलम्बिया में कहा जाता है।
 - शीतोष्ण कटिबंधीय घास भूमि को उत्तरी अमेरिका और कनाडा में प्रेयरी कहा जाता है।
47. (A) भारत का सबसे अधिक क्षमता का परमाणु ऊर्जा संयंत्र- रावतभाटा है।
- रावतभाटा- राजस्थान में परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।
 - कुडानकुलम परमाणु संयंत्र रूस के सहयोग से तमिलनाडु में बनाया गया है।
 - कलपक्कम परमाणु संयंत्र कर्नाटक में अवस्थित है।
 - तारापुर परमाणु संयंत्र महाराष्ट्र में है।
 - तारापुर परमाणु संयंत्र भारत का प्रथम परमाणु संयंत्र है।
48. (A) सूची - I सूची - II
- | | |
|--------------|---------------------------|
| (a) चिन्क | — हिमभक्षिणी (snow eater) |
| (b) हरमट्टन | — सहारा मरुस्थल |
| (c) मिस्ट्रल | — फ्रांस |
| (d) योरा | — इटली में है। |
- चिन्क यू०एस०ए० और कनाडा में रॉकी पर्वत श्रेणी के पूर्वी ढाल के साथ चलने वाला गर्म या शुष्क पवन है।
 - इस क्षेत्र के पशुपालकों के लिए बड़ा ही लाभदायक है, क्योंकि शीतकाल की अधिकांश अवधि में यह वर्ष के पिघलकर चरागाहों को वर्ष से मुक्त रखता है।
 - योरा - एड्रियाटिक तट की शीतल हवाएँ हैं।
 - हरमट्टन- गर्म एवं शुष्क हवा है।
49. (B) सूची - I (शहर) सूची - II (नदी का नाम)
- | | |
|------------------|-------------|
| (a) हम्बर्ग | — एल्व |
| (b) ग्लासगो | — क्लाइड |
| (c) व्युनस आयर्स | — लाप्लाटा |
| (d) रोट्टरडम | — न्यूग्रास |
- हम्बर्ग जर्मनी में है।
 - व्युनस आयर्स अर्जेंटीना की राजधानी है।
50. (B) जेमु - हिमाचल प्रदेश हिमानी सुमेलित नहीं है।
- गंगात्री से गंगा नदी निकलती है।
 - सियाचिन कराकोरम श्रेणी में विषय का सबसे ऊँचा युद्ध स्थल है।
51. (B) भूगर्भीक समय आद्यकल्प शैल-समूह तापक्रम का सबसे प्राचीन खण्ड है।

- पूर्व कैम्ब्रियन या आद्य कल्प पृथ्वी की उत्पत्ति से जुड़ा हुआ है, जिसके बारे में सोमिया जानकारी है।
- पृथ्वी की आयु लगभग 4.60 अरब वर्ष पुराना है।
- 1.750 मिलियन वर्ष पूर्व जो कल्प प्रारम्भ हुआ उसे पूर्व कैम्ब्रियन या आद्य कल्प कहते हैं।
- आद्यकल्प के तीन उपभाग हैं (i) डायोडोइक (ii) आर्कियोडोइक (iii) प्रोटोडोइक
52. (A) भारत में गंगा का बेसिन क्षेत्र सबसे अधिक है।
- उत्तर भारत का विशाल मैदान सिंधु, गंगा, ब्रह्मपुत्र का मैदान है।
- यह उत्तर भारत में विशाल मैदान 7.5 लाख वर्ग कि०मी० क्षेत्र में विस्तृत है।
- यह मैदान जलोढ़ मिट्टी का भारत में सर्वाधिक विस्तार है।
- भारत का मुख्य मिट्टी जलोढ़ मिट्टी है।
53. (C) सूची - I (नदी) सूची - II (उद्गम)
- (a) सतलज — राकस झील
- (b) सिन्धु — बोखर चू हिमनद
- (c) शारदा — मिलाग हिमनद
- (d) तिस्ता — कंचनजंघा
- सतलज नदी मानसरोवर झील के पास राकस ताल से निकलता है।
- सिन्धु नदी मानसरोवर झील के पास सानोछ्याबाब हिमनद से निकलता है।
- ब्रह्मपुत्र मानसरोवर झील से 80 कि०मी० की दूरी पर स्थित हिमानी से निकलता है।
- (B) हिमालय भारत के लिए महत्वपूर्ण है। इसके महत्व हैं (i) जलवायु सम्बन्धी प्रभाव (ii) प्रतिरक्षा और (iii) उर्वर मृदाओं का स्रोत
- हिमालय भारत का प्रहरी है।
- यदि हिमालय नहीं होता तो भारत विशाल शीत मरुस्थल में बदल जाता।
- हिमालय मानसून हवा को रोककर वर्षा कराता है और उत्तर के शीतलहर को रोकता है।
- हिमालय से अनेक उत्तर भारत की नदियाँ निकलती हैं जो ऊपजाऊ भूमि का निर्माण करते हैं।
55. (B) 9° चैनल लक्षद्वीप में स्थित है।
- 9° चैनल लक्षद्वीप और मिनीकोय के मध्य अवस्थित है।
- 8° चैनल मालदीव और मिनीकोय के मध्य अवस्थित है।
- 10° चैनल छोटा अंडमान और कार निकोबार के मध्य अवस्थित है।
- ग्रेण्ड चैनल सुमात्रा (इंडोनेशिया) और निकोबार के मध्य स्थित है।
56. (B) राष्ट्रपति के उम्मीदवार के लिए पदा-लिखा होना आवश्यक नहीं है।
- राष्ट्रपति के लिए दिवालियापन, पागलपन, देशद्रोही नहीं होना चाहिए।
- राष्ट्रपति उम्मीदवार के लिए 50 सांसदों का प्रस्ताव और 50 सांसदों का समर्थन लिखित रूप से होना अनिवार्य है।
- राष्ट्रपति को जमानत राशि 15000 रुपये है।
- राष्ट्रपति पाँच वर्षों के लिए चुना जाता है।
- राष्ट्रपति को आय-आयकर से मुक्त होता है।
57. (C) भारत के राष्ट्रपति को पद की शपथ भारत का मुख्य न्यायाधीश दिलाता है।
- अनुच्छेद 60 के अधीन मुख्य न्यायाधीश शपथ दिलाता है।
- राष्ट्रपति संविधान के परीक्षण, प्रतिरक्षण और संरक्षण का शपथ लेते हैं।
- राष्ट्रपति त्याग पत्र उपराष्ट्रपति को देते हैं।
- उपराष्ट्रपति त्याग पत्र राष्ट्रपति को देते हैं।
58. (D) भारत में राष्ट्रपति की मृत्यु, पदत्याग अथवा हटायें जाने पर रिक्त पद को छः माह के अन्दर भरने की समय सीमा है।
- राष्ट्रपति पद पर उपराष्ट्रपति कार्यवाहक के रूप में छः माह रह सकता है।
- जब उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति होते हैं, उस समय राष्ट्रपति की सभी सुविधा प्रदान की जाती है।
- जब उपराष्ट्रपति का पद खाली रहता है तब राज्यसभा का उपसभापति उपराष्ट्रपति होते हैं।
- नया राष्ट्रपति जो चुनकर आते हैं, वह पाँच वर्षों के लिए होते हैं।

59. (C) आर्कस्मिक निधि को राष्ट्र संसदीय स्वीकृति के पूर्व व्यय कर सकता है।
- आर्कस्मिक निधि का गठन गांधीन के अन्तर्गत किया जाता है।
- आर्कस्मिक निधि आपतकालीन कोष होता है, जिसके लिए संसद में केवल स्वीकृति लेनी होती है।
- संचित निधि अनुच्छेद 266 के अधीन गठित हुआ है।
- अनुच्छेद 265 के अनुसार संसद के अनुमति के बिना एक रुपया भी खर्च नहीं किया जा सकता है।
60. (C) भारत में राष्ट्रपति के चुनाव सम्बन्धी विवाद के मामले को भारत का उच्चतम न्यायालय देखता है।
- राष्ट्रपति के चुनाव सम्बन्धी विवादों को उच्चतम न्यायालय में एक माह के अन्दर वाद लाया जा सकता है।
- उपराष्ट्रपति के चुनाव संबंधित विवादों को भी एक माह के अन्दर उच्चतम न्यायालय में लाया जा सकता है।
- अनुच्छेद 71 में राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति चुनाव के विरुद्ध उच्चतम न्यायालय में वाद लाने से है।
- राष्ट्रपति के पद पर रहते कोई वाद नहीं लाया जा सकता है (रिविजल मामलों में)
61. (C) भारत के एन० संजीव रेड्डी ने राष्ट्रपति से पूर्व लोकसभा अध्यक्ष पद भी सम्भाला था।
- नीलम संजीव रेड्डी 1969 में राष्ट्रपति के चुनाव में हार गये थे।
- 1977 ई० में नीलम संजीव रेड्डी निर्दोष जीत हासिल करने वाले भारत के एकमात्र राष्ट्रपति थे।
- भारत के राष्ट्रपति एस० राधाकृष्णन रूस में राजदूत भी रह चुके थे।
- भारत के प्रथम दलित राष्ट्रपति के० आर० नारायण थे।
62. (D) राष्ट्रपति के विरुद्ध महाभियोग का आरोप संसद के दोनों सदनों के दो तिहाई बहुमत द्वारा पारित होना चाहिए।
- राष्ट्रपति पर महाभियोग अनुच्छेद 61 के उपबंध के अधीन लाया जा सकता है।
- राष्ट्रपति पर महाभियोग केवल कर्तव्य निर्वाहन नहीं करने के आरोप में लाया जा सकता है।
- दोनों सदनों के अलग-अलग प्रस्ताव द्वारा 2/3 बहुमत से पारित होना चाहिए।
- अभी तक भारत के किसी राष्ट्रपति पर महाभियोग नहीं लाया गया है।
63. (B) भारत का राष्ट्रपति अपना त्याग-पत्र उपराष्ट्रपति को देता है।
- राष्ट्रपति को उपराष्ट्रपति अपना त्याग पत्र देगा।
- राष्ट्रपति को त्यागपत्र राज्यपाल सौंपते हैं।
- राष्ट्रपति को त्याग-पत्र उच्च एवं उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश सौंपता है।
64. (D) उपराष्ट्रपति उपर्युक्त सभी स्थितियों में राष्ट्रपति का पद ग्रहण कर लेता है।
- उपराष्ट्रपति अधिकतम छः माह तक राष्ट्रपति का कार्यभार संभाल सकता है।
- उपराष्ट्रपति के अनुपस्थित होने पर भारत का मुख्य न्यायाधीश राष्ट्रपति के कार्य को देखता है।
- एकमात्र बार 1969 ई० में 18 जुलाई से 24 अगस्त तक भारत के मुख्य न्यायाधीश एम० हिरायतुल्ला भारत के राष्ट्रपति पद पर रहे।
- एम० हिरायतुल्ला एकमात्र भारत के नागरिक थे जो कार्यवाहक राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति एवं मुख्य न्यायाधीश पद पर आसीन होने वाले थे।
65. (C) भारत के राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति को अनुपस्थिति में राष्ट्रपति के पद पर उच्चतम न्यायालय का प्रधान न्यायाधीश आसीन होता है।
- यदि प्रधान न्यायाधीश भी अनुपस्थित हो तो उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठतम न्यायाधीश राष्ट्रपति पद पर आसीन होंगे।
66. (C) भारत के प्रधानमंत्री का पद संविधान द्वारा सृजित है।
- भारत के प्रधानमंत्री पद का उल्लेख संविधान अनुच्छेद 74 में है।
- अनुच्छेद 74 में लिखा है कि राष्ट्रपति को सहयोग देने के लिए एक मंत्रिपरिषद होगी, जिसका प्रधान प्रधानमंत्री होगा।

67. (C) प्रधानमंत्री को नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती है।
 प्रधानमंत्री के कहने पर अन्य मंत्रियों को राष्ट्रपति नियुक्त करते हैं।
 वित्त आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा पाँच वर्षों पर किया जाता है।
 अनुच्छेद 280 के अधीन राष्ट्रपति वित्त आयोग और उसके सदस्यों को नियुक्ति करते हैं।
 योजना आयोग का नाम बदलकर 1 जनवरी 2015 से नीति आयोग कर दिया गया है।
68. (B) कैबिनेट में केवल कैबिनेट मंत्री सम्मिलित होते हैं।
 कैबिनेट भारतीय शासन का रौढ़ है।
 सभी नीतिगत फैसला कैबिनेट में किया जाता है।
 कैबिनेट में राज्यमंत्री और उपमंत्री तथा स्वतंत्र प्रभार के मंत्री को आमंत्रित करने पर भाग ले सकते हैं।
 कैबिनेट की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।
 कैबिनेट सचिव भारत का सबसे बड़ा प्रशासक होता है।
69. (C) राज्य का मुख्यमंत्री मंत्रिपरिषद् की शक्ति को निर्धारित करता है।
 मंत्रिपरिषद् की शक्ति का विस्तार राज्यपाल द्वारा मुख्यमंत्री के सलाह पर किया जाता है।
 92वें संविधान संशोधन द्वारा मंत्रिपरिषद् का आकार विधानसभा के कुल सदस्यों का 15% से अधिक नहीं हो सकता लेकिन ऐसे राज्य जिसकी विधानसभा छोटी है, वहाँ 12 मंत्री बन सकते हैं।
 मंत्रिपरिषद् के सदस्यों की नियुक्ति, उसके विभागों का बँटवारा तथा उनका त्याग-पत्र राज्यपाल द्वारा मुख्यमंत्री के सलाह पर करते हैं।
70. (C) मंत्रिपरिषद् को छोड़कर राष्ट्रपति भारत का महान्यायवादी तथा राज्यों के राज्यपाल को पद से हटा सकते हैं।
 मंत्रिपरिषद् के सदस्य को राष्ट्रपति हटा सकते हैं लेकिन प्रधानमंत्री के सलाह पर।
 मंत्रिपरिषद् के सदस्यों के विभागों का बँटवारा भी राष्ट्रपति के द्वारा प्रधानमंत्री की संस्तुति पर किया जाता है।
 महान्यायवादी तथा राज्यपालों की अवधि राष्ट्रपति के प्रसार पर्याप्त होता है।
 महान्यायवादी और राज्यपालों को नियुक्त राष्ट्रपति करते हैं।
71. (C) पेट्रोल (petrol) द्रव का घनत्व दिये गये विकल्प में सबसे कम है।
 जिस द्रव का घनत्व कम होता है, वह अधिक घनत्व वाले पदार्थ के ऊपर तैरता है।
 जल का घनत्व अधिक होने के कारण पेट्रोल, मिट्टी तेल आदि जल के ऊपर तैरता है।
 जल में नमक मिलाने से घनत्व बढ़ जाता है।
72. (A) न्यूनतम तापमान (low temperatures) पैदा करने के लिए अतिचालकता (super conductivity) सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है।
 अति चालकता की खोज 1911 में नीदरलैंड की भौतिक शास्त्री हेगर्लैंड ओन्स ने की थी।
 अत्यन्त निम्न ताप कुछ पदार्थों का विद्युत प्रतिरोध शून्य हो जाता है, इन्हें ही अति चालक कहते हैं।
 अति चालक पूर्णतः प्रति चुम्बकीय होता है।
 नियॉबियम 180 K ताप पर अतिचालकता प्राप्त कर लेता है।
 कुछ अतिचालक मृत्तिकाय (ceramics) थैलियम, बेरियम और कॉपर ऑक्साइड से युक्त होते हैं, जिसमें 120K ताप पर अतिचालकता आ जाती है।
 फरवरी 1991 ई० में राष्ट्रीय अतिचालकता विज्ञान तकनीकी बोर्ड की स्थापना हुई।
73. (D) प्रकाश विद्युत (Photoelectric) सेल प्रकाश ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में बदलता है।
 विद्युत सेल रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है।
 विद्युत यन्त्र-विद्युत ऊर्जा को प्रकाश एवं ऊष्मा ऊर्जा में बदलता है।
 विद्युत मोटर विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है।
 सौर सेल सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं।
74. (C) भिन्न-भिन्न द्रव्यमान के दो पत्थरों को एक भवन के शिखर से एक साथ गिराया गया दोनों पत्थर जमीन पर एक साथ पहुँचते हैं।
 उपग्रह का परिक्रमण काल उनके द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।
75. (C) एक ही त्रिज्या कक्षा में भिन्न-भिन्न द्रव्यमानों के उपग्रहों की चाल समान होगी।
 प्लूटर तेजी से घुमने वाला तारा है।
 साइरस सबसे चमकीला तारा है।
 साइरस तारा की पृथ्वी से 8.60 दूरी प्रकारा वर्ष है।
 प्रोक्सिमा सेन्तुरी तारा सूर्य के बाद सबसे निकटतम पृथ्वी से है।
 तारों की दूरियों का प्रकारा वर्ष में मापा जाता है।
 ध्रुवतारा हमेशा उत्तर दिशा में चमकता है।
76. (B) घरेलू विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है जिसका गलनांक कम हो।
 जब परिपथ में अतिभारण (Overloading) या लघु पथन (Short Circuiting) के कारण बहुत अधिक धारा प्रवाहित हो जाती है तब फ्यूज का तार गरम होकर पिघल जाता है।
 फ्यूज तार सदैव विद्युतमय तार में जोड़ा जाता है।
 अच्छे फ्यूज का तार टिन का बना होता है।
 सस्ता फ्यूज का तार सोसा एवं टीन के मिश्रधातु का बना होता है।
77. (A) कण एक ही गतिज ऊर्जा के साथ चल रहे हैं। उसमें से सबसे अधिक संवेग इलेक्ट्रॉन में होगा।
 किसी वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को उस वस्तु का संवेग कहते हैं।
 संवेग एक सदिश राशि है।
 संवेग को दो गुणा करने पर गतिज ऊर्जा चार गुना हो जाएगी।
78. (B) पारसेक (Parsec) खगोलीय दूरी की इकाई है।
 बहुत लम्बी दूरियों को मापने के लिए प्रकारा वर्ष का प्रयोग किया जाता है अर्थात् प्रकारा वर्ष दूरी का मात्रक है।
 1 प्रकारा वर्ष = 9.46×10^{15} मीटर होता है।
 दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई पारसेक है।
 1 पारसेक = 3.26 प्रकारा वर्ष होता है।
 समय का S.I मात्रक सेकण्ड है।
79. (C) कार्य अदिरा राशि है।
 वैसी भौतिक राशियाँ जिनमें केवल परिमाण होता है दिशा नहीं होता है उसे अदिरा राशि कहते हैं।
 वैसी भौतिक राशियाँ जिसमें परिमाण के साथ-साथ दिशाएँ भी होती हैं जो योग के निश्चित नियमों के अनुसार होती हैं उन्हें सदिश कहा जाता है।
80. (C) बार (Bar) वायुमण्डलीय दाब का मात्रक है।
 किसी सतह के एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को दाब कहते हैं।

$$\text{दाब} = \frac{\text{पृष्ठ के लम्बवत बल}}{\text{पृष्ठ का क्षेत्रफल}}$$

 दाब का S.I मात्रक $\frac{N}{m^2}$ होता है, जिसे पास्कल (Pa) भी कहते हैं।
 1 बार = $10^5 N/m^2$ होता है।
81. (D) किसी पात्र में एक दाब तथा ताप पर दो गैसों A तथा B के समान आयतन के प्रसरण के समय 4 : 1 के अनुपात में हैं, तो गैस A तथा B के अणुभार का परस्पर अनुपात 1 : 16 होगा।
 दास वह पदार्थ है जिसका आकार एवं आयतन निश्चित होते हैं।
 द्रव पदार्थ को वह अवस्था है जिसमें उसका आयतन निश्चित होता है लेकिन आकार अनिश्चित होता है।
 गैस पदार्थ की वह अवस्था है जिसमें आकार और आयतन दोनों अनिश्चित होते हैं।
82. (C) NaCl के घोल में लवण का सान्द्रण बढ़ाने पर अपवर्तनांक गुण धर्म के परिवर्तन न होने की आशा करेंगे।
 NaCl के घोल में लवण का सान्द्रण बढ़ाने से pH का मान और बढ़ जाएगा।
 ताप बढ़ने पर भी सामान्यतः अपवर्तनांक घटता है।
 लाल रंग का अपवर्तनांक सबसे कम होता है।
 बैंगनी रंग का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
83. (A) हैलोजनों की इलेक्ट्रॉन वन्धुता $Cl > F > Br > I$ क्रम में होती है।
 हैलोजन एक ग्रीक शब्द है जिसका अर्थ लवण उत्पादक होता है।
 फ्लोरो (F) क्लोरीन (Cl) ब्रोमीन (Br) आयोडीन (I) और एस्टैटोन (At) को सम्मिलित रूप से हैलोजन कहा जाता है।

84. (C) हैलोजन को आवर्त सारणी के वर्ग - VII A में रखा गया है।
 • फ्लोरीन आवर्त सारणी का सर्वाधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व है।
 • जब बंध का निर्माण इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण के द्वारा होता है, तो उसे वैद्युत संयोग बंध कहते हैं।
 • यदि किसी तत्व का परमाणु क्रमांक 10 तथा परमाणु भार 20 है, तो उसके नाभिक में न्यूट्रॉन और प्रोटॉन की संख्या 10, 10 होगी।
 • किसी तत्व के परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या को परमाणु क्रमांक कहते हैं।
 • प्रोटॉन का आवेश '+ 1' होता है और न्यूट्रॉन का आवेश '0' होता है।
85. (D) रंगीन पदार्थों का सल्फर डाई ऑक्साइड से विरंजन का कारण अपचयन है।
 • सल्फर-डाई-ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र SO_2 होता है।
 • SO_2 एक रंगहीन दम घोंटे वाल गंधयुक्त हवा से भारी तथा विषैली गैस होती है।
 • इसका जलीय घोल सल्फ्यूरस अम्ल (H_2SO_3) कहलाता है।
 • SO_2 विरंजन गुण प्रदर्शित करता है परन्तु इनकी विरंजन क्रिया अस्थायी होती है।
 • SO_2 का अणु कोणीय होता है।
 • सल्फ्यूरिक अम्ल में विरंजन क्रिया अवकारक गुण के कारण होती है।
86. (B) आघातवर्ध तथा तन्व तत्व - Al है।
 • एल्युमिनियम का रासायनिक सूत्र - 'Al' है।
 • बॉक्साइट का रासायनिक सूत्र $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ है।
 • सोना आघातवर्ध 'तन्व' चमकदार पीले रंग का धातु है।
 • सोना सबसे आघातवर्ध धातु है।
87. (D) सह-संयोजन योगिक प्रायः NH_4OH इसमें विलेय होते हैं।
 • जब दो सद्सू या अदृश्य परमाणु अपने बाह्यतम कक्षा के इलेक्ट्रॉनों का आपस में साझा करके संयोग करते हैं तब उनके बीच स्थित बंध को सहसंयोजन बंध कहते हैं।
 • सहसंयोजन बंधन का द्रवणांक एवं क्वथनांक निम्न होता है।
 • यह भ्रूवीय घोल में प्रायः अघुलनशील तथा अध्रुवीय घोल में प्रायः घुलनशील होता है।
 • सहसंयोजी बंधन दृढ़ (Rigid) और दिशात्मक होता है।
88. (C) सोडा लाइम के एक बोटल को गर्दन से पकड़ा गया है और ऊर्ध्वाधर वृत्त में तेजी से घुमाया गया है। बोटल के गर्दन के निकट भाग में बुलबुले एकत्र होंगे।
 • बोटल के शीर्ष भाग में बुलबुले एकत्र होंगे, क्योंकि द्रव से गैस हल्की होती है जो ऊपर होगी।
 • पेय पदार्थ में CO_2 गैस पाया जाता है।
89. (D) कार्बन मोनोक्साइड एक ज्वलनशील गैस (Inflammable gas) है। दियं गये विकल्प में हाइड्रोजन गैस ज्वलनशील है।
 • हाइड्रोजन को आवर्त सारणी के वर्ग 1 में रखा गया है।
 • हाइड्रोजन हल्की गैस है इसे भविष्य का ईंधन भी कहा जाता है।
 • द्रव हाइड्रोजन रॉकेट ईंधन के रूप में प्रयुक्त होता है।
 • इयूटोरियम को भारी हाइड्रोजन भी कहते हैं।
90. (C) वायुवीय श्वसन (Aerobic Respiration) प्रक्रिया के लिए ऑक्सीजन (Oxygen) होना चाहिए।
 • सभी सजीव प्राणी ऑक्सीजन लेते हैं।
 • पेड़-पौधे-ऑक्सीजन मुक्त करते हैं।
 • पेड़-पौधे CO_2 गैस लेते हैं।
 • वायुवीय प्राणी जो वायुमण्डलीय वातावरण में अपने सभी जैविक क्रिया करता है।
 • सूर्य की रोशनी पृथ्वी की ऊष्ण का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है।
91. (D) कोशिका में पाचन धैली लाइसोसोम कहलाती है।
 • लाइसोसोम सूक्ष्म गोला इकहरी झिल्ली से घिरी धैली जैसी रचना होती है।
 • लाइसोसोम का सबसे महत्वपूर्ण कार्य बाहरी पदार्थों का भक्षण एवं पाचन करना है।
 • इसमें 24 प्रकार के एन्जाइम पाए जाते हैं। इसे आत्मघाती धैली भी कहते हैं।
 • स्तनधारियों के लाल रक्त कणिका में लाइसोसोम नहीं पाया जाता है।

92. (A) गॉल्लोजोकाय को कोशिका अणुओं का यातायात प्रबंधक भी कह सकते हैं।
 • ऑस्टियोसाइट अस्थि में पाया जाता है।
 • अस्थि एक ठोस कठोर एवं मजबूत संयोजी ऊतक है।
 • अस्थि तन्तुओं एवं मैट्रिक्स का बना होता है।
 • मैट्रिक्स में कैल्शियम और मैग्निशियम के लवण पाये जाते हैं।
 • अस्थि के दो प्रकार होते हैं (i) कलाजात अस्थि (Investing bone) एवं (ii) उपास्थिजात अस्थि (cartilage bone)
 • उपास्थि का निर्माण कंकाली संयोजी ऊतकों से होता है।
93. (D) एलोसोम लिंग गुणसूत्र है।
 • एक सामान्य कोशिका के केन्द्रक में गुणसूत्र महोन लम्बे तथा अत्यधिक कुण्डलित भागों के रूप में दिखायी देते हैं।
 • सामान्यतः गुणसूत्र चेलनाकार होते हैं।
 • गुणसूत्र के तीन भाग होते हैं-
 • (i) पैलिकल गुणसूत्र के सबसे बाहरी आवरण को कहते हैं।
 • (ii) मैट्रिक्स पैलिकल से घिरा हुआ भाग है।
 • (iii) क्रोमेटिड्स मैट्रिक्स में गुणसूत्र की पूरी लम्बाई में दो समानान्तर कुण्डलित भागों के समान रचना है।
 • गुणसूत्र का शीर्ष भाग टेलोमोयर कहलाता है।
94. (B) चेचक (Small pox) वैरिओला वाइरस के कारण होता है।
 • चेचक सम्पूर्ण शरीर को प्रभावित करता है।
 • चेचक में तेज बुखार, शरीर पर लाल-लाल दाने हो जाता है।
 • एन्स्ट्रुएजा मिक्सो वाइरस से होता है।
 • वैरिसेला वायरस से छोटी माता होता है।
95. (A) अरक्तता (Anaemia) में हीमोग्लोबिन की मात्रा कम हो जाती है।
 • ग्लोबिन लौह युक्त प्रोटोन है।
 • लोहमयता रोग लोहा की अधिकता से होता है।
 • हीम एक रंजक है जिस कारण रंग लाल होता है।
96. (A) प्लेग रोग प्रायः वायु के माध्यम से फैलता है।
 • प्लेग में बहुत तेज बुखार शरीर पर गिल्टियाँ हो जाता है।
 • हेजा विब्रियो कालेरी जीवाणु से होता है।
 • टायफाइड सालमोनेला टाइफी जीवाणु से होता है।
 • माइको पैक्टोरियम ट्यूबरकुलोसिस से क्षय रोग होता है।
97. (A) अन्न (Cereals) एक समृद्ध स्रोत है स्टार्च का।
 • मनुष्य के शरीर में पोषक पदार्थों में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटोन, जल, वसा, विटामिन न्यूक्लिक अम्ल खनिज लवण की आवश्यकता पड़ती है।
 • डाइ सेकराइड्स कार्बोहाइड्रेट का उदाहरण है-
 • (i) ग्लूकोज + फ्रुक्टोज - सुक्रोज
 • (ii) ग्लूकोज + ग्लूकोज - माल्टोज
 • (iii) ग्लूकोज + ग्लूकोज - लैक्टोज
 • पॉली मेकराइड्स का उदाहरण है- स्टार्च ग्लाइकोजेन काइटिन आदि
98. (B) पीलिया (Jaundice) यकृत में संक्रमण के कारण होता है।
 • पीलिया वायरस जनित रोग है।
 • पीलिया रोगी का पेशाब पीला, आँख एवं त्वचा पीला हो जाता है।
 • हिपेटाइटिस को पाण्डुरोग भी कहते हैं।
 • गैनिनजाइटिस मस्तिष्क रोग है।
99. (C) सामान्यतः व्यक्ति के दिल की धड़कन की औसत दर 72 होती है।
 • एक मिनट में औसतन 72 बार दिल धड़कता है।
 • सामान्यतः नाडीदर 72 प्रति मिनट होता है।
 • भ्रूणावस्था में दिल औसतन 130 बार एक मिनट में धड़कता है।
 • श्वसन दर मनुष्य का 16-18 प्रति मिनट होता है।
100. (C) ईईजी (EEG) का प्रयोग मस्तिष्क (Brain) की गतिविधि दर्ज करने के लिए किया जाता है।
 • ई० ई० जी० का पूरा नाम इलेक्ट्रो एन्सिफैलो ग्राफ है।
 • ई०सी०जी० का इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ पूरा नाम है।
 • ई०सी०जी० से हृदय सम्बन्धित विकार की जाँच होती है।
 • पेसमेकर का प्रयोग हृदय गति को सामान्य स्थिति में लाने के लिए किया जाता है।

