

TEST SERIES - 01

- सिन्धु सभ्यता सम्बन्धित है-
(A) प्रागैतिहासिक युग से (B) आद्य-ऐतिहासिक युग से
(C) ऐतिहासिक युग से (D) उत्तर-ऐतिहासिक युग से
- किसने कहा है? "राजनीतिक कानूनी तौर पर यह स्पष्ट करती है कि हमें क्या करना चाहिए और क्या नहीं।"
(A) प्लेटो (B) अरस्तू
(C) टी०एच० ग्रीन (D) लॉस्की
- भारतीय संविधान नागरिकों को कितने प्रकार के मौलिक अधिकार प्रदान करता है?
(A) आठ (B) सात
(C) छह (D) पाँच
- ऋग्वैदिक के प्रसिद्ध गायत्री मंत्र का सम्बन्ध किस देवता से है?
(A) सोम (B) सावित्री
(C) इन्द्र (D) अग्नि
- संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से कब हटाया गया?
(A) 1976 में (B) 1978 में
(C) 1971 में (D) 1977 में
- झेलम नदी के किनारे प्रसिद्ध 'वितस्ता का युद्ध' किन-किन शासकों के बीच लड़ा गया-
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य एवं सेल्यूकस (B) घनानन्द एवं चन्द्रगुप्त मौर्य
(C) पोरस एवं सिकन्दर (D) सिकन्दर एवं आम्भी
- भारतीय संविधान के 8वें अनुच्छेद में कौनसी भाषा वर्ष 2003 में जोड़ी गई?
(A) कोंकणी (B) सिन्धी
(C) मणिपुरी (D) संथाली
- कुशीनगर उत्तर प्रदेश के किस जिले में स्थित है?
(A) गोरखपुर में (B) देवरिया में
(C) बहराइच में (D) बस्ती में
- भारत का संविधान से लागू हुआ था।
(A) अगस्त 15, 1947 (B) नवम्बर 26, 1949
(C) जनवरी 26, 1950 (D) जनवरी 30, 1948
- अशोक के अभिलेखों में प्रयुक्त लिपि भाषा में कौन असत्य है?
(A) खरोष्ठी (B) ब्राह्मी
(C) अरमाइका (D) संस्कृत
- प्राचीन भारत का महान् व्याकरण लेखक पतंजलि किसका समकालीन था?
(A) कनिष्क (B) चन्द्रगुप्त द्वितीय
(C) गौतमीपुत्र शातकर्णी (D) पुष्यमित्र शुंग
- सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची - I

(ग्रन्थकार)

- वराहमिहिर
- विशाखदत्त
- शूद्रक
- विल्हण

सूची - II

(मूलग्रन्थ)

- प्रबन्ध चिन्तामणि
- मृच्छकटिकम्
- बृहत्-संहिता
- देवी चन्द्रगुप्तम्
- विक्रमांकदेवचरित

कूट :	A	B	C	D
(A)	3	4	5	2
(B)	3	4	2	5
(C)	5	3	4	1
(D)	1	3	5	2

- आद्य मध्ययुगीन भारत के शासक राजवंशों के साथ उनकी राजधानियों का मेल कीजिए-

सूची - I

- प्रतिहार
- चन्देल
- परमार
- सोलंकी

सूची - II

- कन्नौज
- खजुराहो
- धारा नगरी
- अन्हिलवाड़

कूट :	A	B	C	D
(A)	1	2	3	4
(B)	1	3	4	2
(C)	2	4	3	2
(D)	2	1	3	4

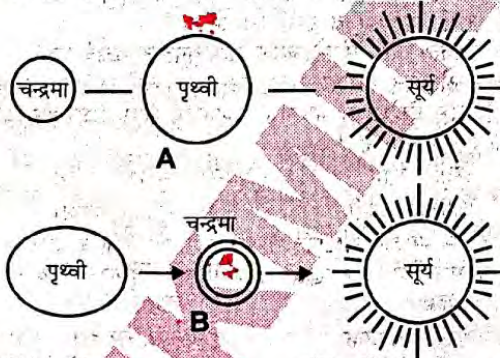
- महमूद गजनवी का दरबारी इतिहासकार कौन था?
(A) हसन निजामी (B) उल्बी
(C) फिरदौसी (D) चन्दबरदाई
- प्रशासन के क्षेत्र में निम्न में से कौन-सी इल्लुतमिश की देन है?
(A) इक्तादारी व्यवस्था (B) मुद्रा प्रणाली
(C) सैन्य संगठन (D) उपरोक्त सभी
- कृष्णदेव राय ने 'अमुक्त माल्यद' नामक प्रसिद्ध ग्रन्थ की रचना किस भाषा में की?
(A) तमिल (B) तेलुगू
(C) कन्नड़ (D) मलयालम
- निम्नलिखित में से किस भक्ति सन्त ने अपने सन्देश के प्रचार के लिए सबसे पहले हिन्दी का प्रयोग किया?
(A) दादू (B) कबीर
(C) रामानन्द (D) तुलसीदास
- अकबर के शासन में 'महाभारत' की फारसी भाषा में अनुवाद किया गया था, वह किस नाम से जाना जाता है?
(A) 'इक्बालनामा' (B) 'रुम्नामा'
(C) 'अकबरनामा' (D) 'सखीनत-उल-औलिया'
- संविधान की संकल्पना का उद्भव सबसे पहले कहाँ हुआ था?
(A) स्विट्जरलैंड (B) ब्रिटेन
(C) संयुक्त राज्य अमरीका (D) जापान
- सहायक सन्धि को स्वीकार करने वाला पहला भारतीय शासक था-
(A) अवध का नवाब (B) हैदराबाद का निजाम
(C) पेशवा बाजीराव द्वितीय (D) द्रावणकोर का राजा
- बक्सर के युद्ध में अंग्रेजी सेना ने अपने किस सेनानायक के नेतृत्व में मीरकासिम की संयुक्त सेना को पराजित किया?
(A) हेक्टर मुनरो (B) एडम्स
(C) क्लाइव (D) चार्ल्स नेपियर
- निम्नलिखित में से किसे "भारतीय अशान्ति के जनक" के रूप में जाना जाता है?
(A) ए०ओ० ह्यूम (B) दादाभाई नौरोजी
(C) लोकमान्य तिलक (D) महात्मा गाँधी
- एशिया डेवलपमेंट बैंक के अध्यक्ष ताकेहिको नाकाओ (63 वर्ष) ने 16 जनवरी, 2020 को पद से हटने की योजना बनाई है। एडीबी का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) मनीला, फिलीपींस (B) जकार्ता, इंडोनेशिया
(C) कुआलालंपुर, मलेशिया (D) बैंकाक, थाईलैंड

24. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (घटनाएँ)	सूची-II (परिणाम)
A. मॉर्ल-मिन्टो सुधार	1. देशव्यापी आन्दोलन
B. साइमन कमीशन	2. असहयोग आन्दोलन का वापस लिया जाना
C. चौरी-चौरा घटना	3. साम्प्रदायिक निर्वाचन क्षेत्र
D. डाण्डी मार्च	4. साम्प्रदायिक उद्रेक
	5. नमक का अवैध निर्माण

कूट :	A	B	C	D
(A)	3	4	5	2
(B)	4	1	2	3
(C)	2	3	4	5
(D)	3	1	2	5

25. किसने कहा था?
"दरो-दीवार पे हसरत की नजर करते हैं।"
खुश रहो अहले-वतन हम तो सफर करते हैं।"
- (A) अशफाकउल्ला खाँ (B) बहादुरशाह जफर ने
(C) रामप्रसाद बिस्मिल ने (D) वाजिदअली शाह ने
26. वायसराय इर्विन द्वारा, गाँधी जी द्वारा प्रस्तुत, 11 सूत्री माँग-पत्र पर कोई विचार न करने की स्थिति में 'नमक सत्याग्रह' की शुरुआत हुई-
- (A) 12 मार्च, 1930 (B) 6 अप्रैल, 1930
(C) 15 मार्च, 1930 (D) 10 अप्रैल, 1930
27. चन्द्रमा पृथ्वी का एक चक्कर कितने दिनों में लगाता है?
- (A) लगभग 28.1 दिन (B) लगभग 30.2 दिन
(C) लगभग 27.3 दिन (D) लगभग 28.3 दिन
28. पारसेक मात्रक है-
- (A) समय का (B) दूरी का
(C) द्रव्यमान का (D) ज्योति तीव्रता का
29. SITMEX-2019 किन देशों के बीच एक संयुक्त त्रिपक्षीय समुद्री अभ्यास है ?
- (A) सिंगापुर, भारत और श्रीलंका
(B) सिंगापुर, भारत और थाईलैंड
(C) श्रीलंका, भारत और मालदीव
(D) भारत, जापान और थाईलैंड
30. नीचे दिए गए आरेखों के आधार पर लघु या निम्न ज्वार आरेख को पहचान करें -



- (A) A (B) B
(C) A और B (D) इनमें से कोई नहीं

31. सूची-I और सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए-

सूची-I (वायुमण्डलीय परत)	सूची-II (क्रियाएँ)
A. क्षोभमण्डल	1. विद्युत चुम्बकीय किरणों का परावर्तन
B. समतापमण्डल	2. पराबैंगनी किरणों का अवशोषण
C. ओजोनमण्डल	3. वायु की क्षैतिज धारा का प्रवाह
D. आयनमण्डल	4. सामान्य ताप पतन दर

कूट :	A	B	C	D
(A)	1	2	3	4
(B)	4	3	1	2
(C)	4	3	2	1
(D)	2	1	3	4

32. निम्न में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?
- (A) कार्बन डाई-ऑक्साइड (B) मीथेन
(C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) आर्गन
33. प्रति चक्रवात में वायुदाब कहाँ अधिक होता है?
- (A) केन्द्र में (B) बाहर की ओर
(C) मध्य में (D) कहीं नहीं
34. 5 वें अंतर्राष्ट्रीय रामायण महोत्सव का आयोजन निम्न में से किस शहर में किया गया था ?
- (A) देहरादून (B) शिमला
(C) नई दिल्ली (D) कोलकाता
35. भू-पर्पटी (Earth's Crust) का वह खण्ड जो अपनी स्थिति में ही रहा हो, जबकि इसके चारों ओर की जमीन बैठ गई हो, कहा जाता है-
- (A) होस्ट (Horst) (B) मैदान (Plain)
(C) पठार (Plateau) (D) तरुण वलित पर्वत
36. निम्नलिखित में कौन-सी शीत समुद्री धारा है?
- (A) ब्राजील धारा (B) गल्फ स्ट्रीम
(C) क्यूरोशियो धारा (D) हम्बोल्ट धारा
37. न्यूजीलैंड की राजधानी है-
- (A) हैमिल्टन (B) सोफिया
(C) लागोस (D) वेलिंगटन
38. विश्व बौद्धिक संपदा दिवस 2019 का विषय क्या है ?
- (A) Innovation-Improving Lives
(B) Get Up, Stand Up For Music
(C) Reach for Gold : IP and Sports
(D) Designing the Future

39. सूची-I को सूची-II (राज्य) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए-

सूची-I (स्थान)	सूची-II (राज्य)
A. श्री हरिकोटा	1. कर्नाटक
B. थुम्बा	2. आन्ध्र प्रदेश
C. हासन	3. उड़ीसा
D. चाँदीपुर	4. केरल
	5. तमिलनाडु

कूट :	A	B	C	D
(A)	1	3	5	4
(B)	2	4	1	3
(C)	1	4	5	3
(D)	2	3	1	4

40. नन्दा देवी चोटी-
- (A) सम हिमालय का भाग है
(B) कुमाऊँ हिमालय का भाग है
(C) नेपाल हिमालय का भाग है
(D) पंजाब हिमालय का भाग है
41. चण्डीगढ़ किस पहाड़ी के नीचे स्थित है?
- (A) शिमला पहाड़ी (B) शिवालिक पहाड़ी
(C) मोरनी पहाड़ी (D) लेह एवं कारगिल
42. निम्न में से कौन-सी नदी हिमालय से नहीं निकलती है?
- (A) व्यास (B) चिनाब
(C) नर्मदा (D) यमुना

43. दक्षिण-पश्चिम मानसून से वर्षा होती है-
 (A) लाहौर-स्पीति (B) लद्दाख
 (C) तमिलनाडु (D) महानदी का डेल्टा
44. निम्न में से कौन-सा सुमेरित नहीं है?
 (A) बाँस : असम (B) चन्दन : जम्मू-कश्मीर
 (C) रोजवुड : केरल (D) देवदार : हिमाचल प्रदेश
45. 200 सेमी० की वार्षिक वर्षा और 25°C का तापमान कौन-सी फसल के लिए आदर्श जलवायु है?
 (A) चावल (B) गेहूँ
 (C) तम्बाकू (D) चाय
46. आइलैंड नेशन 'सेशेल्स' में भारत का अगला उच्चायुक्त किसे नियुक्त किया गया है?
 (A) दलबीर सिंह सुहागी (B) बिक्रम सिंह
 (C) दीपक कपूर (D) जोगिंदर जसवंत सिंह
47. रावी नदी पर जो योजना क्रियान्वित की गई है उसे-
 (A) टिहरी बाँध योजना कहते हैं
 (B) थीन बाँध योजना कहते हैं
 (C) पोंग बाँध योजना कहते हैं
 (D) माही बाँध योजना कहते हैं
48. दिए गए बन्दरगाहों में से कौन-सा बन्दरगाह कुद्रेमुख लौह-अयस्क का निर्यात करता है?
 (A) कोचीन (B) न्यू मंगलौर
 (C) मुम्बई (D) विशाखापट्टनम
49. श्री हरिकोटा स्थित है-
 (A) केरल में (B) तमिलनाडु में
 (C) आन्ध्र प्रदेश में (D) कर्नाटक में
50. निम्नलिखित स्तम्भों को सुमेरित करें तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए -
- सूची-I (हवाई अड्डा)**
 A. मीनामबक्कम
 B. सांताक्रुज
 C. इन्दिरा गाँधी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 D. दमदम
 E. राजासांसी
- सूची-II (अवस्थिति)**
 1. कोलकाता
 2. दिल्ली
 3. चेन्नई
 4. मुम्बई
 5. अमृतसर
- कूट :**
- | | A | B | C | D | E |
|-----|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (B) | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 |
| (D) | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 |
51. शेरशाह सूरी द्वारा निर्मित ग्रैण्ड ट्रंक रोड पहले कोलकाता को जोड़ता था-
 (A) लाहौर तक (B) कराची तक
 (C) मुल्तान तक (D) पेशावर तक
52. गाँधीवादी अर्थव्यवस्था किस सिद्धान्त पर आधारित थी?
 (A) राज्य का नियंत्रण (B) प्रतिस्पर्धा
 (C) न्यासधारिता (D) ग्रामीण सहकारिता
53. दीनानाथ मंगेशकर पुरस्कार 2019 के लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?
 (A) सायरा बानो (B) दिलीप कुमार
 (C) सलीम खान (D) जितेंद्र
54. अपनी पहली पुस्तक 'Farthest Field : An Indian story of Second World War' के लिए विंथम कैम्पबेल पुरस्कार किसने जीता है?
 (A) डेविड ग्रॉसमैनहैन कांग (B) फिलिप रोथ
 (C) ओल्गा टोकरजुक (D) रघु कर्नाड
55. 2019 का टैगोर साहित्य पुरस्कार किसने जीता है?
 (A) राणा दासगुप्ता (B) विनीता अग्रवाल
 (C) तिषानी दोशी (D) अमिताव घोष

56. भारतीय मुद्रा 'रुपया' की अधिकारिक विनिमय दर सम्बन्धित है-
 (A) पाउण्ड से
 (B) डॉलर से
 (C) एस०डी०आर० से
 (D) चुनी हुई विदेशी मुद्राओं के समूह से
57. शंघाई में एशिया गेम्स बैडमिंटन चैम्पियनशिप 2019 में पुरुषों की एकल प्रतियोगिता में स्वर्ण पदक किसने जीता है?
 (A) केंटो मोमोटा (B) शी यूकी
 (C) गुयेन टीएन मिन्ह (D) चो टीन-चेन
58. भारतीय रिजर्व बैंक भारत में मुद्रा आपूर्ति को M_1 , M_2 , M_3 व M_4 में बाँटता है। M_1 के अन्तर्गत निम्न में से कौन आते हैं?
 1. करेन्सी नोट व सिक्के
 2. बैंक की मांग जमाएँ
 3. रिजर्व बैंक की अन्य जमाएँ
 4. डाकघर के पास बचत बैंक जमाएँ
- कूट :**
 (A) 1, 2 एवं 4 (B) 2, 3 एवं 4
 (C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 3 एवं 4
59. राष्ट्रपति महात्मा गाँधी की 150वीं जयंती पर किस कैबिनेट मंत्री ने 'मन में बापू' का नारा दिया?
 (A) श्री पीयूष गोयल (रेल मंत्री)
 (B) डॉ० सुब्रह्मण्यम जयशंकर (विदेश मंत्री)
 (C) श्री अमित शाह (गृह मंत्री)
 (D) श्री राजनाथ सिंह (रक्षा मंत्री)
60. स्वतन्त्र भारत में सर्वाधिक 8 बार केन्द्रीय बजट प्रस्तुत करने का श्रेय किस व्यक्ति को जाता है?
 (A) यशवन्त सिन्हा (B) मोरारजी देसाई
 (C) मनमोहन सिंह (D) जवाहरलाल नेहरू
61. संघ (केन्द्र) द्वारा वसूल किए गए निम्नलिखित करों में से वह कर कौन-सा है, जिसे राज्यों को नहीं सौंपा जा सकता है?
 (A) रेलवे, जलयान या वायुयान द्वारा ले जाए गए माल या यात्रियों पर सीमा कर
 (B) रेल किराए और भाड़े पर कर
 (C) माल प्रेषण पर कर
 (D) सेवा-कर
62. बजट घाटे से तात्पर्य है-
 (A) राजस्व प्राप्तियों के ऊपर कुल खर्च जिसमें ऋण भी शामिल हैं
 (B) राजस्व प्राप्तियों व राजस्व खर्च का अन्तर
 (C) सभी प्राप्तियों व खर्च का अन्तर
 (D) वित्तीय घाटे में से ब्याज का भुगतान घटाने पर
63. निम्न में से कौन भारतीय वायु सेना की पहली महिला अधिकारी बन गई है जिसे विदेशों में भारतीय मिशनों में सैन्य राजनयिक के रूप में तैनात किया गया है?
 (A) अंजलि सिंह (B) आरोही पंडित
 (C) शालिजा धामी (D) पुनीता अरोड़ा
64. हाल ही में भारतीय राष्ट्रपति ने अपनी विदेश यात्रा के दौरान किस देश में महात्मा गाँधी और खादी प्रदर्शनी का उद्घाटन किया?
 (A) गाम्बिया (B) जिम्बाब्वे
 (C) दक्षिण अफ्रीका (D) नीदरलैण्ड्स
65. हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
 (A) चेन्नई (B) बेंगलुरु
 (C) अहमदाबाद (D) दिल्ली
66. एन०पी०के० (NPK) का सम्पूर्ण देश के लिए आदर्श अनुपात क्या है?
 (A) 4 : 2 : 1 (B) 2 : 4 : 1
 (C) 4 : 1 : 2 (D) 4 : 3 : 2
67. बिहार-बंगाल से कब अलग हुआ?
 (A) 1910 में (B) 1912 में
 (C) 1921 में (D) 1947 में

68. राष्ट्रीय चिन्ह में सिंहों की संख्या कितनी है?
(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 1
69. किस राज्य ने 5 अगस्त, 2019 को मॉब लीचिंग और ऑनर किलिंग के खिलाफ बिल पारित किया?
(A) राजस्थान (B) मध्य प्रदेश
(C) झारखण्ड (D) पश्चिम बंगाल
70. मूल अधिकारों का निम्न कौन-सा वर्ग 'अस्पृश्यता की समाप्ति' का समाविष्ट करता है?
(A) धर्म का अधिकार (B) समानता का अधिकार
(C) स्वतंत्रता का अधिकार (D) शोषण के विरुद्ध
71. निदेशक तत्वों के बारे में यह कथन किसका है?
"यह एक ऐसा चेक है, जिसका भुगतान बैंक की इच्छा पर छोड़ दिया गया है?"
(A) जेनिंग्स (B) केटी. शाह
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (D) डॉ. अम्बेडकर
72. बिहार में सबसे पुरानी नहर कौन-सी है?
(A) तिरहुत नहर (B) सारण मुख्य नहर
(C) सुगौली नहर (D) सोन नहर
73. राष्ट्रपति के निर्वाचन मण्डल के सदस्य होते हैं-
1. संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य
2. राज्य विधान मण्डलों के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य
3. सभी राज्यों के विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य
4. दिल्ली और पाण्डिचेरी सभाओं के निर्वाचित सदस्य
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-
कूट :
(A) 1, 2, 3 (B) 1, 2, 4
(C) 1, 4, 2 (D) 1, 3, 4
74. राष्ट्रपति शासन अधिकतम लगाया जा सकता है-
(A) 1 वर्ष (B) 2 वर्ष
(C) 6 माह (D) 3 वर्ष
75. निर्वाचन प्रचार के लिए राष्ट्रपति पद के प्रत्याशियों को कितने दिनों का समय मिलता है?
(A) एक सप्ताह (B) दो सप्ताह
(C) तीन सप्ताह (D) एक माह
76. एक वर्ष में कम-से-कम कितनी बार संसद की बैठक होना आवश्यक है?
(A) एक बार (B) दो बार
(C) तीन बार (D) चार बार
77. भोजपुरी का शेक्सपीयर किसे कहा जाता है?
(A) भिखारी ठाकुर (B) जगन्नाथ ठाकुर
(C) देवीपद चौधरी (D) योगेन्द्र शुक्ल
78. निम्नलिखित में से किसने न्यूटन से पूर्व ही बता दिया था, कि सभी वस्तुएँ पृथ्वी की ओर गुरुत्वाकर्षित होती हैं?
(A) आर्यभट्ट (B) वराहमिहिर
(C) बुद्धगुप्त (D) ब्रह्मगुप्त
79. सरल लोलक का आवर्तकाल दोगुना हो जाएगा, यदि-
(A) इसकी लम्बाई दोगुनी कर दी जाए
(B) लोलक का द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाए
(C) इसकी लम्बाई चार गुनी कर दी जाए
(D) इसकी लम्बाई तथा द्रव्यमान दोनों दोगुने कर दिये जाए
80. दो समतल दर्पणों को 90° के कोण पर रखा गया है, और उनके मध्य एक मोमबत्ती जल रही है। दर्पणों में मोमबत्ती के कितने प्रतिबिम्ब दिखाई देंगे?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) अनन्त

81. जब हम कमरे के अन्दर बैठे होते हैं, तो यद्यपि हम बाहर के कमरे में बातचीत करने वाले व्यक्तियों को देखते तो नहीं हैं, परन्तु उनकी आवाज को अवश्य सुन लेते हैं। इसका कारण है, ध्वनि का-
(A) परावर्तन (reflection) (B) विवर्तन (diffraction)
(C) व्यतिकरण (interference) (D) अपवर्तन (refraction)
82. निम्नलिखित में से किसकी प्रकृति चुम्बकीय है?
(A) लोहा (B) हाइड्रोजन
(C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन
83. 66वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में किसे 'बेस्ट फीचर फिल्म' का पुरस्कार मिला?
(A) उरी (B) अन्धाधुन
(C) हेल्लारे (D) बधाई हो बधाई
84. TV सेट चलाने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले रिमोट कण्ट्रोल यूनिट में निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है?
(A) प्रकाश तरंग (B) ध्वनि तरंग
(C) सूक्ष्म तरंग (D) रेडियो तरंग
85. निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में प्रयोग किया जाता है?
(A) उत्तल लेंस (B) समतल-उत्तल लेंस
(C) अवतल लेंस (D) समतल-अवतल लेंस
86. कम्प्यूटर में किसी शब्द की लम्बाई किससे नापी जाती है?
(A) बाइट (B) मिलीमीटर
(C) मीटर (D) बिट्स
87. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चुनाव कीजिए-
- | सूची-I | सूची-II |
|--------------|-----------------|
| A. ऐम्पियर | 1. विभवान्तर |
| B. एनीमोमीटर | 2. विद्युत धारा |
| C. पायरोमीटर | 3. वायु की चाल |
| D. वोल्टमीटर | 4. उच्च ताप |
- कूट : A B C D
- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) 1 | 4 | 2 | 3 |
| (C) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) 2 | 3 | 4 | 1 |
88. इनमें से कौन कोलाइड नहीं है?
(A) दूध (B) खून
(C) आइसक्रीम (D) शहद
89. ऐसे परमाणुओं को, जिनमें प्रोटॉनों की संख्या समान, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न होती है, कहते हैं-
(A) समस्थानिक (Isotopes) (B) समभारिक (Isobars)
(C) समावयवी (Isomers) (D) समन्यूट्रॉनिक (Isotones)
90. निम्नलिखित में से किस एक का अधिकतम ईंधन मान होता है?
(A) हाइड्रोजन (B) चारकोल
(C) प्राकृतिक गैस (D) गैसोलिन
91. 'कास्टिक सोडा' का रासायनिक सूत्र है-
(A) NaOH (B) NaCl
(C) NaHCO₃ (D) Na₂CO₃
92. कोलाइड कणों के आकार का निम्न परास (range) है-
(A) 10^{-5} - 10^{-7} सेमी (B) 10^{-7} - 10^{-8} सेमी
(C) 10^{-2} - 10^{-3} सेमी (D) 10^{-3} - 10^{-5} सेमी
93. हीमोफीलिया एक आनुवांशिक रोग है जिसका वहन-
(A) स्त्रियाँ करती हैं और प्रकट भी स्त्रियों में होता है
(B) स्त्रियाँ करती हैं और जो प्रकट पुरुषों में होता है
(C) पुरुष करते हैं और जो प्रकट स्त्रियों में होता है
(D) पुरुष करते हैं और प्रकट पुरुषों में होता है

94. दूध को पचाने के लिए आवश्यक एन्जाइम रेनिन और लैक्टोस, मानव शरीर में कितने वर्ष की आयु में लुप्त हो जाते हैं?
(A) 2 वर्ष (B) 3 वर्ष
(C) 5 वर्ष (D) 8 वर्ष
95. ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लूकोज के कार्बन डाई-ऑक्साइड एवं जल में ऊर्जा निर्मुक्त होने के साथ पूर्ण रूपान्तरण होने को कहते हैं—
(A) वायु श्वसन (Aerobic respiration)
(B) अवायु श्वसन (Anaerobic respiration)
(C) ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis)
(D) जल-अपघटन (Hydrolysis)
96. अन्तर्राष्ट्रीय नृत्य दिवस.....को प्रतिवर्ष मनाया जाता है।
(A) 29 अप्रैल (B) 28 अप्रैल
(C) 27 अप्रैल (D) 26 अप्रैल

97. भारत की वह महिला खिलाड़ी जिसने पहली बार बैडमिंटन वर्ल्ड चैंपियनशिप खिताब जीता है—
(A) पी.वी. सिंधु (B) सायना नेहवाल
(C) अश्वनी पोनप्पा (D) पी.सी. तुलसी
98. शक संवत् किसके द्वारा प्रारंभ किया गया था?
(A) चन्द्रगुप्त द्वितीय (B) कनिष्क
(C) अशोक (D) हर्षवर्धन
99. मूलतः 'रामायण' किस भाषा में लिखी गई है?
(A) पाली (B) प्राकृत
(C) संस्कृत (D) अवधी
100. 'पोस्ट बॉक्स नं० 203 नाला सोपारा' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
(A) वीणा ठाकुर (B) मिशेल ओयामा
(C) चित्रा मुद्गल (D) मनु जोसेफ

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (B) सिन्धु सभ्यता आद्य-ऐतिहासिक युग से सम्बन्धित है।
● हड़प्पा सभ्यता का सर्वप्रथम उल्लेख 1826 ई० में चार्ल्स मेन्सन ने किया।
● हड़प्पा स्थल की खोज दयाराम सहनी और माधोस्वरूप वत्स द्वारा 1921 ई० में की।
1. सिन्धु सभ्यता के लोग लिपि का प्रयोग करते थे, लेकिन आज तक पढ़ा नहीं जा सकता है। इस कारण आद्य ऐतिहासिक युग (Proto-History) के अन्तर्गत रखा जाता है।
1. धातुओं के आधार पर कांस्ययुगीन सभ्यता के अन्तर्गत हड़प्पा सभ्यता को रखा जाता है।
1. सिन्धु सभ्यता की मुख्य फसल गेहूँ एवं जौ थी।
2. (B) अरस्तू ने कहा था "राजनीतिक कानूनी तौर पर यह स्पष्ट करती है कि हमें क्या करना चाहिए और क्या नहीं।"
● अरस्तू यूनानी दार्शनिक थे। जिनके गुरु प्लेटो थे।
● अरस्तू ने अपने ग्रंथ का नाम पॉलिटिक्स (Politics) रखा था, जो यूनानी शब्द पॉलिस (Polis) से बना और जिसका अर्थ 'नगर-राज्य' होता है।
● प्लेटो प्रथम यूनानी दार्शनिक थे, जिन्होंने सर्वप्रथम 'राजनीति' शब्द का प्रयोग किया।
3. (C) भारतीय संविधान नागरिकों को छह प्रकार के मौलिक अधिकार प्रदान करता है।
● भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार को संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया है।

- इसका वर्णन संविधान के भाग-3 में अनुच्छेद-12 से अनुच्छेद 35 तक है।
● संविधान के भाग-3 को भारत का अधिकार पत्र का मैग्नाकार्टा (Magnacarta) भी कहा जाता है।
● इसे मूल अधिकारों का जन्मदाता भी कहा जाता है।
● मूल अधिकार वर्तमान में छः हैं। क्योंकि 44वें संविधान संशोधन द्वारा सम्पत्ति का अधिकार (अनुच्छेद 31 एवं 19 'F') को मौलिक अधिकार की सूची से हटाकर कानूनी अधिकार के रूप में रखा गया।
4. (B) ऋग्वैदिक के प्रसिद्ध गायत्री मंत्र का सम्बन्ध सावित्री देवता से है।
● सावित्री प्राणदायी देवी माना गया है।
● सावित्री की स्तुति में गायत्री मंत्र की रचना विश्वामित्र द्वारा किया गया।
● ऋग्वेद के तीसरा मण्डल में गायत्री मंत्र का उल्लेख मिलता है।
● इन्द्र ऋग्वेद का सबसे महत्वपूर्ण देवता थे।
● सोम देवता को समर्पित ऋग्वेद का 9वाँ मण्डल है।
● ऋग्वैदिक में सरस्वती नदी को सबसे पवित्र माना गया है।
5. (B) सम्पत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से 1978 में हटाया गया।
● सम्पत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों से 44वें संविधान संशोधन (1978 ई०) के द्वारा हटाकर इसे संविधान के अनुच्छेद 300 (a) के अन्तर्गत कानूनी अधिकार के रूप में रखा गया है।
6. (C) झेलम नदी के किनारे वितस्ता का युद्ध पोरस एवं सिकन्दर के बीच लड़ा गया।
● हाइडेस्पीज का युद्ध को झेलम का युद्ध नाम से भी जाना जाता है।
● 326 ई० पू० में हाइडेस्पीज का युद्ध हुआ।

- इस युद्ध में सिकन्दर ने पोरस को पराजित किया।
 - चन्द्रगुप्त मौर्य ने घनानंद को हराकर मौर्य वंश की स्थापना की।
 - चन्द्रगुप्त मौर्य और सेल्यूकस के युद्ध का वर्णन 'एप्पियस' ने किया था।
 - सिकंदर और तक्षशिला के राजा आम्भी ने मिलकर एक-दूसरे को सहयोग करने का वचन दिया।
 - झेलम नदी के किनारे 'वितस्ता का युद्ध' में सिकंदर ने पोरस की वीरता देखकर उन्हें पुनः उनका जीता हुआ राज्य पोरस को लौटा दिया और आपस में संधि कर ली।
7. (D) मूल संविधान में 14 भाषा को आठवीं अनुसूची में शामिल किया था। 21वाँ संशोधन के द्वारा सिन्धी को, 71वाँ संशोधन के द्वारा कोंकणी, मणिपुरी एवं नेपाली को और 92वाँ संशोधन के द्वारा संथाली, मैथिली, बोडो और डोगरी को शामिल किया गया।
8. (B) कुशीनगर उत्तर प्रदेश के देवरिया जिला में है।
- कुशीनगर में बुद्ध को महापरिनिर्वाण 483 B.C. में हुआ।
 - महात्मा बुद्ध के जीवन का अंतिम पड़ाव 'कुशीनगर' है जहाँ उनकी मृत्यु हो गई।
 - तत्कालीन समय में कुशीनगर मल्लों के नियंत्रण में था।
 - महात्मा बुद्ध के मृत्यु को 'महापरिनिर्वाण' की संज्ञा दी जाती है।
 - बुद्ध के शरीर के अवशेषों को बाँटकर आठ स्तूपों का निर्माण कराया गया।
9. (C) भारत का संविधान जनवरी 26, 1950 को लागू हुआ।
- भारत का संविधान 26 नवम्बर, 1949 को बन कर तैयार हो गया (तृतीय वाचन)।
 - 14 अगस्त, 1947 को पाकिस्तान और 15 अगस्त, 1947 को भारत स्वतंत्र हुआ।
 - 26 जनवरी, 1950 को संविधान इसलिए लागू किया गया क्योंकि 26 जनवरी, 1930 ई. को सर्वप्रथम भारत में तिरंगा झंडा फहराया गया। पं. जवाहर लाल नेहरू के नेतृत्व में लाहौर के रावी नदी तट पर (ध्वज) फहराया गया था।
 - 1929 ई. में कांग्रेस का अधिवेशन लाहौर में हुआ, जिसमें पूर्ण स्वराज्य का प्रस्ताव पारित हुआ। लाहौर अधिवेशन में ही 26 जनवरी को प्रत्येक साल झंडा फहराने का निर्णय लिया गया और प्रथम बार 26 जनवरी, 1930 को ध्वज फहराया गया। यही कारण है कि भारत का संविधान 26 नवंबर, 1949 को बन कर तैयार होने पर भी 26 जनवरी, 1950 को पूरी तरह से लागू किया गया।
10. (D) अशोक के अभिलेखों में प्रयुक्त लिपि-भाषा में संस्कृत असत्य है।
- अशोक का अभिलेख की भाषा ब्राह्मी, खरोष्ठी, ग्रीक और अरमाइका है।
 - ग्रीक एवं अरमाइका लिपि का अभिलेख अफगानिस्तान में प्राप्त हुआ है।
 - खरोष्ठी लिपि का अभिलेख उत्तर-पश्चिम पाकिस्तान से प्राप्त हुआ है।
 - ब्राह्मी लिपि का अभिलेख शेष भारत से प्राप्त हुआ है।
 - अशोक के अभिलेख पढ़ने में सबसे पहली सफलता जेम्स प्रिंसेप को प्राप्त हुई है।
1. (D) प्राचीन भारत का महान व्याकरण के लेखक पतंजलि पुष्यमित्र शुंग के समकालीन थे।
- पतंजलि 'महाभाष्य' पाणिनीकृत अष्टध्यायी पर टीका है।
 - पतंजलि पुष्यमित्र के एक अश्वमेध यज्ञ में प्रधान पुरोहित थे।
 - कनिष्क का राजकवि अश्वघोष था।

- वसुमित्र, पार्श्व, चरक, नागार्जुन, मातृचेट्स और संघरक्ष कनिष्क के दरबारी थे।
 - चन्द्रगुप्त-II के शासनकाल में संस्कृत भाषा का सबसे प्रसिद्ध कवि कालिदास थे।
 - चन्द्रगुप्त-II के काल का प्रमुख विद्वान आर्यभट्ट, वराहमिहिर, धन्वन्तरि, ब्रह्मगुप्त आदि थे।
12. (B) सूची-I (लेखक का नाम) सूची-II (पुस्तक का नाम)
- | | |
|-----------|--------------------|
| वराहमिहिर | वृहत्-संहिता |
| विशाखदत्त | देवीचन्द्रगुप्तम् |
| शूद्रक | मुच्छकटिकम् |
| विल्हण | विक्रमांकदेवचरितम् |
| मेरूतुंग | प्रबन्धचिन्तामणि। |
13. (A) सूची-I (वंश) सूची-II (राजधानी)
- | | |
|----------|-------------|
| प्रतिहार | कन्नौज |
| चन्देल | खजुराहो |
| परमार | धारानगरी |
| सोलंकी | अन्हिलवाड़ा |
14. (B) महमूद गजनवी का दरबारी इतिहासकार 'उत्बी' था।
- हसन निजामी प्रारम्भिक सल्तनत कालीन इतिहासकार थे।
 - फिरदौसी महमूद गजनवी के दरबार में रह कर 'शाहनामा' पुस्तक लिखे।
 - महमूद गजनवी भारत पर सत्रह बार आक्रमण किया। (हेनरी इलियट ने इसे उल्लेख किया)
 - महमूद गजनवी का अंतिम बार भारत पर आक्रमण जाटों के विरुद्ध किया था।
 - महमूद गजनवी के दरबारी अलबरूनी, फिरदौसी, उत्बी तथा फारूखी थे।
 - चन्द्रवरदाई पृथ्वीराज चौहान तृतीय का राजकवि था, जो लाहौर के निवासी थे।
15. (D) प्रशासन के क्षेत्र में इल्तुतमिश का उपरोक्त सभी देन है।
- इक्ता-प्रथा-इल्तुतमिश ने चलाया।
 - इक्ता-प्रथा भूमि पर आधार प्रशासनिक व्यवस्था थी।
 - इक्तेदार को इक्ता का कानून व्यवस्था बनाये रखना तथा सुल्तान को सहयोग करना होता था।
 - इल्तुतमिश तुर्किस्तान का इल्बरी तुर्क था।
 - इल्तुतमिश ने कुतुबमीनार के निर्माण का कार्य पूर्ण करवाया।
 - इल्तुतमिश ने बदायूँ की जामा मस्जिद का निर्माण करवाया।
 - इल्तुतमिश ने दो महत्वपूर्ण धातुओं के सिक्के, चाँदी का टंका तथा ताँबे का जीतल चलवाया।
16. (B) कृष्णदेव राय ने 'अमुक्त माल्यद' नामक प्रसिद्ध ग्रन्थ की रचना तेलुगू भाषा में की।
- कृष्णदेव राय संस्कृत में 'जाम्बवती कल्याणम्' की रचना की।
 - कृष्णदेव राय के दरबार में तेलुगू साहित्य के आठ कवि रहते थे जिसे अष्टदिग्गज कहा जाता था।
 - कृष्णदेव राय के शासन काल को तेलुगू साहित्य का 'क्लासिक युग' कहा गया है।
 - कृष्णदेव राय के हजारों तथा विट्ठल स्वामी मंदिर का निर्माण करवाया।
17. (C) भक्ति सन्त रामानन्द ने अपने सन्देश के प्रचार के लिए सबसे पहले हिन्दी का प्रयोग किया।
- रामानन्द उत्तर भारत में भक्ति आन्दोलन का जनक माना जाता है।
 - रामानन्द उत्तर भारत में भक्ति आन्दोलन का प्रेरक/जनक थे।
 - तुलसीदास ने रामचरितमानस, विनय पत्रिका, कवितावली, दोहावली की रचना की।
 - रामानन्द का जन्म प्रयाग में हुआ। इन्होंने राम एवं सीता की अराधना को समाज के समक्ष रखा।
 - कबीरदास एकेश्वरवाद तथा निराकर ब्रह्म की उपासना पर जोर दिया। इनके अनुयायी कबीरपंथी कहलाए।

18. (B) अकबर के शासन में 'महाभारत' की फारसी भाषा में अनुवाद किया गया था। वह 'रज्मनामा' नाम से जाना जाता है।
- 'रज्मनामा' का अर्थ है 'युद्ध का पुस्तक'।
 - महाभारत का अनुवाद फारसी भाषा में करने वाला बदायूनी, नकीब खाँ तथा अब्दुल कादिर बदायूनी और शेख सुल्तान आदि थे।
 - पंचतंत्र का फारसी भाषा में अनुवाद अबुल फजल ने 'अनवर-ए-सादात' नाम से किया तथा मौलाना हुसैन फैज ने 'यार-ए-दानिश' नाम से किया।
19. (C) अकबर के काल को 'हिन्दी साहित्य का स्वर्णयुग' कहा जाता है।
- (C) संविधान की संकल्पना सर्वप्रथम संयुक्त राज्य अमेरिका में हुआ। विश्व का प्रथम संविधान संकल्पना अमेरिका में 1787 ई. में बनाया गया जो फिलाडेल्फिया घोषणा के साथ हुआ। अमेरिका का संविधान विश्व का सबसे छोटे संविधान है, इसमें केवल 7 अनुच्छेद हैं। अमेरिका के संविधान में अवशिष्ट शक्तियाँ राज्यों को दिया गया है। भारत का संविधान विश्व का सबसे बड़ा संविधान है। ग्रेट ब्रिटेन का संविधान अलिखित संविधान है। (विकसित संविधान है)
- ग्रेट ब्रिटेन संसदीय प्रणाली का जनक है।
 - ग्रेट ब्रिटेन में जो परंपराएँ चली आ रही हैं, वही संविधान है।
 - अमेरिका ने अध्यक्षात्मक प्रणाली अपनाया है।
20. (B) सहायक संधि को स्वीकार करने वाला प्रथम भारतीय शासक हैदराबाद के निजाम था।
- सहायक संधि को हैदराबाद के निजाम ने 1798 ई० में स्वीकार किया।
 - वसीन की सहायक संधि बाजीराव-II द्वारा अंग्रेज के साथ 31 दिसम्बर, 1802 ई० को किया गया।
 - बाजीराव-II सहायक संधि स्वीकार करने वाला प्रथम मराठा सरदार था।
 - लॉर्ड वेलेजली ने सहायक संधि पद्धति की शुरुआत की।
 - भारत में सहायक संधि का प्रथम प्रयोग फ्रांसीसी गवर्नर डुप्ले ने किया था।
21. (A) बक्सर के युद्ध में अंग्रेजी सेना ने अपने सेनानायक हेक्टर मुनरो के नेतृत्व में मीर कासिम की संयुक्त सेना को पराजित किया।
- बक्सर के युद्ध के बाद इलाहाबाद के संधि द्वारा 12 अगस्त, 1765 ई० में बंगाल, बिहार और उड़ीसा की दीवानी अधिकार अंग्रेज को प्राप्त हुआ।
 - बक्सर का युद्ध 1764 ई० में अंग्रेजों और मीर कासिम अवध के नवाब शजादौला एवं मुगल सम्राट शाह आलम के बीच हुआ।
 - बक्सर युद्ध में अंग्रेज सेनापति हेक्टर मुनरो था।
 - बक्सर युद्ध के बाद अंग्रेजों ने पुनः मीर जाफर को बंगाल का नवाब बनाया।
22. (C) लोकमान्य तिलक को "भारतीय अशान्ति के जनक" के रूप में जाना जाता है।
- बेलेन्टायन शिरोल ने "अनरेस्ट ऑफ इण्डिया" पुस्तक में अशान्ति का पिता व्यक्तिगत रूप से तिलक को और संगठित रूप से आर्यसमाज को माना है।
 - भारत में उग्र विचारधारा के जनक बाल गंगाधर तिलक को माना जाता है।
 - ए. ओ. ह्यूम भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम महासचिव थे।
 - दादाभाई नौरोजी को 'ओल्डमैन' कहा जाता है। (भारत का)
 - महात्मा गाँधी को 'राष्ट्रपिता' कहा जाता है।
 - ए.ओ.ह्यूम को 'हरमिट ऑफ शिमला' कहा जाता है।
23. (A)
24. (D) सूची-(I) (घटनाएँ)
- (A) मॉर्ले-मिन्टो सुधार
(B) साइमन कमीशन
(C) चोरी-चौरा घटना
(D) दाण्डी मार्च
- सूची-II (परिणाम)
- (3) साम्प्रदायिक निर्वाचन क्षेत्र
(1) देश व्यापी आन्दोलन
(2) असहयोग आंदोलन को वापस लिया जाना
(5) नमक का अवैध निर्माण

25. (D) "दो दीवार पे हसरत की नजर रखते, खुश रहो अहले वतन हम तो सफर करते हैं" यह कथन वाजिदअली शाह ने कहा था।
- काकोरी षड्यंत्र केस में अशाफाकउल्ला खाँ, रामप्रसाद बिस्मिल, राजेन्द्र लहड़ी और रोशन कुमार को फाँसी दिया गया।
 - अशाफाकउल्ला खाँ पहले भारतीय क्रांतिकारी मुसलमान थे जो देश की स्वतंत्रता के लिए फाँसी पर लटके थे।
 - नवाब वाजिद अली शाह अवध का नवाब था जिसपर लॉर्ड डलहौजी ने कुशासन का आरोप लगाकर अवध को अंग्रेजी राज्य में मिला लिया।
 - बहादुरशाह जफर मुगल वंश का अंतिम बादशाह था जिसने प्रथम स्वतंत्रता संग्राम में भाग लिया था।
 - राम प्रसाद बिस्मिल को काकोरी-कांड में फाँसी की सजा दी गई। इन्होंने 'सरफारोशी की तमन्ना' गीत लिखा था।
26. (B) वायसराय इरविन द्वारा गाँधी जी द्वारा प्रस्तुत 11 सूत्री माँग-पत्र पर कोई विचार न करने की स्थिति में 'नमक सत्याग्रह' की शुरुआत 6 अप्रैल, 1930 की।
- गाँधी जी 12 मार्च, 1930 को साबरमती आश्रम से 'डाण्डी यात्रा' प्रारम्भ किया गया।
 - 5 मार्च, 1931 को गाँधी-इरविन समझौता हुआ। तब सविनय अवज्ञा आंदोलन स्थगित कर दिया गया।
 - 1930 ई० में प्रथम गोलमेज सम्मेलन हुआ। इस सम्मेलन में कांग्रेस ने भाग नहीं लिया।
 - 26 जनवरी, 1930 को स्वतंत्रता दिवस सर्वप्रथम मनाया गया।
27. (C) चन्द्रमा पृथ्वी का एक चक्कर लगभग 27.3 दिन में में लगाता है।
- चन्द्रमा को जीवाश्म ग्रह कहा गया है।
 - चन्द्रमा की सतह और उसकी आंतरिक स्थिति का अध्ययन करने वाला विज्ञान 'सेलेनोलॉजी' कहलाता है।
 - चन्द्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का 1/81 है।
 - पृथ्वी के सापेक्ष इसका परिक्रमण पथ दीर्घवृत्ताकार है।
28. (B) दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई पारसेक है।
- 1 पारसेक = 3.26 प्रकाश वर्ष
 - 1 पारसेक = 3.08×10^{16} मीटर
29. (B)
30. (D) नीचे दिए गए आरेखों के आधार पर लघु या निम्न ज्वार आरेख इनमें से कोई नहीं है।
- ज्वार उठने के लिए अपेक्षित सौर एवं चन्द्रमा की शक्तियों का अनुपात 11 : 5 का है।
 - चन्द्रमा का ज्वार उत्पादक बल सूर्य की अपेक्षा दुगुना होता है।
 - जब अमावस्या तथा पूर्णिमा के दिन चन्द्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी एक सीध में होते हैं, उस दिन उच्च ज्वार उत्पन्न होता है।
 - ज्वार प्रतिदिन दो बार आता है। एक चन्द्रमा के आकर्षण बल के कारण और दूसरा पृथ्वी के अपकेन्द्रीय बल के कारण।
31. (C) सूची-(I) सूची-II
(वायुमण्डलीय परत) (क्रियाएँ)
- क्षोभमंडल - सामान्य ताप पतन दर
समतापमंडल - वायु की क्षैतिज धारा का प्रवाह
ओजोन मंडल - पराबैंगनी विकिरण का अवशोषण
आयन मंडल - विद्युत चुम्बकीय किरणों का परावर्तन
32. (D) ऑर्गेन ग्रीन हाउस गैस नहीं।
- ऑर्गेन प्रकृति में वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला अक्रिय गैस है।
 - ऑर्गेन का उपयोग विद्युत बल्बों में भरने में किया जाता है।

- CO₂ मुख्यतः जीवाश्म ईंधन से उत्पन्न होता है।
 • भूमंडलीय उष्मीकरण अथवा ग्रीन हाउस में कार्बन डाइऑक्साइड का योगदान 50%, मिथेन 18%, क्लोरोफ्लोरो कार्बन 14% एवं नाइट्रस ऑक्साइड का 6% होता है।
33. (A) प्रति चक्रवात - जब केन्द्र में दाब अधिक है तो केन्द्र से हवाएँ बाहर की ओर चलती हैं, इसे प्रतिचक्रवात कहा जाता है।
 • प्रति चक्रवात में वायु की दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी की सूईयों के अनुकूल होती है।
 • चक्रवात में वर्षा होती है किन्तु प्रति चक्रवात में मौसम साफ होता है।
 • प्रति चक्रवात में वायु की दक्षिणी गोलार्द्ध में घड़ी की सूईयों के विपरीत होती है।
34. (C)
 35. (A) भू-पर्पटी (Earth's Crust) का वह खण्ड जो अपनी स्थिति में ही रहा हो, जबकि इनके चारों ओर की जमीन बैठक गई हो, होस्ट (Horst) कहा जाता है।
 • दो सामान्य दरारों के मध्यवर्ती भाग के ऊपर उठ जाने के परिणामस्वरूप मेज की भाँति सपाट तथा तीव्र ढाल वाले ब्लॉक-पर्वत का निर्माण हो जाता है। इन्हें 'होस्ट' भी कहा जाता है।
 • वलित पर्वतों के निर्माण का आधुनिक सिद्धांत प्लेट टेक्टॉनिक की संकल्पना पर आधारित है।
 • भारत का अरावली पर्वत विश्व के सबसे पुराने अवशिष्ट पर्वत का उदाहरण है।
 • तिब्बत का पठार विश्व का सबसे ऊँचा पठार है।
 • 500 फीट से कम ऊँचाई वाले भूपृष्ठ के समतल भाग को मैदान कहते हैं।
36. (D) हम्बोल्ट धारा शीत समुद्री धारा है।
 • हम्बोल्ट प्रशान्त महासागर की शीत समुद्री धारा है।
 • उच्च अक्षांशों से निम्न अक्षांशों की ओर बहने वाली जलधारा ठंडी जलधारा होते हैं।
 • ठंडी जलधारा प्रायः ध्रुवों से भूमध्य रेखा की ओर चलती है।
 • क्यूरोसिया की धारा प्रशांत महासागर की गर्म जलधारा है।
 • गल्फ स्ट्रीम तथा ब्राजील जलधारा अटलांटिक महासागर की गर्म जलधारा है।
37. (D) न्यूजीलैण्ड की राजधानी वेलिंग्टन है।
 • न्यूजीलैंड की मुद्रा डॉलर है।
 • हेमिल्टन वरमूडा की राजधानी है तथा मुद्रा डॉलर है।
 • अबुजा नाईजीरिया की राजधानी है तथा मुद्रा नैरा है।
 • सोफिया बुल्गारिया की राजधानी है तथा मुद्रा लेवा है।
38. (C)
 39. (B) सूची-(I) (स्थान) सूची-II (राज्य)
 (A) श्रीहरिकोटा - आंध्र प्रदेश
 (B) थुम्बा - केरल
 (C) हासन - कर्नाटक
 (D) चाँदीपुर - ओडिशा
40. (B) नन्दा देवी चोटी कुमायूँ हिमालय का भाग है।
 • नन्दा देवी चोटी की ऊँचाई 7,817 मी० है।
 • पंजाब हिमालय की प्रमुख चोटी टायकुटी तथा ब्रह्म सकल है।
 • कुमायूँ हिमालय उत्तराखंड राज्य के अल्मोड़ा, गढ़वाल तथा नैनीताल जिलों में विस्तृत हैं नन्दा देवी कुमायूँ हिमालय की सर्वोच्च शिखर है।
 • असम हिमालय तिस्ता तथा दिहांग नदियों के बीच 720 किमी की लम्बाई में फैला है।
41. (C) चण्डीगढ़ मोरनी पहाड़ी के नीचे स्थित है।
 • चण्डीगढ़ आधुनिक भारत का प्रथम नियोजित नगर है।

- चण्डीगढ़ में सुकना झील है।
 • शिवालिक हिमालय की सबसे दक्षिणी श्रेणी है।
 • शिवालिक को बाह्य हिमालय के नाम से भी जाना जाता है।
42. (C) नर्मदा नदी हिमालय से नहीं निकलती है।
 • व्यास नदी का उद्गम रोहतांग दर्रे के समीप समुद्र तल से 4330 मीटर की ऊँचाई से होती है।
 • यमुना का उद्गम स्थल बंदरपूछ के पश्चिमी ढाल पर स्थित यमनोत्री हिमानी से होता है।
 • नर्मदा विन्ध्याचल पर्वत श्रेणी के अमरकंटक से निकलती है।
43. (B) दक्षिण-पश्चिम मानसून से वर्षा लद्दाख में होती है।
 • भारत का लेह सबसे सूखा स्थल है और शीत स्थल है।
 • गारो, खासी, जयंतिया पहाड़ियों क्षेत्र में बंगाल की खाड़ी से आने वाली दक्षिण-पश्चिम मानसून काफी अधिक वर्षा लाती है।
 • भारत में लगभग 80% वर्षा दक्षिण-पश्चिम मानसून द्वारा होती है।
 • दक्षिण-पश्चिम मानसून द्वारा लाये कुल आर्द्रता का 65% भाग अरब सागर से एवं 35% भाग बंगाल की खाड़ी से आता है।
44. (B) चन्दन : जम्मू-कश्मीर सुमेरित नहीं है।
 • बाँस अर्द्धऊष्णकटिबंधीय वन में होता है।
 • देवदार शीतोष्ण कटिबंधीय वन के पेड़ है।
 • रोजवुड ऊष्णार्द्र सदाबहार वन का वृक्ष है।
 • चंदन अर्द्धऊष्णकटिबंधीय वन का वृक्ष है।
45. (A) 200 सेमी० वार्षिक वर्षा और 25°C का तापमान चावल फसल के लिए आदर्श जलवायु है।
 • तम्बाकू नकदी फसल है।
 • तम्बाकू का सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है।
 • चावल उत्पादन में विश्व में भारत का स्थान दूसरा है।
 • उत्तर प्रदेश राज्य गेहूँ उत्पादन में भारत का पहला राज्य है।
 • तम्बाकू का उत्पादक राज्य आंध्र प्रदेश, गुजरात, बिहार, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र तथा प. बंगाल है।
 • चाय के उत्पादन में असम का प्रथम स्थान है। चाय की खेती के लिए लैटेराइट मिट्टी सर्वाधिक उपयुक्त है।
46. (A)
 47. (B) रावी नदी पर थिन बाँध योजना क्रियान्वित की गई है।
 • टिहरी बाँध योजना भागीरथ नदी पर स्थित है जिससे उत्तराखंड लाभान्वित होता है। (यह भारत का सबसे ऊँचा बांध-261 M है)
 • माही परियोजना माही नदी पर स्थित है जिससे गुजरात राज्य लाभान्वित होता है।
 • कोल बाँध परियोजना सतलज नदी पर स्थित है जिससे हिमाचल प्रदेश लाभान्वित होता है।
 • कोयना परियोजना कोयना नदी पर स्थित है जिससे महाराष्ट्र राज्य लाभान्वित होता है।
48. (B) कुद्रेमुख लौह अयस्क का निर्यात न्यू मंगलौर बंदरगाह से होता है।
 • देश का सबसे बड़ा बंदरगाह मुम्बई है।
 • देश का सर्वश्रेष्ठ प्राकृतिक बंदगाह विशाखापत्तनम है। यह भारत का सबसे गहरा बंदरगाह है।
 • कुद्रेमुख से लौह अयस्क का ईरान को निर्यात न्यू मंगलौर बंदरगाह से होता है।
 • चेन्नई एक कृत्रिम बंदगाह है। यह भारत का सबसे पुराना बंदरगाह है।
49. (C) श्रीहरिकोटा आन्ध्र प्रदेश में स्थित है।
 • श्रीहरिकोटा में शार केन्द्र बना है जहाँ से भारत का पहला उपग्रह प्रक्षेपण वाहन 'एस. एल. वि.' छोड़ा गया था।
 • शार केन्द्रों में रॉकेट मोटरों और उप-प्रणालियों के विभिन्न परीक्षणों के लिए व्यापक परीक्षण सुविधा है।
 • श्री हरिकोटा से 5 मई, 2005 में कोर्योसेट-1 और हैमसेट उपग्रहों का पी. एस. एल. वि. C-6 रॉकेट प्रक्षेपित किया गया।

50. (C) सूची-(I) (हवाईअड्डा) सूची-II (अवस्थिति)
- (A) मीनामबक्कम (3) चेन्नई
(B) सांताक्रुज (4) मुम्बई
(C) इंदिरा गाँधी अं० हवाई अड्डा (2) नई दिल्ली
(D) दमदम (1) कोलकाता
(E) राजासांसी (5) अमृतसर
51. (D) शेरशाह सूरी द्वारा निर्मित ग्रेण्ड ट्रंक रोड पहले पेशावर को दिल्ली से पेशावर तक 16 वीं सदी में, सड़क को शेरशाह सूरी ने पश्चिम में पेशावर और बंगाल में सोनारगाँव तक बढ़ा दिया था।
- शेरशाह द्वारा जीटी रोड बनाया गया।
 - लॉर्ड ऑकलैंड द्वारा जीटी रोड का मरम्मत करवाया गया।
 - शेरशाह का डाक प्रबन्ध मध्यकाल में सर्वश्रेष्ठ था।
 - सूर साम्राज्य का संस्थापक शेरशाह सूरी था।
 - शेरशाह सूरी के बचपन का नाम फरीद खान था।
 - कबूलियत एवं पट्टा-प्रथा की शुरुआत शेरशाह ने की।
 - मलिक मुहम्मद जायसी शेरशाह के समकालीन थे।
52. (C) गाँधीवादी अर्थव्यवस्था न्यासधारिता पर आधारित थी।
- गाँधीजी के आदर्श पर अनुच्छेद-40 में ग्रामसभा का गठन से है।
 - गाँधी जी की शिक्षा नीति वर्धा योजना कहलाता है, जो व्यावसायिक शिक्षा और आत्मनिर्भर पर बल देती है।
 - नागपुर योजना का संबंध सड़क विकास एवं प्रबन्धन से है। (1945 ई०)
 - गाँधीवादी योजना 1944 ई० में श्री मन्नारायण द्वारा प्रकाशित की गई थी। यह भी एक 10 वर्षीय योजना थी।
 - जन योजना एम. एन. राय द्वारा निर्मित की गई थी जिसमें आर्थिक जगत में राजकीय हस्तक्षेप पर विशेष बल दिया है।
53. (C) 54. (D) 55. (A)
56. (D) भारतीय मुद्रा 'रुपया' की अधिकारित विनियम दर सम्बन्धित चुनी हुई विदेशी मुद्राओं के समूह से है।
- अमेरिकी डॉलर का भारत सर्वाधिक प्रयोग विनियम दर में करते हैं।
 - अमेरिकी डॉलर विश्व में सर्वाधिक विनियम वाला मुद्रा है।
 - सर्वप्रथम भारत में स्वर्ण विनियम मानक व्यवस्था प्रचलित थी। जिसके अंतर्गत भारतीय रुपया पाउण्ड स्टर्लिंग में परिवर्तनीय था और पाउंड स्वर्ण में परिवर्तनीय था।
 - 1927 में एक केन्द्रीय अधिनियम के अनुसार रुपये को स्वर्ण के एक निश्चित भार से जोड़ा गया।
 - भारत की मौद्रिक व्यवस्था की इकाई रुपया है। जिसकी कागजी करेंसी और सिक्के दोनों प्रचलित हैं।
57. (A)
58. (C) भारतीय रिजर्व बैंक भारत में मुद्रा आपूर्ति को M_1 , M_2 , M_3 व M_4 में बाँटता है। M_1 के अन्तर्गत (1) जनता के पास मुद्रा (करंसी नोट और सिक्के) (2) बैंकों की माँग जमा (Demand Deposits with Banks) (3) रिजर्व बैंक के पास अन्य जमाएँ (Other Deposits RBI)
- $M_2 = M_1 +$ डाकघरों के पास बचत बैंक जमाएँ
 - $M_3 = M_1 +$ बैंकों की सावधि जमाएँ
 - $M_4 = M_3 +$ डाकघरों की संग्रह जमाएँ
59. (C)
60. (B) स्वतन्त्र भारत में 8 बार केन्द्रीय बजट प्रस्तुत करने का श्रेय मोरारजी देसाई को जाता है।
- सरकार का एक वर्ष की अनुमानित आय-व्यय का लेखा-जोखा बजट कहलाता है। संसद में इसे वित्तमंत्री प्रस्तुत करता है।
 - वर्तमान समय में बजट सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन का साधन भी बन गया है।

61. (C) संघ (केन्द्र) द्वारा वसूल किए गए माल प्रेषण पर कर, वह कर है जो राज्यों को नहीं सौंपा जाता है।
- केन्द्र-राज्यों के बीच राजस्व का बाँटवार वित्त आयोग के सिफारिश के आधार किया जाता है।
 - केन्द्रीय सरकार के अंतर्गत सीमा शुल्क, निगम कर आदि आते हैं।
 - राज्य सरकारों के अंतर्गत बिक्री कर, मालगुजारी, राज्य उत्पादन शुल्क, कृषि आय पर कर, मनोरंजन कर आदि शामिल हैं।
 - कुछ कर और शुल्क केन्द्र सरकार द्वारा लगाये जाते हैं किन्तु उसको एकत्रित करने का काम राज्य सरकार का होता है और राज्य सरकार ही जमा राजस्व का उपयोग करती है। इनमें स्टाम्प शुल्क, दवाइयाँ व श्रृंगारिक पर उत्पादन शुल्क है।
62. (D) बजट घाटे का तात्पर्य है-वित्तीय घाटे में से व्यय का भुगतान घटाने पर।
- भारत में बजट घाटे की पूर्ति के लिए अपनाई जो वाली तदर्थ ट्रेजरी बिल प्रणाली को 31 मार्च, 1997 को समाप्त कर दिया गया।
 - सरकार के कर राजस्व से अधिक व्यय करने पर उसके बजट में आये घाटा बजट घाटा कहलाता है। जिसकी पूर्ति उधार द्वारा की जाती है।
 - केन्द्र सरकार को सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के घाटे को पूरा करने हेतु उनके शेयरों की खरीद या उन्हें ऋण प्रदान करने के लिए बजट में आवधान करना पड़ता है जो बजटीय समर्थन कहलाता है।
 - बजट - किसी संस्था या सरकार के एक वर्ष की अनुमानित आय-व्यय का लेखा-जोखा बजट कहलाता है।
63. (A) 64. (A) 65. (B)
66. (A) एनपीके (NPK) का सम्पूर्ण देश के लिए आदर्श अनुपात 4 : 2 : 1 है।
- भारत में NPK का अनुपात असंतुलित है।
 - भारत पोटाश उर्वरक के मुख्यतः आयात पर निर्भर है।
 - भारत में यूरिया उर्वरक का प्रयोग अपेक्षाकृत अधिक होता है।
 - यूरिया में 46% नाइट्रोजन रहता है।
 - एनाबीना तथा नॉस्टॉक नामक सायनोबैक्टीरिया वायुमण्डल की N_2 का स्थिरीकरण करते हैं।
67. (B) बिहार-बंगाल से 1912 ई० में अलग हुआ।
- बिहार को बंगाल से अलग करने की घोषणा लॉर्ड हार्डिंग-II के काल में 12 दिसम्बर, 1911 ई० को दिल्ली दरबार में ब्रिटेन के राजा जॉर्ज पंचम ने की।
 - 1911 ई० के दिल्ली दरबार में राजा जॉर्ज पंचम ने बंगाल विभाजन रद्द करने की घोषणा की।
 - दिल्ली दरबार में कलकत्ता के स्थान पर दिल्ली को राजधानी बनाने की घोषणा की गई।
68. (B) राष्ट्रीय चिह्न में सिंहों की संख्या 4 है।
- सारनाथ स्थित अशोक स्तंभ के शीर्ष की अनुकृति को भारत ने राजचिह्न के रूप में स्वीकार किया है।
 - एक ही पत्थर को काटकर बनाये गये इस स्तंभ की शीर्ष के सिंहों के ऊपर 'धर्मचक्र' उत्कीर्ण हैं।
 - मूल आकृति में उत्कीर्ण आधार के पद्म को राजचिह्न में छोड़ दिया गया है।
69. (A)
70. (B) मूल अधिकारों में समानता का अधिकार अस्पृश्यता की समाप्ति को समाविष्ट करता है।
- अनुच्छेद-17 द्वारा अस्पृश्यता को समाप्त कर दिया गया है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-111 में वार्षिक वित्तीय विवरण का उल्लेख है।
 - धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार अनुच्छेद 25, 26, 27 तथा 28 के अंतर्गत वर्णित है।
 - समानता का अधिकार का वर्णन अनुच्छेद 14, 15, 16, 17 तथा 18 में किया गया है।

71. स्वतंत्रता का अधिकार का वर्णन अनुच्छेद 19, 19(a), 19(b), 19(c), 19(d), 19(e) तथा 19(g) में किया गया है।
 शोषण के विरुद्ध का वर्णन अनुच्छेद 23 तथा 24 में किया गया है।
 अनुच्छेद 19(f) को अब केवल कानूनी अधिकार माना गया है।
 (B) निर्देशक तत्वों के बारे में यह कथन है कि टी० शाह का, "यह एक ऐसा चेक है, जिसका भुगतान बैंक की इच्छा पर छोड़ दिया गया है?"
 भारतीय संविधान के अनुच्छेद-37 में कहा गया है कि इस भाग के विरोध में 'वाद' नहीं लाया जा सकता है।
 इसी संदर्भ में टी० शाह ने कहा कि यह पूरी तरह राज्यों के इच्छा पर छोड़ दिया गया है।
 राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत को आयरलैंड के संविधान से लिया गया है।
 राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत का वर्णन भारतीय संविधान के भाग- 4 में अनुच्छेद 36 से 51 तक किया गया है।
 डॉ० अम्बेडकर भारतीय संविधान के निर्माता थे।
 72. (D) बिहार का सबसे पुराना नहर सोन नहर है।
 सोन नहर का निर्माण 1874 ई० में किया गया।
 सोन नदी अमरकंटक की पहाड़ियों से निकलती है।
 सोन नदी 780 किमी० बहकर पटना के समीप गंगा नदी में मिल जाती है।
 73. (D) राष्ट्रपति के निर्वाचन मण्डल के सदस्य होते हैं (1) संसद के दोनों सदनों के निर्वाचन सदस्य (3) सभी राज्यों के विधानसभा के निर्वाचित सदस्य (4) दिल्ली और पाण्डिचेरी और जम्मू-कश्मीर के विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य।
 अनुच्छेद-54 में राष्ट्रपति के निर्वाचन मण्डल का उल्लेख है।
 अनुच्छेद-55 के अन्तर्गत राष्ट्रपति के चुनाव प्रक्रिया से संबंधित है।
 राष्ट्रपति का निर्वाचन एकल संक्रमणीय पद्धति द्वारा किया जाता है।
 74. (D) राष्ट्रपति शासन अधिकतम 3 वर्ष तक रखा जा सकता है।
 3 वर्ष में अधिक समय रखने पर संविधान में संशोधन करना होगा।
 भारत में सर्वाधिक समय तक जम्मू-कश्मीर राज्य में राष्ट्रपति शासन रहा।
 अनुच्छेद-356 के उपबन्ध के अधीन राष्ट्रपति, राज्यपाल के रिपोर्ट पर राष्ट्रपति शासन लागू करते हैं।
 एक बार संसद में पारित होने पर 6 माह तक राज्य में राष्ट्रपति शासन रह सकता है।
 जब राज्य का प्रशासन संवैधानिक तंत्र के अनुसार न चलाया जा रहा हो तो राज्यपाल राष्ट्रपति से राज्य में राष्ट्रपति शासन की सिफारिश करता है।
 राष्ट्रपति शासन के समय राज्यपाल केन्द्र सरकार के अधिकारों के रूप में राज्य का प्रशासन चलाता है।
 राज्यपाल राज्य के विश्वविद्यालयों का कुलाधिपति होता है।
 75. (B) निर्वाचन प्रसार के लिए राष्ट्रपति पद के प्रत्याशियों को दो सप्ताह का समय मिलता है।
 भारत का एकमात्र राष्ट्रपति नीलम संजीव रेड्डी है, जो निर्विरोध चुना गया।
 भारत का राष्ट्रपति भारत का प्रथम नागरिक कहलाता है।
 राष्ट्रपति का निर्वाचन आनुपातिक प्रतिनिधित्व की एकल संक्रमणीय मत पद्धति के द्वारा होता है।
 राष्ट्रपति के निर्वाचन से संबंधित विवादों का निपटारा उच्चतम न्यायालय द्वारा किया जाता है।
 राष्ट्रपति की नियुक्ति 5 वर्षों के लिए होती है।
 76. (B) एक वर्ष में कम-से-कम दो बार संसद की बैठक होना अनिवार्य है।
 राष्ट्रपति को यह देखना है कि दो सत्र के बीच की अवधि छह माह से अधिक नहीं हो।
 राष्ट्रपति लम्बित विधेयक पर संयुक्त अधिवेशन बुला सकते हैं।

- जब संसद का सत्र नहीं चल रहा हो तो राष्ट्रपति अनुच्छेद-123 के अधीन अध्यादेश निकाल सकता है।
 77. (A) भोजपुरी का शेक्सपीयर भिखारी ठाकुर को कहा जाता है।
 भिखारी ठाकुर भोजपुरी भाषा के सबसे बड़े साहित्यकार थे।
 भिखारी ठाकुर का 'विदेशिया' प्रसिद्ध नाटक है।
 मैथिली भाषा का शेक्सपीयर विद्यापति को कहा जा सकता है।
 78. (D) ब्रह्मगुप्त ने न्यूटन से पूर्व ही यह बता दिया था कि सभी वस्तुएँ पृथ्वी की ओर गुरुत्वाकर्षित होती हैं।
 ब्रह्मगुप्त गुप्त काल के महान् खगोलविद् थे।
 ब्रह्मगुप्त का 'ब्रह्मसिद्धान्त' पुस्तक है।
 इस पुस्तक में यह लिखा है "पृथ्वी अपने प्रकृति के कारण सभी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करते हैं।
 आर्यभट्ट ने सूर्य सिद्धान्त का पुस्तक की रचना की।
 आर्यभट्ट भारतीय नक्षत्रवेत्ता तथा गणिताचार्य था। इन्होंने बीजगणित की खोज की। इनके नाम पर ही भारत के प्रथम भू-उपग्रह का नाम रखा गया।
 वराहमिहिर गुप्तकाल का महान् ज्योतिषी था। इन्होंने नक्षत्र विद्या पर 'पंचसिद्धान्तिका' ग्रंथ की रचना की। वृहत्संहिता इनका प्रमुख ग्रंथ है।
 79. (C) सरल लोलक का आवर्तकाल चार गुणा हो जाएगा यदि लोलक की लम्बाई चार गुनी कर दिया जाए।
 आवर्तकाल लोलक के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।
 लोलक को पृथ्वी के तल से ऊपर या नीचे ले जाने पर आवर्तकाल बढ़ जाता है।
 यदि लोलक घड़ी को उपग्रह पर ले जाये तो वहाँ भारहीनता के कारण घड़ी का आवर्तकाल अनंत हो जायेगा।
 चन्द्रमा पर लोलक घड़ी का आवर्तकाल बढ़ जाता है।
 80. (B) दो समतल दर्पणों को 90° के कोण पर रखा गया है और उनके मध्य एक मोमबत्ती जल रही है। दर्पणों में मोमबत्ती के 3 प्रतिबिम्ब दिखाई देंगे।
 समतल दर्पण में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब दर्पण के पीछे, काल्पनिक वस्तु के बराबर तथा समान दूरी पर बनता है।
 समतल दर्पण में यदि आपतित किरण को नियत रखते हुए 0° कोण से घुमा दिया जाय तो परावर्तित किरण 20° से घूम जाती है।
 यदि दो समतल दर्पण 0° कोण पर झुके हों तो उनके बीच रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की संख्या $\frac{360^\circ}{\theta^\circ} - 1$ सूत्र से प्राप्त करते हैं।
 81. (B) जब हम कमरे के अन्दर बैठे होते हैं, तो यद्यपि हम बाहर के कमरे में बातचीत करने वाले व्यक्तियों को देखते तो नहीं हैं, परन्तु उनकी आवाज को अवश्य सुन लेते हैं। इसका कारण ध्वनि का विवर्तन होता है।
 ध्वनि का अपवर्तन वायु के भिन्न-भिन्न पतों के ताप भिन्न-भिन्न होने के कारण होता है।
 जब दो समान आवृत्ति व आयाम से ध्वनि तरंगें एक साथ किसी बिन्दु पर पहुँचती हैं तो इस बिन्दु पर ध्वनि का पुनर्वितरण हो जाता है। इसे ध्वनि के तरंगदैर्घ्य के तुलनीय होना चाहिए।
 82. (A) दिये गये विकल्प में लोहा चुम्बकीय है।
 अनुचुम्बकीय पदार्थ वे पदार्थ हैं जो चुम्बकीय क्षेत्र में रखे जाने पर क्षेत्र की विपरीत दिशा में चुम्बकीय हो जाते हैं। प्लैटिनम, क्रोमियम, सोडियम, एल्युमीनियम, ऑक्सीजन इसके उदाहरण हैं।
 लोहा, निकिल, कोबाल्ट, इस्पात लौह चुम्बकीय हैं।
 जस्ता, बिस्मथ, ताँबा, चाँदी, सोना, हीरा, नमक, जल आदि प्रतिचुम्बकीय पदार्थ हैं।
 83. (C)
 84. (C) TV सेट चलाने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले रिमोट कंट्रोल यूनिट में सूक्ष्म तरंग प्रयोग किया जाता है।

- ध्वनि तरंग अनुदैर्घ्य यांत्रिक तरंगों होती है।
 • रेडियो तरंगों की सर्वप्रथम उत्पत्ति हर्ट्ज ने की थी।
 • रेडियो तरंगों का उपयोग रडार में किया जाता है।
 • प्रकाश की तरंगों का प्रवाह अनुप्रस्थ तरंगों की तरह होता है।
 • 10^{-3} m से 10^{-2} m की तरंग सूक्ष्म तरंगें कहलाती है।
85. (C) निकट दृष्टि दोष के व्यक्ति दूर की वस्तुओं को देख नहीं सकता है। इसके लिए अवतल लेन्स का प्रयोग किया जाता है।
 • उत्तल लेन्स का प्रयोग दूर दृष्टि दोष के व्यक्तियों में किया जाता है।
 • जरा दृष्टिदोष के लिए द्विफोकसी लेन्स का उपयोग किया जाता है।
 • अबिन्दुकता के लिए बेलनाकार लेन्स का उपयोग किया जाता है।
86. (D) कम्प्यूटर में किसी शब्द की लम्बाई बिट्स में मापी जाती है।
 • चार्ल्स बेबेज को कम्प्यूटर का पितामह कहा जाता है।
 • कम्प्यूटर डाटा की सबसे छोटी इकाई बिट है।
 • 'बाइनरी इकाई' के आरंभिक एवं अंतिम अक्षरों से बने संक्षिप्त शब्द 0 से 1 को बिट कहा जाता है।
 • कम्प्यूटर की स्मृति सामान्य तौर से किलोबाइट या मेगाबाइट के रूप में व्यक्त की जाती है।
87. (D) सूची-I सूची-II
 (A) एम्पीयर (2) विद्युत धारा
 (B) एनीमोमीटर (3) वायु की चाल
 (C) पायरोमीटर (4) उच्च ताप
 (D) वोल्टमीटर (1) विभवान्तर
88. (C) आइसक्रीम कोलॉइड नहीं है।
 • कोलॉइड में परिक्षेपित कणों का आकार 10^{-5} cm और 10^{-7} cm के बीच होता है।
 • सोल कोलाइड में ठोस कण द्रव में परिक्षेपित होते हैं। रबड़ के दास्तानों का निर्माण विद्युत लेपन द्वारा रबड़ सोल से किया जाता है।
 • जेल कोलाइड में ठोस द्रव में समान रूप से परिक्षेपित तो होता है, पर उनमें प्रवहता नहीं होती है।
 • एरोसोल कोलाइड में गैस में ठोस या द्रव कणों का परिक्षेपण होता है।
89. (A) ऐसे परमाणुओं को समस्थानिक कहते हैं, जिसमें प्रोटॉनों की संख्या समान, परन्तु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न होती है।
 • समस्थानिक - समान परमाणु क्रमांक परन्तु भिन्न परमाणु द्रव्यमानों के परमाणुओं को समस्थानिक कहते हैं।
 • समान परमाणु द्रव्यमान परन्तु भिन्न परमाणु क्रमांक के परमाणुओं को समभारिक कहते हैं।
 • जिन परमाणुओं में न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है, उसे समन्यूट्रॉनिक कहते हैं।
 • जब दो या दो से अधिक यौगिकों के अणुसूत्र समान होते हैं, परन्तु उनके गुणों में अंतर होता है, समावयवता कहलाता है और प्राप्त यौगिक एक-दूसरे के समावयवी कहलाते हैं।
90. (A) हाइड्रोजन का अधिकतम ईंधन मान है (विकल्प के आधार पर)
 • हाइड्रोजन को भविष्य का ईंधन कहा जाता है। इसका उपयोग उच्च ताप प्राप्त करने के लिए किया जाता है।
 • प्राकृतिक गैस - यह पेट्रोलियम कुआँ से निकलती है इसमें 95% हाइड्रोकार्बन होता है जिसमें 80% मिथेन रहता है।
 • अच्छे ईंधन का ऊष्मीय मान अधिक होना चाहिए।
 • ईंधन का ऊष्मीय मान उसकी कोटि का निर्धारण करता है।
91. (A) NaOH का रासायनिक नाम सोडियम हाइड्रॉक्साइड है तथा व्यापारिक नाम कॉस्टिक सोडा है।
 • NaCl का रासायनिक नाम सोडियम क्लोराइड है तथा व्यापारिक नाम साधारण नमक है।
 • NaHCO_3 का रासायनिक नाम सोडियम बाईकार्बोनेट है तथा व्यापारिक नाम खाने का सोडा है।
 • Na_2CO_3 का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट है तथा व्यापारिक नाम घोंने का सोडा है।

92. (A) कोलाइडी कणों के आकार का परास 10^{-5} - 10^{-7} सेमी० है।
 • जब किसी कोलॉइड में एक द्रव के सारे कण दूसरे द्रव के सारे कणों में परिक्षेपित हो जाते हैं, लेकिन घुलते नहीं हैं, तो इस कोलॉइड को पायस कहते हैं। दूध एक प्राकृतिक पायस है।
 • सोल - वैसा कोलॉइड जिसमें ठोस कण द्रव में परिक्षेपित होते हैं, सोल कहा जाता है। इसका उपयोग रबड़ के दस्ताने को बनाने में किया जाता है।
 • जेल - वैसा कोलॉइड जिसमें ठोस कण द्रव में समान रूप से परिक्षेपित हो जाते हैं किन्तु उसमें प्रवहता नहीं होती है, जेल कहलाती है। जैसे-जेली और जिलेटिन।
 • एरोसोल-किसी गैस में द्रव या ठोस कणों का परिक्षेपण एरोसोल कहलाता है।
93. (B) हीमोफीलिया एक आनुवांशिक रोग है, जिसका वहन स्त्रियाँ करती हैं और जो प्रकट पुरुषों में होता है।
 • हीमोफीलिया रोग से ग्रस्त व्यक्ति का रक्त का थक्का नहीं बनता है।
 • यह मुख्यतः पुरुषों में होता है किन्तु जब स्त्रियों में दोनों गुणसूत्र XX प्रभावित होता है।
 • यह रोग सर्वप्रथम ब्रिटेन की महारानी विक्टोरिया को हुई थी।
 • इस रोग का वाहक स्त्रियाँ हैं।
94. (C) दूध को पचाने के लिए आवश्यक एन्जाइम रेनिन और लैक्टोज मानव शरीर में 5 वर्ष की आयु में लुप्त हो जाते हैं।
 • रेनिन तथा पेप्सिन एन्जाइम अमाशय से निकलने वाली जठर रस में पायी जाती है।
 • रेनिन दूध की घुली हुई प्रोटीन केसीनोजेन को ठोस प्रोटीन कैल्सियम पैराकेसीनेट के रूप में बल देता है।
 • लैक्टोस छोटी आँत की दीवारों से स्रावित आंत्रिक रस का एन्जाइम है।
 • लैक्टोस - लैक्टोस को ग्लूकोज एवं गैलेक्टोस में परिवर्तित करता है।
95. (D) ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लूकोज के कार्बन डाईऑक्साइड एवं जल में उर्जा निर्मुक्त होने के साथ पूर्ण रूपान्तरण को जल-अपघटन (Hydrolysis) कहते हैं।
 • खाद्य पदार्थों के पाचन के फलस्वरूप प्राप्त ग्लूकोज का कोशिका में ऑक्सीजन द्वारा ऑक्सीकरण किया जाता है कोशिकीय श्वसन कहते हैं।
 • जो श्वसन ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में होता है, उसे अनाऑक्सी श्वसन कहते हैं। इसमें ग्लूकोज बिना ऑक्सीजन के मांसपेशियों में लैक्टिक अम्ल और बैक्टीरिया एवं यीस्ट की कोशिकाओं में इथाइल अल्कोहल में विघटित हो जाता है।
 • ग्लाइकोलिसिस का सर्वप्रथम अध्ययन एम्बडेनमेयर हॉफ ने किया।
 • ग्लाइकोलिसिस प्रक्रिया में एक ग्लूकोज अणु विघटित होकर पाइरूविक अम्ल के दो अणु तथा हाइड्रोजन के चार अणु बनता है।
96. (A) 97. (A)
 • ई-कचरे प्रदूषण एक महत्वपूर्ण माध्यम बन गया है।
98. (B) कनिष्क ने 78 ई० में एक संवत् चलाया, जो शक संवत् कहलाता है जिसे भारत सरकार द्वारा प्रयोग में लाया जाता है।
 • कनिष्क बौद्ध धर्म के महायान-सम्प्रदाय का अनुयायी था।
 • कनिष्क का राजकवि अश्वघोष था।
 • कनिष्क की राजधानी पुरुषपुर (या पेशावर) थी।
99. (C) मूलतः 'रामायण' संस्कृत भाषा में लिखी गई है। बाल्मीकी भारत के आदि कवि कहलाते हैं।
 • रामायण महाकाव्य की रचना महर्षि, बाल्मीकी ने की।
 • रामचरितमानस की रचना गोस्वामी तुलसीदास ने की।
 • महावीर ने अपना उपदेश 'प्राकृत भाषा' में दिया। (अर्द्धमगधी)
 • महात्मा बुद्ध ने अपना उपदेश 'पाली भाषा' में दिया।
100. (C)