1 D

Ex. – यारडांग हवा की दिशा में चलने वाली नरम चट्टान में काटे गए समानांतर कुंड हैं, जिन्हें लकीरों द्वारा अलग किया जाता है। यार्डंग की दिशा प्रचलित हवा की दिशा का संकेत दे सकती है।
– ज्यूजेन प्रतिरोधी चट्टान का एक सारणीबद्ध द्रव्यमान है, जो रेगिस्तान में प्रमुखता से खड़ा है।
– यह आमतौर पर कठोर और नरम चट्टानों की वैकल्पिक परतों से बना होता है।
– मशरूम रॉक्स और इनसेलबर्ग भी हवा के कटाव के काम से बनते हैं।

2 C

Ex. – सऊदी अरामको (सऊदी अरब की तेल कंपनी) ने कई नए प्राकृतिक गैस क्षेत्रों की खोज की है।
– नए गैस क्षेत्रः
– मध्य क्षेत्र – शादून
– दक्षिणपूर्वी क्षेत्र – शहाब और शुरफा
– इराक के साथ उत्तरी सीमा – उम्म खानसर
– पूर्वी क्षेत्र – सामना
– दो गैस क्षेत्र, सामना और उम्म खानसर, ''गैर–पारंपरिक'' हैं।
– गैर–पारंपरिक जमा, जिसे शेल के रूप में भी जाना जाता है, आमतौर पर तंग छिद्रों में फंस जाते हैं, विशेष निष्कर्षण तकनीकों की आवश्यकता होती है।

3 C

Ex. – शेल गैस प्राकृतिक गैस को संदर्भित करता है जो शेल संरचनाओं के भीतर फंसी रहती है।
– शैल महीन दाने वाली तलछटी चट्टानें हैं जो पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के समृद्ध संसाधन हो सकती हैं।
– तलछटी चट्टानें पृथ्वी की सतह पर और पानी के निकायों के भीतर तलछट के संचय से बनने वाली चट्टानें हैं।
– सामान्य तलछटी चट्टानों में बलुआ पत्थर, चूना पत्थर और शेल शामिल हैं।

4 A

Ex. – बारबरा वन तटीय ओडिशा में चिल्का झील के पास स्थित है जो तीन जिलों खोरधा, नयागढ़ और गंजम को छूता है।
– यह प्राचीन बौद्ध विरासत स्थल बानापुर से लगभग 5 किमी दूर है।
– इसे एशिया का सबसे बड़ा सागौन और साल का जंगल कहा जाता है।
– केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (वन संसाधनों की रक्षा के लिए) के जवानों द्वारा संरक्षित भारत का यह एकमात्र जंगल है।
– बारबरा के घने जंगलों में विशाल गिलहरियों का निवास है, जो इसे विशाल गिलहरियों के लिए एक अभयारण्य बनने का एक प्रमुख दावेदार बनाता है।
– जंगल में सांभर, हिरण, माउस हिरण और बाइसन जैसी अन्य प्रजातियां पाई जा सकती हैं।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

5 C

Ex. – एक ब्लैक होल तब बनता है जब तारे ढह जाते हैं, जिससे ब्रह्मांड में एक पलायन वेग के साथ एक स्थान बन जाता है – वह गति जिस पर किसी वस्तु को किसी ग्रह या किसी वस्तु के गुरुत्वाकर्षण बल को पार करने के लिए यात्रा करनी चाहिए।
– सरल शब्दों में कहें तो ब्लैक होल अंतरिक्ष में एक ऐसी जगह है जहां गुरुत्वाकर्षण इतना अधिक खींचता है कि प्रकाश भी बाहर नहीं निकल पाता है।
– मिल्की वे में 100 मिलियन से अधिक ब्लैक होल हो सकते हैं, हालांकि इन पेटू जानवरों का पता लगाना बहुत मुश्किल है।
– मिल्की वे के केंद्र में एक सुपरमैसिव ब्लैक होल है – सैजिटेरियस।

6 D

Ex. – जम्मू–कश्मीर में प्रवेश करने के बाद यह लद्दाख और जास्कर पर्वतमाला के बीच बहती है। यह लद्दाख, बाल्टिस्तान और गिलगित के क्षेत्रों से होकर बहती है।
– विशाल डेल्टा बनाने के बाद यह नदी कराची के दक्षिण में अरब सागर में गिरती है।

7 C

Ex. – सुबनसिरी नदी (सोने की नदी), तिब्बत पठार से निकलती है और अरुणाचल प्रदेश में मिरी पहाड़ियों के माध्यम से भारत में प्रवेश करती है।
– यह ब्रह्मपुत्र नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है।

8 D

Ex. – इनर लाइन परमिट या प्स्च एक आधिकारिक यात्रा दस्तावेज है जो किसी राज्य के अनिवासियों को वहां जाने या रहने के लिए आवश्यक है। सीधे शब्दों में कहें तो इनर लाइन परमिट अनिवासियों या गैर–मूल निवासियों को किसी राज्य में प्रवेश करने की अनुमति देता है। उत्तर–पूर्वी क्षेत्र के चार राज्यों में इनर लाइन परमिट है। वे नागालैंड, मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम और लक्षद्वीप हैं। इसके अलावा, लक्षद्वीप के द्वीपों में प्रवेश करने के लिए इनर लाइन परमिट की आवश्यकता होती है।
– यह इनर लाइन परमिट किसी विशेष राज्य में रहने की अवधि और पहुंच के लिए अनुमत क्षेत्रों को निर्धारित करता है। भारत के विभिन्न राज्यों में इनर लाइन परमिट के बारे में अधिक जानें।

9 D

Ex. – काराकोरम रेंज को .ष्णागिरी के नाम से भी जाना जाता है जो ट्रांस–हिमालयन रेंज की सबसे उत्तरी रेंज में स्थित है। यह अफगानिस्तान और चीन के साथ भारत की सीमा बनाती है।
– यह पामीर से पूर्व की ओर लगभग 800 किलोमीटर तक फैला हुआ है। यह ऊंची चोटियों 5,500 मीटर और ऊपर की ऊंचाई, वाली एक श्रेणी है।
– कुछ चोटियाँ समुद्र तल से 8,000 मीटर से अधिक ऊँची हैं। K2 (8,611 मीटर) ख्गॉडविन ऑस्टेन या कोगिर, दुनिया की दूसरी सबसे ऊंची चोटी और भारतीय संघ की सबसे ऊंची चोटी है।
– लद्दाख का पठार काराकोरम श्रेणी के उत्तर–पूर्व में स्थित है।

10 B
Ex.

11 A
Ex.

12 B
Ex.

13 C
Ex.

14 D
Ex.

15 D
Ex. – हाल ही में केंद्रीय कोयला मंत्रालय द्वारा 'राष्ट्रीय कोयला गैसीकरण मिशन' का खाका तैयार किया गया है।
– कोयला गैसीकरण कोयले को सिंथेसिस गैस में परिवर्तित करने की प्रक्रिया है जिसे सिनगैस भी कहा जाता है, जो मिश्रण है
– हाइड्रोजन (H_2), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) और कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)।
– सिनगैस तकनीक सामग्री के यथास्थान गैसीकरण के माध्यम से गैर–खनन योग्य कोयलेधलिग्नाइट को ज्वलनशील गैसों में बदलने की अनुमति देती है।

16 B
Ex.

17 D
Ex.

18 B
Ex.

19 C
Ex.

20 A
Ex.

21 C
Ex.

22 A
Ex.

23 D
Ex.

24 C
Ex.

25 D
Ex.

26 D
Ex.

27 C
Ex.

28 C
Ex.

29 D
Ex.

30 D
Ex.

31 C
Ex.

32 B
Ex.

33 C
Ex. कथन (A) की व्याख्या सही है किन्तु कारण (R) सही नहीं है। (R) की सही व्याख्या इस प्रकार है – ''आयोग का अधिकार क्षेत्र सभी केन्द्रिय सार्वजनिक प्राधिकरण पर है।''

34 C
Ex.

35 B
Ex.

36 B
Ex.

37 C
Ex.

38 C
Ex.

39 B
Ex.

40 C
Ex.

41 B
Ex.

42 C
Ex.

43 C
Ex. बिंदु – 2 सही रूप में वर्णित है किन्तु बिन्दु – 1 की व्याख्या सही नहीं है। बिन्दु – 1 की सही व्याख्या इस प्रकार है – राष्ट्रपति और राज्य पाल अपने शक्तियों के प्रयोग हेतु किसी न्यायालय के प्रति ''उत्तरदायी नहीं होगा''..... .

44 B
Ex. बिंदु 1, 2, 3 सही है और बिन्दु – 4 की व्याख्या तो सही है किन्तु अनुच्छेद – 107 गलत है, इस अनुच्छेद से इसका कोई संबध नहीं है। अनुच्छेद – 107 संबधित है – ''विधेयकों के पुनः स्थापन और पास किए जाने के संबध में।

45 D
Ex.

46 C
Ex. आर्थिक सर्वेक्षण 2022–23 के अनुसार, भारतीय अर्थव्यवस्था के 2022–23 के लिए वास्तविक रूप से 7: बढ़ने की उम्मीद है।

47 D
Ex. रिवर्स फ्लिपिंग एक कंपनी के अधिवास को पहले के फ्लिप के बाद वापस भारत में स्थानांतरित करने की विधि है। कंपनियां निजी इक्विटी और वेंचर कैपिटल फंडिंग तक आसान पहुंच, राउंड–ट्रिपिंग नियमों में संशोधन और परिपक्व भारतीय पूंजी बाजार के परिणामस्वरूप रिवर्स फ्लिप करती हैं।

48 C
Ex.

49 B
Ex.

50 B
Ex. आर्थिक सर्वेक्षण 2022–23 के अनुसार, 2023–24 में भारत की जीडीपी 6–6.8: की सीमा में रहने की उम्मीद है।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE

51 A

Ex. भारत दुनिया का 7वां सबसे बड़ा सेवा निर्यातक है।
विश्व बैंक के अनुसार, भारत 2022 में दुनिया में सबसे अधिक धन प्राप्त करने वाला देश था।

52 C

Ex. 2022–23 का विदेशी मुद्रा भंडार 563 अरब डॉलर रहने का अनुमान है, जो 2021–22 के विदेशी मुद्रा भंडार (607 अरब डॉलर) से कम होगा।

53 A

Ex. FY23 से थ्ल27 के बीच 14,500 से अधिक च्ड स्कूल बनाए जाएंगे।
शहरी रोजगार पूर्व–महामारी स्तर के करीब।

54 B

Ex.

55 B

Ex. यूएनडीपी की रिपोर्ट के अनुसार, भारत में 16.4ः आबादी बहुआयामी रूप से गरीब है।
2021/2022 एचडीआई रिपोर्ट में भारत 191 देशों में से 132वें स्थान पर है।

56 D

Ex.

57 A

Ex. शिक्षा के सभी स्तरों–प्राथमिक, उच्च–प्राथमिक, माध्यमिक और उच्चतर माध्यमिक–पूर्व–प्राथमिक के अपवाद के साथ नामांकन में वृद्धि देखी गई (वित्त वर्ष 22 में 1.1 करोड़ से घटाकर 1 करोड़)।

58 B

Ex.

59 C

Ex. – मैंग्रोव एक झाड़ी या छोटा पेड़ होता है जो समुद्र तट के साथ बढ़ता है और इसकी जड़ें अक्सर पानी के नीचे, नमकीन तलछट में होती हैं। वे दलदल में भी उगते हैं।
– मैंग्रोव वन चरम मौसम की स्थिति में जीवित रह सकते हैं और जीवित रहने के लिए कम ऑक्सीजन स्तर की आवश्यकता होती है।
– मैंग्रोव ठंड के तापमान में जीवित नहीं रह सकते हैं और इस प्रकार मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय अक्षांशों में पाए जाते हैं।
– यूनेस्को मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में जागरूकता बढ़ाने और उनके संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए 26 जुलाई को मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस के रूप में मनाता है।

60 B

Ex.

61 D

Ex. विश्वविद्यालय के समूहों द्वारा प्रयोग किए गए थे।
के कोलार जिले में स्थित, निष्क्रिय सोने की खानों का एक समूह है जो न्यूट्रिनो कण प्रयोगों और अवलोकनों के लिए जाना जाता है
• 1992 में खदान के बंद होने के साथ प्रयोग समाप्त हो गए।
• केजीएफ में 1964 में न्यूट्रिनो संबंधी प्रयोग शुरू किए गए थे।
• मुख्य लक्ष्य वायुमंडलीय न्यूट्रिनो का पता लगाना था, इस समझ के साथ कि ब्रह्मांडीय किरणों में उच्च ऊर्जा वाले पियोन और म्यूऑन होते हैं जो अरबों न्यूट्रिनो का उत्पादन करने के लिए पृथ्वी के वातावरण में क्षय होते हैं।
• ट्रैकिंग डिटेक्टरों के लिए सिंटिलेशन काउंटर और नियॉन फ्लैश ट्यूब (एनएफटी) के साथ बुनियादी ट्रिगर का उपयोग करके टीआईएफआर, डरहम विश्वविद्यालय और ओसाका

62 C

Ex. • कार्बनिक प्रकाश उत्सर्जक डायोड (डिवाइस) या ओएलईडी मोनोलिथिक, सॉलिड–स्टेट डिवाइस हैं जो आमतौर पर दो पतली–फिल्म प्रवाहकीय इलेक्ट्रोड के बीच कार्बनिक पतली फिल्मों की एक श्रृंखला से बने होते हैं।
• नियमित ओएलईडी आमतौर पर एक ग्लास सब्सट्रेट पर गढ़े जाते हैं, लेकिन ग्लास को लचीले प्लास्टिक जैसे पॉलीइथाइलीन टेरेफ्थेलेट (पीईटी) से बदलकर, ओएलईडी को मोड़ने योग्य और हल्का दोनों बनाया जा सकता है।
• एलसीडी एलईडी और गैस–डिस्प्ले डिस्प्ले की तुलना में बहुत कम बिजली की खपत करते हैं क्योंकि वे प्रकाश को उत्सर्जित करने के बजाय उसे अवरुद्ध करने के सिद्धांत पर काम करते हैं।

63 B

Ex.

64 A

Ex. • वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), जो विविध एस एंड टी क्षेत्रों में अपने अत्याधुनिक आर एंड डी ज्ञान के आधार के लिए जाना जाता है, एक समकालीन आर एंड डी संगठन है।
• इसकी स्थापना 1942 में भारत सरकार द्वारा वैज्ञानिक ज्ञान को बढ़ावा देने और औद्योगीकरण, आर्थिक विकास को बढ़ावा देने और अनुसंधान निधि को प्रशासित करने के लिए एक स्वायत्त निकाय के रूप में की गई थी। अतः कथन 1 गलत है।
• स्किमागो इंस्टीट्यूशंस रैंकिंग वर्ल्ड रिपोर्ट 2021 के अनुसार, सीएसआईआर दुनिया भर के 1587 सरकारी संस्थानों में 37वें स्थान पर है और शीर्ष 100 वैश्विक सरकारी संस्थानों में एकमात्र भारतीय संगठन है।
• सीएसआईआर एशिया में 7वीं रैंक रखता है और देश में पहले स्थान पर है।

65 D

Ex.

66 B

Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

67 B

Ex. • चेचक एक तीव्र संक्रामक रोग है जो ऑर्थोपॉक्सविरस परिवार के एक सदस्य वेरियोला वायरस के कारण होता है।
• यह मानवता को ज्ञात सबसे विनाशकारी बीमारियों में से एक थी और इसके उन्मूलन से पहले लाखों लोगों की मृत्यु हुई थी।
• ऐसा माना जाता है कि यह कम से कम 3000 वर्षों से अस्तित्व में है।
• 1796 में एडवर्ड जेनर द्वारा पेश किया गया चेचक का टीका, विकसित किया जाने वाला पहला सफल टीका था।
• उन्होंने देखा कि ग्वालिन जिन्हें पहले चेचक हुआ था, उन्हें चेचक नहीं हुआ और उन्होंने दिखाया कि टीका लगाया गया टीका इनोक्युलेटेड वेरियोला वायरस से सुरक्षित है।

68 C

Ex.

69 B

Ex. • कार्ल लैंडस्टीनर एक ऑस्ट्रियन–अमेरिकन इम्यूनोलॉजिस्ट और पैथोलॉजिस्ट हैं
• प्रमुख रक्त समूहों की खोज और रक्त वर्गीकरण की ।ठव् प्रणाली के विकास के लिए उन्हें शरीर विज्ञान या चिकित्सा के लिए 1930 का नोबेल पुरस्कार मिला।
• इस खोज ने रक्त आधान को एक नियमित चिकित्सा पद्धति बना दिया है।
• लैंडस्टीनर ने एग्लूटिनेशन के कारण को एक प्रतिरक्षात्मक प्रतिक्रिया के रूप में खोजा, जो तब होता है जब मेजबान द्व ारा दान की गई रक्त कोशिकाओं के खिलाफ एंटीबॉडी का उत्पादन किया जाता है।

70 C

Ex.

71 D

Ex.

72 A

Ex.

73 B

Ex. • केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी), सांविधिक संगठन, जल (रोकथाम और प्रदूषण नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के तहत सितंबर, 1974 में गठित किया गया था।
• इसके अलावा, सीपीसीबी को वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत शक्तियां और कार्य सौंपे गए थे। इसलिए कथन 1 गलत है।
• यह एक फील्ड फॉर्मेशन के रूप में कार्य करता है और पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के प्रावधानों के तहत पर्यावरण और वन मंत्रालय को तकनीकी सेवाएं भी प्रदान करता है। इसलिए कथन सही है।

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

95 C
Ex.

96 D
Ex.

97 B
Ex.

98 D
Ex.

99 A
Ex.

100 A
Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO