

वनपाल एवं वनरक्षक

प्रेक्टिस सेट 2022

पार्ट- 8

आपके लिए यह PDF महत्वपूर्ण रहेगी

PDF डाउनलोड करें



सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए

राजस्थान क्लासेज



सभी प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु डिजिटल कंटेंट बिल्कुल फ्री

राजस्थान सामान्य ज्ञान

Free - E-Book-1

For PTET-BSTC-RAS-LDC

पटवारी, वनरक्षक, ग्रामसेवक, कृषि पर्यवेक्षक

टॉप 1000 प्रश्न

ई - बुक सामान्य ज्ञान

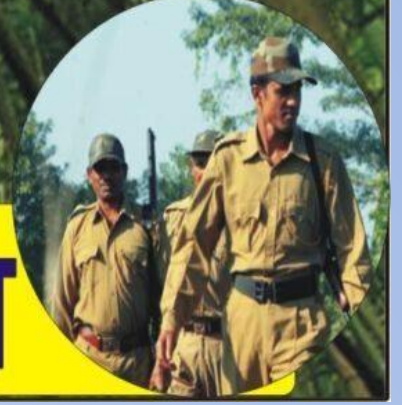
डाउनलोड कर लो

वनरक्षक वनपाल



सम्पूर्ण कोर्स

अब वदी लेना तय



**वनपाल वनरक्षक
मॉडल पेपर**

PDF फ्री डाउनलोड

**वनपाल वनरक्षक
पार्ट-2 मॉडल पेपर**

PDF फ्री डाउनलोड

राजस्थान क्लासेज

अन्य किसी भी तरह की पीडीएफ के लिए क्लिक करें
 सभी प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु डिजिटल कंटेंट बिल्कुल फ्री

1. लाठी शृंखला क्या है ?

- (A) भूगर्भीय जलपट्टी (B) भूगर्भीय चट्टाने
 (C) भूगर्भीय खनिज (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(A)—लाठी शृंखला एक भूगर्भीय जलपट्टी है जो जैसलमेर जिले में स्थित है जिस पर सेवण घास उगती है। यह घास पौष्टिक घास होती है जिसे थारपारकर नस्ल की गायें खाती हैं।

जैसलमेर से पोखरण और मोहनगढ तक पाकिस्तानी सीमा के सहारे-सहारे एक चौड़ी पट्टी (60 मीटर) हैं, जिसे लाठी सीरिज क्षेत्र कहा जाता है।

2. हाड़ौती पठार की मिट्टी का रंग है ?

- (A) मटमैला (B) काला
 (C) भूरा (D) लाल

व्याख्या—(A)—हाड़ौती का पठार राजस्थान के दक्षिणी-पूर्वी भाग में आता है जिसमें झालावाड़, बूँदी, बारां, कोटा आदि जिलों में पायी जाती है। इस मृदा का रंग गहरा भूरे रंग की मटियार की तरह का होता है। सामान्य इस मृदाओं में फास्फेट, नाइट्रोजन और पोटेश की मात्रा पर्याप्त होती है। इस मिट्टी को मध्यम काली मृदा भी कह सकते हैं।

3. मिट्टी में खारेपन व क्षारीयता की समस्या के समाधान हेतु किसका प्रयोग किया जाता है ?

- (A) नाइट्रोजन आयनों का (B) जिप्सम का
 (C) कॉपर सल्फेट का (D) यूरिया का

व्याख्या—(B)—मिट्टी में खारेपन व क्षारीयता की समस्या के समाधान हेतु जिप्सम का उपयोग करते हैं।

4. राजस्थान के पश्चिमी भाग में वन किस रूप में मिलते हैं ?

- (A) जलोद्भिद (B) मरुद्भिद
 (C) उष्ण वन (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(B)—राजस्थान के पश्चिमी भाग में विशाल रेगिस्तान एवं मरुस्थल है जिसमें बाड़मेर, जैसलमेर, जोधपुर, बीकानेर, जालौर आदि जिले शामिल हैं। यहाँ पर पाई जाने वाली वनस्पति काँटेदार एवं छोटी-छोटी पत्तियों वाली तथा छोटे आकार तथा कम जल में उगने वाले मरुद्भिद वन होते हैं।

5. राजस्थान की वनस्पति को प्रभावित करने वाला कारक है ?

- (A) जलवायु (B) मिट्टी
 (C) जैविक कारक (D) सभी

व्याख्या—(D)—राजस्थान की वनस्पति को जलवायु, मिट्टी, जैविक कारक प्रभावित करते हैं। प्राकृतिक कारण में मिट्टी व वर्षा, धरातल भी वनस्पति को प्रभावित करने वाले तत्व हैं। जैविक कारक से तात्पर्य मनुष्य तथा पशुओं के क्रियाकलाप से है।

6. जयपुर मेट्रो योजना की शुरुआत किस वर्ष से हुई ?

- (A) 2016 (B) 2018
 (C) 2015 (D) 2017

व्याख्या—(C)—जयपुर मेट्रो रेल परियोजना के फेज 1 ए का व्यावसायिक संचालन दिनांक 3 जून, 2015 को मानसरोवर से चान्दपोल मेट्रो स्टेशन के मध्य माननीय मुख्यमंत्री वसुन्धरा राजे द्वारा हरी झंडी दिखाकर प्रारम्भ किया जा चुका है।

7. 11वें विश्व हिंदी सम्मेलन की मेजबानी किस देश को सौंपी गई है ?

- (A) मॉरीशस (B) भारत
 (C) जर्मनी (D) जापान

व्याख्या—(A)—11वें विशेष हिन्दी सम्मेलन की मेजबानी मॉरीशस को सौंपी गई है।

8. केन्द्रीय सतर्कता आयोग के वर्तमान अध्यक्ष कौन है ?

- (A) पवन कुमार (B) शरद कुमार
 (C) शहजद बानो (D) मुनेश कुमार

व्याख्या—(B)—भारत के केन्द्रीय सतर्कता आयोग की स्थापना 11 फरवरी 1964 को हुई थी। वर्तमान में इसके अध्यक्ष शरद कुमार हैं। के.सी. नियोगी समिति की सिफारिश पर इसकी स्थापना की गई।

9. हाल में खेला जा रहा फीफा वर्ल्ड कप किस खेल से संबंधित है ?

- (A) हॉकी (B) क्रिकेट
 (C) फुटबाल (D) बास्केटबॉल

व्याख्या—(C)—फीफा वर्ल्ड कप का संबंध फुटबाल खेल से है फीफा वर्ल्ड कप की शुरुआत 1930 से हुई है। 2018 में रूस में 21वां संस्करण हुआ तथा 2022 में इसका 22वां संस्करण होगा।

10. एशिया की सबसे बड़ी ऊन मंडी स्थापित है ?

- (A) भारत (B) चीन
(C) जापान (D) कोई नहीं

व्याख्या—(A)—एशिया की सबसे बड़ी ऊन मण्डी भारत के राज्य राजस्थान के जिले बीकानेर में स्थित है।

राजस्थान की प्रमुख मण्डियाँ—

- (1) प्याज मण्डी — अलवर, रसीदपुर-फतेहपुर
- (2) अमरूद मण्डी — सवाई माधोपुर
- (3) आँवला मण्डी — चौमू (जयपुर)
- (4) टमाटर मण्डी — बस्सी, जयपुर
- (5) लहसून मण्डी — छीपा बड़ोद — छबड़ा, बाराँ
- (6) अश्वगंधा मण्डी — झालरापाटन (झालावाड़)
- (7) मटर मण्डी — बसेड़ी, जयपुर
- (8) धनिया मण्डी — रामगंज मण्डी (जयपुर)
- (9) मिर्च मण्डी — टोंक
- (10) मेहन्दी मण्डी — सोजत, पाली
- (11) फूल मण्डी — अजमेर (पुष्कर, अजमेर) (मुहाना, जयपुर)
- (12) चना मण्डी — हनुमानगढ़
- (13) इसबगोल मण्डी — भीनमाल (जालौर)

11. राजस्थान के एकीकरण में समय लगा—

- (A) 7 वर्ष, 8 माह, 14 दिन (B) 8 वर्ष, 8 माह, 14 दिन
(C) 8 वर्ष, 7 माह, 15 दिन (D) 8 वर्ष, 7 माह, 14 दिन

व्याख्या—(D)—राजस्थान के एकीकरण की शुरुआत 18 मार्च 1948 तथा 1 नवम्बर, 1956 को समाप्त हुआ था। इसमें कुल समय 8 वर्ष, 7 माह, 14 दिन लगे थे।

12. बादली नामक रचना के रचनाकार है—

- (A) चन्द्रसिंह बिरकासी (B) नल्लसिंह
(C) जोगीदास (D) मुरादिदान आसिफ

व्याख्या—(A)—बादली नामक रचना के रचनाकार चन्द्रसिंह बिरकानी है।

13. 1919 में राजस्थान सेवा संघ की स्थापना कहाँ की गई ?

- (A) वर्धा (B) अजमेर
(C) बिजौलिया (D) कानपुर

व्याख्या—(A)—पथिक, रामनारायण चौधरी व हरिभाई किंकर ने मिलकर 1919 में वर्धा में "राजस्थान सेवा संघ" की स्थापना की। इसका कार्यालय 1920 में अजमेर लाया गया।

14. सेवा संघ संस्था के संस्थापक कौन है ?

- (A) माणिक्यलाल वर्मा (B) अर्जुनलाल सेठी
(C) भोगीलाल पण्ड्या (D) चांदमल सुराणा

व्याख्या—(C)—'सेवा संघ संस्था' के संस्थापक भोगीलाल पण्ड्या हैं इन्हें आदिवासियों का मसीहा, वागड़ का गाँधी कहते हैं।

15. राजस्थान के जनजागरण में किस समाचार पत्र का योगदान स्वतंत्रता काल में नहीं रहा ?

- (A) नक्ज्योति (B) राजस्थान केसरी
(C) राजस्थान पत्रिका (D) तरुण राजस्थान

व्याख्या—(C)—राजस्थान के जनजागरण में राजस्थान पत्रिका नामक समाचार-पत्र योगदान स्वतंत्रता काल में नहीं हुआ था। इस समाचार-पत्र की स्थापना 7 मार्च, 1956 को जयपुर में हुई थी।

16. "पंचपाणै" थी—

- (A) शेखावाटी क्षेत्र की पाँच जागीरें
(B) मारवाड़ की पाँच नदियाँ
(C) शेखावाटी की पाँच जातीय पंचायतें
(D) मारवाड़ की पाँच खाप

व्याख्या—(A)—शेखावाटी क्षेत्र की पाँच जागीरों को पंचपाणै कहा जाता था। शेखावाटी में झुन्झुनू, सीकर, चूरू आदि जिले आते हैं।

17. हल्दीघाटी युद्ध को जेहाद की संज्ञा दी—

- (A) हाकिम खां सूरी (B) आसफ खां
(C) अबुल फजल (D) जेम्स टॉड

व्याख्या—(B)—18 जून, 1576 में महाराणा प्रताप और अकबर के सेनापति कंवर मानसिंह के मध्य हल्दीघाटी युद्ध प्रारम्भ हुआ तब प्रताप की सेना ने इतना तेज प्रहार किया कि 20,000 की सेना 80,000 सेना पर भारी पड़ने लगने लगी तब अकबर का अन्य सेनापति आसफ खाँ ने अपनी सेना का मनोबल बढ़ाने के लिए इस युद्ध को 'जेहाद' की संज्ञा दी थी।

18. राजस्थान का रेढ़ नामक स्थान प्रसिद्ध है क्योंकि—

- (A) यह एशिया का सबसे बड़ा सिक्रों का भण्डार है।
(B) यह एशिया का सबसे बड़ा खनिज स्थान है।
(C) यह एशिया का सबसे बड़ा दर्शनीय स्थल है।
(D) यह एशिया का सबसे बड़ा ताम्रलोह स्थल है।

व्याख्या—(A)—रेढ़ नामक स्थान राजस्थान के टोंक जिले में स्थित है। जहाँ पर रेढ़ सभ्यता की खोज हुई थी जिसमें एशिया का सबसे बड़ा सिक्रों का भण्डार मिला था। जिस कारण इसे टाटानगर भी कहते हैं।

19. राजस्थान का प्रथम विद्वान किसे कहा जाता है ?

- (A) पं. टोडरमल (B) भाई रायमल
(C) बाँकीदारी (D) कवि बिहारी

व्याख्या—(A)—राजस्थान का प्रथम विद्वान प. टोडरमल को कहा जाता है।

20. राजस्थान की मानक बोली के रूप में प्रसिद्ध है—

- (A) हाड़ौती (B) मारवाड़ी
(C) मालवी (D) दूढ़ाडी

व्याख्या—(B)—राजस्थान की मानक बोली मारवाड़ी भाषा को कहा जाता है। इसे मरू भाषा भी कहते हैं। यह राजस्थान के बहुत बड़े क्षेत्रफल में बोली जाने वाली भाषा है। इसमें पश्चिमी राजस्थान के सभी जिले शामिल हैं।

राजस्थान में बोलियाँ—

- (1) पश्चिमी राजस्थान — मारवाड़ी, मेवाड़ी, बागड़ी, शेखावाटी
(2) मध्य पूर्वी राजस्थान — दूढ़ाडी, हाड़ौती
(3) उत्तर-पूर्वी — मेवाती, अहीरवाटी
(4) दक्षिण-पूर्वी — मालवी, निमाडी
—मारवाड़ी की उपबोली देवडवाटी है जो कि सिरोही क्षेत्र में बोली जाती है।
—गौडवाड़ी जालौर जिले की प्रमुख बोली है जिससे राजस्थान का प्रमुख ग्रन्थ बीसलदेव रासो की रचना की गई है।

21. भारत की अब तक की सबसे लम्बी सड़क सुरंग का उद्घाटन कब हुआ ?

- (A) 26 अप्रैल, 2018 (B) 2 अप्रैल, 2017
(C) 9 अगस्त, 2016 (D) 26 मई, 2017

व्याख्या—(B)—भारत की सबसे लंबी सुरंग चेनानी नैशारी सुरंग है जो जम्मू और कश्मीर में स्थित है। यह सुरंग NH44 पर बनी है, जो कि जम्मू को श्रीनगर से जोड़ती है।

इसका उत्पादन 2 अप्रैल, 2017 को प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी द्वारा किया गया था।

22. WWF में जगह पाने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी ?

- (A) सरजूबा देवी (B) अरूणा रेड्डी
(C) कविता देवी (D) अंकिता शास्त्री

व्याख्या—(C)—16 अक्टूबर, 2017 को देश की पहली भारतीय महिला कविता देवी ने WWF (वर्ल्ड रेसलिंग इंटरटेनमेंट) में जगह बनायी थी।

23. देश का पहला कोरल गार्डन किस राज्य में स्थापित किया जाएगा ?

- (A) राजस्थान (B) मध्यप्रदेश
(C) उड़ीसा (D) गुजरात

व्याख्या—(D)—देश का पहला कोरल गार्डन गुजरात राज्य में स्थापित किया जाएगा।

24. जलवायु को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक कौनसा है ?

- (A) पवनों की दिशा (B) मानसून
(C) समुद्र की कलाएँ (D) जल अपरदन

व्याख्या—(A)—जलवायु को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक पवनों की दिशा है। इसमें अन्य कारक मानसून, समुद्र की कलाएँ तथा जल अपरदन है।

25. पौधे के लिए सर्वाधिक उपयुक्त मृदा का pH मान कितना होना चाहिए ?

- (A) 6 से 10 (B) 9 से 10
(C) 8 से 10 (D) 6 से 7

व्याख्या—(D)—पौधे के लिए सर्वाधिक उपयुक्त मृदा का Rh pH मान 6 से 7 होना चाहिए। ज्यादा क्षारीय या लवणीय होने पर पौधे के लिए हानिकारक होते हैं।

26. चित्तौड़गढ़ का तीसरा व अन्तिम जौहर कब हुआ।

- (A) 25 दिसम्बर, 1568 (B) 29 अगस्त, 2001
(C) 25 फरवरी, 1997 (D) 25 फरवरी 1568

व्याख्या—(D)—चित्तौड़गढ़ का तीसरा साका महाराणा उदयसिंह के समय 25 फरवरी, 1568 में हुआ था जिसे चित्तौड़गढ़ का अन्तिम जौहर भी कहते हैं। फत्ता की पत्नी फूलकंवर ने जौहर रस्म निभाई थी। मुगल साका सम्राट अकबर ने 21 अक्टूबर, 1567 में चित्तौड़गढ़ पर आक्रमण किया तब चित्तौड़ के किले की जिम्मेदारी जयमल एवं फत्ता को सौंपकर उदयसिंह जंगलों के माध्यम से कुंभलगढ़ चले गये।

27. राजस्थान की सबसे प्राचीन रियासत कौनसी है ?

- (A) जोधपुर (B) शाहपुरा
(C) मेवाड़ (D) झालावाड़

व्याख्या—(C)—राजस्थान की सबसे प्राचीन रियासत मेवाड़ है, जिसकी स्थापना 534 ई. में राजा गुहिल ने की थी तथा इसी के राजवंश राजा बप्पा रावल 734 चित्रांगद मौर्य को हराकर चित्तौड़गढ़ प्राप्त किया है।

28. वृहद राजस्थान के प्रधानमंत्री कौन बने ?

- (A) हीरालाल शास्त्री (B) वल्लभ भाई पटेल
(C) भूपाल सिंह (D) महाराव भीमसिंह

व्याख्या—(A)—30 मार्च, 1949 को वृहद राजस्थान संघ की स्थापना हुई जिसके प्रधानमंत्री हीरालाल शास्त्री थे।

—इसमें जयपुर, जोधपुर, जैसलमेर व बीकानेर की रियासतें शामिल की गई थी (कुल 14 रियासतें 10 + 4)।

—लगभग एकीकरण मान लिया इसलिए प्रतिवर्ष 30 मार्च को राजस्थान दिवस मनाया जाता है।

—इस चरण के राजप्रमुख मानसिंह द्वितीय (आमेर) राजधानी जयपुर थी तथा महाराज प्रमुख मेवाड़ के भूपालसिंह थे।

29. सम्पूर्ण भारत में किसान आंदोलन का जनक किसे माना जाता है ?

- (A) केसरीसिंह (B) प्रतापसिंह बारहठ
(C) विजयसिंह पथिक (D) जोरावरसिंह

व्याख्या—(C)—सम्पूर्ण भारत में किसान आंदोलन के जनक विजयसिंह पथिक को माना जाता है, जिन्होंने बिजौलिया किसान आन्दोलन का नेतृत्व 1916 से 1927 के मध्य किया।

—पथिक जी ने किसान आन्दोलन का जनजागरण अर्थात् सम्पूर्ण भारत में किसान आंदोलन के लिए प्रताप समाचार-पत्र (कानपुर), राजस्थान संदेश (साप्ताहिक संदेश) राजस्थान केसरी (वर्धा—महाराष्ट्र), नवीन राजस्थान व तरुण राजस्थान (अजमेर से) आदि द्वारा प्रसार-प्रचार किया था।

30. राजस्थानी भाषा दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) 25 दिसम्बर (B) 3 अगस्त
(C) 25 फरवरी (D) 3 अक्टूबर

व्याख्या—(C)—राजस्थान कला, संस्कृति तथा भाषा विभाग द्वारा राजस्थानी भाषा को बढ़ावा देने के लिए 25 फरवरी को राजस्थानी भाषा दिवस मनाया जाता है।

31. शादी के अवसर पर दूल्हे की सालियों द्वारा गाया जाने वाला गीत—

- (A) घूमर (B) दुपट्टा
(C) रसिया (D) कामण

व्याख्या—(B)—शादी के अवसर पर दूल्हे की सालियों द्वारा गाया जाने वाला गीत दुपट्टा गीत कहलाता है।

32. राजस्थान में मेवाड़ का प्रसिद्ध लोकनृत्य कौनसा है ?

- (A) तेरहताली (B) सालेड़ा
(C) डांग (D) रण

व्याख्या—(D)—राजस्थान में मेवाड़ का प्रसिद्ध लोकनृत्य रण, सुकर, गैर नृत्य, राई, गवरी, नेजा, कूद, वालर आदि हैं।

33. पर्यावरण आंदोलन के विश्व के पहले प्रणेता कौन थे ?

- (A) संत धन्ना (B) रामदेवजी
(C) जाम्भोजी (D) चरणदासजी

व्याख्या—(C)—पर्यावरण आंदोलन के विश्व के पहले प्रणेता जाम्भोजी हैं। जिनका जन्म 1451 ई. में पीपासर में हुआ। इन्होंने विश्वोई सम्प्रदाय की स्थापना की थी।

34. राजस्थान में भक्ति आंदोलन प्रारम्भ करने का श्रेय किसको दिया जाता है ?

- (A) संत धन्ना (B) संत पीपाजी
(C) रामचरणजी (D) जसनाथ

व्याख्या—(A)—राजस्थान में भक्ति आंदोलन प्रारम्भ करने का श्रेय संत धन्ना जी को जाता है। जिनका जन्म 1415 ई. में धुवन (टोंक में) हुआ।

इनके गुरु का नाम रामानन्द था जो उत्तर भारत में भक्ति आन्दोलन का जनक कहलाते हैं।

35. विसर्जन का सूत्र किसने दिया ?

- (A) ईसरदास (B) आचार्य तुलसी
(C) संत बालिंदजी (D) राधावल्लभ

व्याख्या—(B)—विसर्जन का सूत्र आचार्य तुलसी ने दिया था।

36. जौहर मेला कहाँ भरता है ?

- (A) जोधपुर (B) चित्तौड़गढ़
(C) पाली (D) जालौर

व्याख्या—(B)—जौहर मेला का आयोजन चित्तौड़गढ़ में होता है। यहाँ पर तीन साके हुए थे। उनकी याद में जौहर मेला लगता है। राजस्थान का तथा मेवाड़ का प्रथम जौहर 1303 ई. में चित्तौड़ का शासक रतनसिंह के शासन काल में उनकी पत्नी पद्मिनी सहित 1600 महिलाओं ने ऐतिहासिक जौहर किया। इस जौहर की याद में प्रति वर्ष जौहर मेला चित्तौड़गढ़ किले में आयोजित होता है।

37. राजस्थान निवेश प्रोत्साहन योजना कब शुरू हुई ?

- (A) 4 जून, 1948 (B) 15 जून, 1987
(C) 8 अप्रैल, 2015 (D) 8 अप्रैल, 2014

व्याख्या—(D)—राजस्थान निवेश प्रोत्साहन योजना 8 अप्रैल, 2014 में श्रीमती वसुंधरा राजे के कार्यकाल में प्रारम्भ हुई थी। इस योजना के अन्तर्गत राजस्थान में उद्योग स्थापित करने के लिए उद्यमियों को विशेष प्रावधान दिये गये थे।

38. राजस्थान का सबसे बड़ा ग्रेनाइट प्रोसेसिंग केन्द्र किस जिले में है ?

- (A) राजसमंद (B) पाली
(C) नागौर (D) जालौर

व्याख्या—(D)—राजस्थान का सबसे बड़ा ग्रेनाइट प्रोसेसिंग केन्द्र जालौर जिले में है। जालौर जिले को ही ग्रेनाइट सिटी भी कहते हैं।

39. वर्तमान में सीमेंट उत्पादन में भारत का प्रथम राज्य कौनसा है ?

- (A) आंध्रप्रदेश (B) गुजरात
(C) राजस्थान (D) मध्यप्रदेश

व्याख्या—(C)—वर्तमान में सीमेंट उत्पादन में भारत का प्रथम राज्य राजस्थान है।

—राजस्थान में प्रतिवर्ष 5505 मिलियन टन से अधिक सीमेंट का उत्पादन होता है।

—राजस्थान में सीमेंट उद्योग का पहला कारखाना वर्ष 1915 में लाखेरी (बूँदी) में क्लिक-निक्सन कम्पनी द्वारा स्थापित किया गया था।

40. नवसृजित राज्य है—

- (A) छत्तीसगढ़ (B) तेलंगाना
(C) मराठवाड़ा (D) बूंदेलखण्ड

व्याख्या—(B)—तेलंगाना, भारत के आन्ध्र प्रदेश राज्य से अलग होकर भारत का 29वाँ राज्य बना है।

—हैदराबाद को दस साल के लिए तेलंगाना और आन्ध्र प्रदेश की संयुक्त राजधानी बनाया गया है।

—इस राज्य का गठन 2 जून, 2014 में हुआ था।

41. प्राचीन भारत में, मगध राज्य की प्रारंभिक राजधानी थी—
(A) पाटलिपुत्र (B) राजगीर (C) वैशाली (D) वाराणसी

(B) व्याख्या—मगध प्राचीन भारत के सौलह महाजनपद में से एक था। ब्रह्मद्रथ वंश के पश्चात-मगध में जो नया राजवंश सत्ता में आया, वह हर्यक-वंश के नाम से विख्यात हुआ। बौद्ध एवं जैन ग्रन्थों में इस वंश को हर्यक-वंश कहा गया। इस वंश का प्रथम महान शासक बिम्बिसार हुआ, जिसने साम्राज्य की नींव रखी।

42. जब सिकंदर ने भारत पर आक्रमण किया, उस समय भारत का शासक कौन था?

- (A) निर्याकास (B) पोरस (C) नंद (D) मौर्य

43. 6वीं शताब्दी ईसा पूर्व में दुनिया का पहला गणतंत्र कहाँ था?

- (A) वैशाली (B) एथेंस (C) स्पार्टा (D) पाटलिपुत्र

(A) व्याख्या—छठीं शताब्दी ईसा पूर्व में भारत में महाजनपदों के अलावा पूर्वी उत्तरप्रदेश और बिहार एवं सिंधु घाटी में कई राज्यों का गणराज्य था। छठीं शताब्दी ई. पूर्व कपिलवस्तु का शाक्य, मल्लकम्पा का बुल्ली, केशपट्टा का कलाम प्रमुख गणराज्य थे।

44. हीराकुंड बांध किस नदी पर अवस्थित है?

- (A) दामोदर (B) बराकर (C) हुगली (D) महानदी

(D) व्याख्या—हीराकुण्ड बाँध उड़ीसा में महानदी पर निर्मित एक बाँध है। यह सम्बलपुर से 15 किमी. दूर है। हीराकुण्ड झील एशिया की सबसे बड़ी मानव निर्मित झील है। इसका उद्देश्य बाढ़ नियन्त्रण एवं विद्युत उत्पादन करना है।

45. प्रथम लोकसभा के स्पीकर थे?

- (A) जी. वी. मावलंकर (B) गुरदयाल सिंह दिल्ली
(C) एम. ए. आर्यंगर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

(A) व्याख्या—श्री जी. वी. मावलंकर।

46. एल्कोहॉलिक ड्रिंक में होता है—

- (A) ब्यूटाइल एल्कोहोल (B) एथिल एल्कोहल
(C) प्रोपाइल एल्कोहल (D) मिथाइल एल्कोहल

(B) व्याख्या—कार्बनिक यौगिक से एक या एक से अधिक हाइड्रोजन परमाणु का प्रतिस्थापन एक या एक से अधिक समूह द्वारा कर दिया जाए तो बनने वाले यौगिक अल्कोहल कहलाते हैं। अल्कोहल एक मनोसक्रिय ड्रग हैं जिसमें अवसादकीय गुण का प्रभाव होता है।

47. वनस्पति घी बनाने के लिए प्रयोग होने वाली गैस है—

- (A) नाइट्रोजन (B) ऑक्सीजन (C) सल्फर (D) हाइड्रोजन

(D) व्याख्या—भारत सहित दक्षिण एशिया में, पूर्णरूप से या आंशिक रूप से हाइड्रोजनीकृत वनस्पति खाद्य तेल को 'वनस्पति घी' या केवल 'वनस्पति' कहते हैं। वनस्पति घी में ट्रान्स वसा की मात्रा बहुत अधिक (70 प्रतिशत) तक होती है जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

48. पानी का क्वथनांक को निम्न में से किस के द्वारा बढ़ाया जा सकता है?

- (A) दाब को कम करके (B) दाब को बढ़ा कर
(C) ऊष्मा की आपूर्ति कम करके
(D) ऊष्मा की आपूर्ति बढ़ा कर

(B) व्याख्या—किसी द्रव का क्वथनांक वह ताप है जिस पर द्रव के भीतर वाष्प दाब, द्रव की सतह पर आरोपित वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है। साधारण जल का क्वथनांक 100°C और गलनांक 0°C होता है।

49. पसीने का प्रमुख कारण ये है, कि—

- (A) शरीर की गंध समाप्त करना
(B) सामान्य स्वास्थ्य में सुधार न करना
(C) सामान्य स्वास्थ्य में सुधार करना
(D) शरीर के तापमान को नियंत्रित करता है

(D) व्याख्या—पसीना स्तनधारियों की त्वचा में स्थित ग्रन्थियों से निकलने वाला एक तरल पदार्थ है, जिसमें पानी मुख्य रूप में होता है और साथ ही विभिन्न क्लोराइड 2 -मेथिलॉफिनोल, फ्मेथिलॉफिनोल तथा यूरिया की थोड़ी सी मात्रा होती है। शरीर के तापमान को सामान्य रखने के लिए शरीर में 25 लाख के करीब पसीने की ग्रन्थियाँ होती हैं।

50. निम्नलिखित रोगों में से कौन-सा वायरस के कारण होता है?

- (A) मधुमेह (B) मलेरिया (C) चेचक (D) क्षय रोग

(C) व्याख्या—वायरस से होने वाले रोग :- रेबीज, खसरा, हर्पिस, मेनिंगजाइटिस, हेपैटाइटिस, ट्रेकोमा, पोलियो, चेचक आदि है। चेचक एक विषाणु जनित रोग है। श्वासशैथ एक संक्रामक बीमारी है, जो दो वायरस प्रकारो, व्हेरोला प्रमुख और व्हेरोला नाबालिग के कारण होती है।

51. विश्व के किस देश में, सबसे बड़ा बौद्ध मंदिर स्थित है?

- (A) जापान (B) इंडोनेशिया (C) चीन (D) भारत

(B) व्याख्या—बोरोबुदुर विहार अथवा बरबुदुर इंडोनेशिया के मध्य जावा प्रान्त के मंगेलांग नगर में स्थित 750-850 ईस्वी के मध्य का महायान बौद्ध विहार है। यह आज भी सबसे बड़ा बौद्ध विहार है। यह विश्व का सबसे बड़ा और विश्व के महानतम बौद्ध मन्दिरों में से एक है। बोरोबुदुर इंडोनेशिया का सबसे अधिक व्यस्ततम पर्यटन स्थल है।

52. निम्न में से किस तिथि को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है?

- (A) 28 फरवरी (B) 4 मार्च (C) 5 जून (D) 16 सितंबर

(C) **व्याख्या**—विश्व पर्यावरण दिवस पर्यावरण की सुरक्षा और संरक्षण हेतु पूरे विश्व में मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने की घोषणा संयुक्त राष्ट्र ने पर्यावरण के प्रति वैश्विक स्तर पर राजनैतिक और सामाजिक जागृति लाने हेतु 1972 में की। 5 जून, 1974 को पहला विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।

53. 1857 के बाद, किस ने इलाहाबाद दरबार की घोषणा की जिसमें भारत सरकार का स्वामित्व ग्रेट ब्रिटेन के अधीन कर दिया गया?

- (A) लार्ड कैनिंग (B) सर जॉन लॉरेंस
(C) लॉर्ड मेयो (D) लॉर्ड नोर्थब्रुक

(A) **व्याख्या**—अगस्त, 1858 ई. में ब्रिटिश संसद ने एक अधिनियम पारित कर भारत में कम्पनी शासन को समाप्त कर दिया। इस अधिनियम द्वारा भारत के गवर्नर जनरल को वायसराय कहा जाने लगा। सभी भारतीय राजाओं के अधिकारों के सम्मान का वादा किया गया और भारत में ब्रिटिश क्षेत्रों के विस्तार पर रोक लगा दी गयी।

54. भारतीय दंड संहिता की कौन-सी धारा लापरवाही के कारण मौत के एक मामले में लागू होती है—

- (A) 304 Part-I (B) 304 Part-II
(C) 304 A (D) 307

(C) **व्याख्या**—उच्चतम न्यायालय ने आईपीसी की धारा 304ए के तहत लापरवाही से मौत के मामले में अधिकतम सजा को एकदम अपर्याप्त करार दिया। इस धारा के तहत अपराध के लिए अधिकतम दो साल के कारावास और जुर्माने की सजा का प्रावधान है।

55. नक्शे या चार्ट पर खींची गई निम्नलिखित में से कौन-सी रेखा या एक सतह, समुद्र में समान लवणता के जुड़े हुये बिंदुओं को इंगित करती हैं?

- (A) आइसोहेल (B) आइसोग्राइड
(C) आइसोहेलाइन (D) आइसोडायामीटर

(C) **व्याख्या**—सम लक्षण रेखा (ISOHA LINE) मानचित्र में उन स्थानों को, जहाँ पर समान लवणता पायी जाती है, मिलाने वाली रेखा सम लवण रेखा कहलाती है।

56. राष्ट्रीय आय है—

- (A) निवल राष्ट्रीय उत्पाद—अप्रत्यक्ष कर + छूट
(B) सकल राष्ट्रीय उत्पाद—प्रत्यक्ष कर
(C) सकल घरेलू उत्पाद—आयात
(D) निवल घरेलू उत्पाद + निर्यात

(A) **व्याख्या**—राष्ट्रीय आय से तात्पर्य किसी देश की अर्थव्यवस्था द्वारा पूरे वर्ष के दौरान उत्पादित वस्तुओं व सेवाओं के शुद्ध मूल्य के योग से होता है।

57. भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाया जा सकता है—

- (A) विशेष रूप से गठित अधिकरण द्वारा
(B) उच्चतम न्यायालय द्वारा
(C) केंद्रीय मंत्रीमंडल द्वारा (D) संसद द्वारा

(D) **व्याख्या**—संयुक्त राष्ट्र अमेरिका के संविधान के अनुसार उस देश के राष्ट्रपति, सहकारी राष्ट्रपति तथा अन्य सभी राज्य पदाधिकारी अपने पद से तभी हटाए जा सकेंगे जब उन पर राजद्रोह, घूस तथा अन्य किसी प्रकार के विशेष दुराचरण का आरोप महाभियोग द्वारा सिद्ध हो जाए (धारा 2, अधिनियम 4)। भारतीय संविधान में इस प्रक्रिया को संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया। महाभियोग प्रस्ताव तब लाया जा सकता है, जब संविधान का उल्लंघन, दुर्व्यवहार या अक्षमता साबित हो जायें।

58. भारत का संविधान गणतंत्र है, क्योंकि—

- (A) एक चुनी हुई संसद प्रदान करने के कारण
(B) वयस्क मतदान प्रदान करता है
(C) एक बिल का अधिकार धारण करता है
(D) इसमें वंशागत तत्व नहीं पाये जाते हैं

(A) **व्याख्या**—भारत का संविधान भारत का सर्वोच्च विधान है जो संविधान सभा द्वारा 26 जनवरी, 1949 को पारित हुआ तथा 26 जनवरी, 1950 से प्रभावी हुआ। 26 जनवरी का दिन भारत में गणतन्त्र दिवस के रूप में मनाया जाता है। भारत का संविधान विश्व के किसी भी गणतंत्रिक देश का सबसे बड़ा लिखित संविधान है।

59. निम्नलिखित में से कौन-सा एक फुटबॉल टूर्नामेंट से सम्बन्धित नहीं है?

- (A) फीफा कप
(B) बारदोलोई ट्रॉफी
(C) ईरानी ट्रॉफी (D) डुरण्ड कप

60. एशियाई खेलों में, हॉकी कब शामिल की गयी?

- (A) 1958 टोक्यो में (B) 1966 बैंकाक में
(C) 1962 जकार्ता में (D) 1970 बैंकाक में

61. विद्युत धारा का मान है—

- (A) विद्युत धारा = $\frac{\text{आवेश}}{\text{समय}}$ (B) विद्युत धारा = $\frac{\text{बल}}{\text{समय}}$
(C) विद्युत धारा = $\frac{\text{चुम्बकीय बल}}{\text{समय}}$
(D) विद्युत धारा = $\frac{\text{इलैक्ट्रॉन की गति}}{\text{समय}}$

व्याख्या—(A)—आवेश के प्रवाह की दर को विद्युत धारा कहते हैं इसकी SI मात्रक इकाई एम्पीयर है।

$$\text{विद्युत धारा} = \frac{\text{आवेश}}{\text{समय}}$$

62. कार को स्टार्ट करने पर उसकी उसके बल्ब के प्रकाश में कमी आती है। उदाहरण किस नियम से संबंधित है—

- (A) केल्विन के नियम से (B) ओम के नियम से
(C) आइस्टीन के नियम से (D) बोस के नियम से

व्याख्या—(B)—कार को स्टार्ट करने पर उसके बल्ब के प्रकाश में कमी आती है। यह उदाहरण ओम के नियम से संबंधित है।

ओम का नियम—यदि ताप आदि भौतिक अवस्थायें नियत रखी जाए तो किसी प्रतिरोधक के सिरों के बीच उत्पन्न विभवान्तर उससे प्रवाहित धारा के समानुपाती होता है।

63. फैराडे के विद्युत से संबंधित नियम का नाम है—

- (A) लेन्ज का नियम (B) म्हो का नियम
(C) फ्लेमिंग का नियम (D) चुम्बकीय प्रेरण का नियम

व्याख्या—(D)—चुम्बकीय प्रेरण का नियम को ही फैराडे का नियम कहा जाता है।

फैराडे का विद्युत नियम—किसी बन्द परिपथ में उत्पन्न विद्युतवाहक बल (EMF) उस परिपथ से होकर प्रवाहित फ्लक्स के परिवर्तन की दर के बराबर होता है।

64. फ्यूज तार बना होता है—

- (A) तांबा, टीन, सीसा (B) तांबा, लोहा, टीन
(C) तांबा, जस्ता, सीसा (D) तांबा, जस्ता, एल्युमिनियम

व्याख्या—(A)—फ्यूज तार तांबा, टीन तथा सीसा धातु से निर्मित होता है। यह परिपथ का एक संरक्षक अवयव है जो एक नियत मात्रा से अधिक धारा बहने पर परिपथ को तोड़ देता है, जिससे परिपथ में स्थित अन्य मूल्यवान अवयव अत्यधिक धारा के कारण खराब होने से बच जाते हैं।

65. विद्युत की ओवर लोडिंग की घटना किससे संबंधित है ?

- (A) बहुत सारे उपकरणों की एक साथ जोड़ने से
(B) बहुत सारे वायरस को एक साथ जोड़ने से
(C) फ्यूज तार को जोड़ने से
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(D)—अगर उपकरणों की कुल बिजली रेटिंग एक सर्किट में करंट व इससे जुड़े उपकरणों की रेटिंग अनुमानित सीमा से अधिक होने पर, वे एक बड़ी मात्रा खींचते हैं। इसे विद्युत ओवरलोडिंग कहा जाता है जैसे एक सर्किट की रेटिंग सीमा 1500 W तथा उपकरणों की रेटिंग 2000W सीमा होने पर होती है।

66. लोहे के बर्तन में बीयर पीने से होने वाले रोग का नाम है—

- (A) सिन्ड्रोम (B) सिड्रोसिस
(C) सेरेडॉनिक (D) रेमेसिस

व्याख्या—(B)—लोहे के बर्तन में बीयर पीने से सिड्रोसिस नामक रोग होने की संभावना होती है।

67. सोडियम कार्बोनेट का उपयोग कौनसे उद्योग में नहीं है ?

- (A) वस्त्र उद्योग (B) खद्यान्न उद्योग
(C) साबुन उद्योग (D) पेन्ट उद्योग

व्याख्या—(B)—सोडियम कार्बोनेट एक धोने का सोडा होता है जो रासायनिक उद्योग में काम आता है। इसे खाद्यान्न उद्योग में उपयोग में नहीं ले सकते हैं।

—उद्योग में उपयोग में नहीं ले सकते हैं। सोडियम कार्बोनेट का उपयोग साबुन बनाने, उद्योग पेन्ट उद्योग, वस्त्र उद्योग में काम लेते हैं।

68. निम्न में से कार्बन का समस्थानिक नहीं है ?

- (A) 15CC (B) 16CC
(C) 14CC (D) 18CC

व्याख्या—(D)—एक ही तत्व परमाणु जिनकी परमाणु संख्या समान होती है, परन्तु भार अलग-अलग होता है, उन्हें समस्थानिक कहा जाता है। इनमें प्रत्येक परमाणु में समान प्रोटॉन होते हैं जबकि न्यूट्रॉन संख्या अलग-अलग रहती है। इस कारण परमाणु संख्या तो समान रहती है लेकिन परमाणु का द्रव्यमान अलग-अलग हो जाता है।

उदाहरण के लिए कार्बन के तीन समस्थानिक कार्बन-15, कार्बन-16 तथा कार्बन-14 है। इनमें सभी का द्रव्यमान संख्या क्रमशः 15, 16 और 14 है।

—कार्बन में 6 परमाणु होता है, जिसका मतलब है कि कार्बन के सभी परमाणु में 6 प्रोटॉन होते हैं और न्यूट्रॉन की संख्या क्रमशः 9, 10 और 8 है।

69. एक कार्बन में अधिकतम बंध बनाने की क्षमता है ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

व्याख्या—(C)—कार्बन का रासायनिक तत्व का संकेत C तथा परमाणु संख्या 6 है। कार्बन के तीन प्राकृतिक समस्थानिक $6^{C^{12}}$, $6^{C^{13}}$ एवं $6^{C^{14}}$ होते हैं। एक कार्बन में अधिकतम 4 बंध बनाने की क्षमता है।

70. हीरे में मुख्य गुण है—

- (A) शृंखलन का (B) अपरूपता का
(C) प्रकाश परावर्तन का (D) प्रकाश अवशोषण का

व्याख्या—(B)—कार्बन के विविध गुणों वाले कई बहुरूप हैं, जिनमें हीरा, ग्रेफाइट, काजल, कोयला प्रमुख हैं। इसका एक अपरूप हीरा जहाँ अत्यन्त कठोर होता है तथा हीरे में मुख्य गुण भी अपरूपता का है। यह विद्युत का कुचालक होता है। इसे बहुत तेज तापमान पर गर्म करने पर वायु में जलकर कार्बन डाइ ऑक्साइड गैस बनाता है।

71. $CuO + H_2$ ताप $Cu + H_2$ अभिक्रिया में Cu का हुआ है—

- (A) अपचयन (B) ऑक्सीकरण
(C) दोनों A व B (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है

व्याख्या—(A)—अपचयन वह प्रक्रम है जिसमें ऑक्सीजन का निष्कासन और हाइड्रोजन का संयोग होता है।

जैसे— $C_4O + H_2$ ताप $C_4 + H_2$ अभिक्रिया में C_4 ने O का निष्कासन क्रिया है। इसलिए यह अपचयन अभिक्रिया है।

72. निम्न में से रासायनिक परिवर्तन का पता नहीं लगता है—

- (A) रंगों में परिवर्तन (B) आस्था में परिवर्तन
(C) ताप में परिवर्तन (D) भार में परिवर्तन

व्याख्या—(D)—रासायनिक परिवर्तन में रंग, अवस्था, आकार रूप एवं ताप गंध आदि का स्थाई परिवर्तन होता है, लेकिन इसमें भार में परिवर्तन का पता नहीं लगता है।

73. बायोडीजल बनाने में किस वनस्पति का उपयोग किया जाता है ?

- (A) रतनजोत (B) सफेद मूसली
(C) सरसों (D) गन्ना

व्याख्या—(A)—बायोडीजल बनाने में रतनजोत पौधे का उपयोग करते हैं जो एक वनस्पति से प्राप्त होने वाला पौधा है।

74. सभी प्रकार के एलीफैटिक यौगिकों का जन्मदाता किसे माना जाता है—

- (A) एथेन (B) मेथेन
(C) मिथेन (D) बेन्जीन

व्याख्या—(C)—सभी प्रकार के एलीफैटिक यौगिकों का जन्मदाता मिथेन गैस को माना जाता है क्योंकि पृथ्वी बनने के बाद मिथेन से ही जीव का निर्माण हुआ था। यह एक बायोगैस है।

75. साबुन का घोल दिखाई देता है—

- (A) बादल जैसा (B) पानी जैसा
(C) बैन्जीन के घोल जैसा (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(A)—जब साबुन का निर्माण साबुनीकरण प्रक्रिया के दौरान कास्टिक सोडा और वसा के जलीय क्षेत्र को गर्म किया जाता है तब साबुन का घोल बादल जैसा दिखाई देता है।

76. एक अश्वशक्ति में कितने किलोवाट होते हैं—

- (A) 0.746 (B) 746
(C) 746.2 (D) -467

व्याख्या—(B)—अश्व शक्ति (हॉर्स पावर) शक्ति की मापन इकाई यह एक गैर SI इकाई है। एक अश्वशक्ति में 746 किलोवाट होते हैं।

77. घरों की विद्युत अर्ध का मापन यूनिट में किस प्रकार गणित होता है ?

- (A) $\frac{\text{वाट} \times \text{घण्टे} \times \text{दिन}}{100}$ (B) $\frac{\text{एम्पियर} \times \text{घण्टे} \times \text{दिन}}{100}$
(C) $\frac{\text{वाट} \times \text{घण्टे}}{100}$ (D) $\frac{\text{एम्पियर} \times \text{घण्टे}}{100}$

व्याख्या—(A)—घरों की विद्युत अर्ध का मापन यूनिट में—

$$\frac{\text{वाट} \times \text{घण्टे} \times \text{दिन}}{100}$$

कोई उपकरण या बल्ब 100 वाट है तथा प्रतिदिन 5 घण्टे चलता है तो महिने का कुल विद्युत होगा—

$$\text{यूनिट} = \frac{100 \times 5 \times 30}{100} = 150 \text{ unit खर्च होगी।}$$

78. विद्युत सेल परिवर्तित करते हैं—

- (A) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(B) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
(C) प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(D) विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में

व्याख्या—(A)—विद्युत सेल रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

79. चुम्बकीय क्षेत्र का S.I. मात्रक है—

- (A) टेसला (B) वेबर
(C) गाउस (D) एम्पीयर

व्याख्या—(A)—चुम्बकीय क्षेत्र का S.I. मात्रक टेसला है। किसी चुम्बक के चारों ओर का वह क्षेत्र जिसमें किसी बिन्दु पर रखी गई चुम्बकीय सुई एक निश्चित दिशा में ठहर जाती है चुम्बकीय क्षेत्र कलाता है। चुम्बकीय क्षेत्र को काल्पनिक बल रेखाओं का बना माना जाता है।

80. हमारे घरों में प्रत्यावर्ती विद्युत शक्ति की आवृत्ति का मान है—

- (A) 10Hz (B) 50Hz
(C) 100Hz (D) 150Hz

व्याख्या—(B)—हमारे घरों में प्रत्यावर्ती विद्युत शक्ति की आवृत्ति का मान 50 Hz है। 50 हर्ट्ज अल्टरनेटिंग करंट की आवृत्ति है। एक प्रत्यावर्ती धारा के रूप में आमतौर पर साइन लहर द्वारा दर्शाया जाता है। यह DC में आवृत्ति हमेशा शून्य होती है क्योंकि DC में कोई भिन्नता नहीं होती है।

81. 1200 रुपए का 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने समय का ब्याज उतना ही होता जितना 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 900 रुपए का 6 वर्ष में होगा—

- (A) 3 वर्ष (B) 9 वर्ष
(C) 18 वर्ष (D) 20 वर्ष

$$\text{व्याख्या—(B) साधारण ब्याज} = \frac{900 \times 6 \times 12}{100} = 648 \text{ रुपये}$$

$$\text{समय} = \frac{648 \times 100}{1200 \times 6} = 9 \text{ वर्ष}$$

82. वह धनराशि कितनी होगी जिस पर 10% वार्षिक दर पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज व चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 8 रुपए के बराबर होता—

- (A) ₹ 1200 (B) ₹ 900
(C) ₹ 800 (D) ₹ 1000

व्याख्या—(C) दर = 10%, समय = 2 वर्ष

$$P \text{ मूलधन} = \frac{\text{अन्तर} \times (100)^2}{(\text{दर})^2} = \frac{8 \times 100 \times 100}{10 \times 10}$$

$$= 800 \text{ रुपये}$$

83. 90 को तीन भागों में इस प्रकार बांटो कि पहले का $\frac{1}{2}$, दूसरे का

$\frac{1}{3}$ और तीसरे का $\frac{1}{4}$ बराबर हो—

- (A) 39, 30, 18 (B) 42, 27, 21
(C) 20, 30, 40 (D) 25, 35, 30

व्याख्या—(C) A : B : C = 2 : 3 : 4

$$A = \frac{2}{9} \times 90 = ₹ 20$$

$$B = \frac{3}{9} \times 90 = ₹ 30$$

$$C = \frac{4}{9} \times 90 = ₹ 40$$

84. एक शंकु की ऊँचाई 12cm तथा व्यास 7cm है तो उसका आयतन होगा—

- (A) 144 cm³ (B) 154 cm³
(C) 160 cm³ (D) 168 cm³

व्याख्या—(B) $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12$
 $= 154 \text{ cm}^3$

85. 28cm व्यास 13cm लम्बाई के बेलनाकार ठोस का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा—

- (A) 2372 cm² (B) 2378 cm²
(C) 2376 cm² (D) 2370 cm²

व्याख्या—(C) $r = 14 \text{ cm}, h = 13 \text{ cm}$

बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2\pi r(r + h)$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 14(14 + 13)$
 $= 4 \times 22 \times 27$
 $= 2376 \text{ cm}^2$

86. एक घन का आयतन 343m³ है तो घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा—

- (A) 354m² (B) 344m²
(C) 374m² (D) 350m²

व्याख्या—(B) माना घन की भुजा = $a \text{ cm}$

$$(\text{भुजा})^3 = 343 = (7)^3$$

$$a^3 = 7^3$$

$$a = 7 \text{ m}$$

$$S \text{ क्षेत्रफल} = 6(\text{भुजा})^2$$

$$= 6 \times 7 \times 7$$

$$S = 344 \text{ cm}^2$$

87. एक अर्धगोलीय ठोक पिंड की त्रिज्या 7cm है। पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा—

- (A) 472 cm² (B) 372 cm²
(C) 484 cm² (D) 462 cm²

व्याख्या—(D) अर्धगोलीय पिण्ड का पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= 2\pi r^2 + \pi r^2 = 3\pi r^2$$

$$= 3 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 462 \text{ cm}^2$$

88. एक बेलन की ऊँचाई आधी व त्रिज्या दुगुनी कर दें तो उसका आयतन होगा—

- (A) चौथाई (B) आधा
(C) दुगुना (D) चौगुना

व्याख्या—(C) $V = \pi R^2 H$ $V' = \pi(2r)^2 \cdot \frac{h}{2}$

$$R = 2r$$

$$V' = 2\pi r^2 h$$

$$H = \frac{h}{2}$$

$$V' = 2V$$

∴ आयतन दोगुना होगा।

89. एक पहिया 1.1 किमी. जाने में 250 चक्कर लगाता है तो पहिये का व्यास होगा—

- (A) 130 cm (B) 140 cm
(C) 125 cm (D) 138 cm

व्याख्या—(B) दूरी = 1.1 km

$$\text{चक्कर} = 250 \quad \text{परिधि} = \frac{1.1 \times 1000}{250} \text{ m}$$

$$\text{व्यास} = \frac{1.1 \times 1000}{2500} \times \frac{7}{22} \times 100 = 140 \text{ cm}$$

90. परिमाण 44 सेमी. वाले वृत्त का क्षेत्रफल होगा—

- (A) 154 cm² (B) 144 cm²
(C) 152 cm² (D) 168 cm²

व्याख्या—(A) परिमाण = $2\pi r = 44$

$$r = \frac{44}{2\pi} = \frac{44 \times 7}{2 \times 22} = 7 \text{ cm}$$

$$\text{क्षेत्रफल} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154 \text{ cm}^2$$

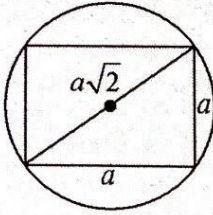
91. 8 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त के अंदर एक वर्ग बनाया गया है। वर्ग का क्षेत्रफल है—

- (A) 130 cm^2 (B) 128 cm^2
(C) 148 cm^2 (D) 154 cm^2

व्याख्या—(B) माना वर्ग की भुजा $a \text{ cm}$ है।

$$a\sqrt{2} = 16$$

$$a = \frac{16}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 8\sqrt{2} \text{ cm}$$

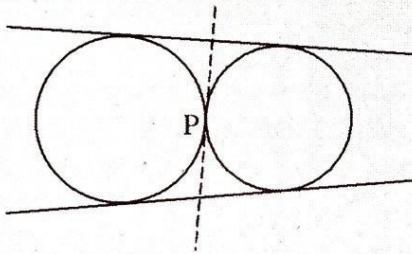


$$\begin{aligned} \text{वर्ग का क्षेत्रफल} &= (\text{भुजा})^2 = (8\sqrt{2})^2 \\ &= 64 \times 2 = 128 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

92. जब दो वृत्त बाह्य स्पर्श करे तो उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या होती है—

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

व्याख्या—(C)

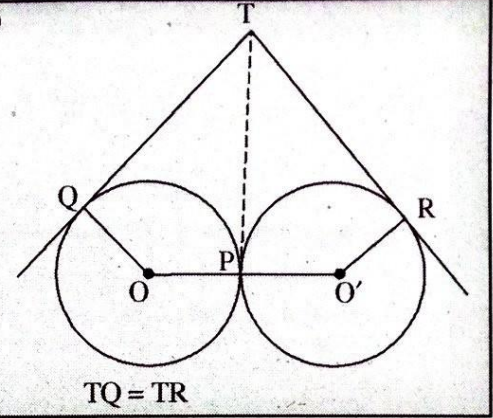


3 = स्पर्श रेखा

93. बराबर त्रिज्या वाले दो वृत्त बाहर से एक बिंदु P पर स्पर्श करते हैं। P पर स्पर्श रेखा पर बिंदु T से वृत्तों पर स्पर्श रेखाएँ TQ व TR खींची गयी जिनके स्पर्श बिन्दु क्रमशः Q व R हैं। TQ व TR का संबंध है—

- (A) $TQ = TR$ (B) $TQ > TR$
(C) $TQ < TR$ (D) $TQ = 3 TR$

व्याख्या—(A)



$TQ = TR$

94. $x + \frac{4}{x} = 4$ तो $x^2 + \frac{4}{x^2}$ का मान है—

- (A) 8 (B) 4
(C) 5 (D) 7

व्याख्या—(C) $x + \frac{4}{x} = 4$

$$\frac{x^2 + 4}{x} = 4 \quad x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$x = 2$$

$$x^2 + \frac{4}{x^2} = 4 + \frac{4}{4} = 5$$

95. यदि $x = 3 + 2\sqrt{2}$ तो $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान है—

- (A) 1 (B) 2
(C) $1\sqrt{2}$ (D) $3\sqrt{3}$

व्याख्या—(B) $x = 3 + 2\sqrt{2}$

$$\begin{aligned} \sqrt{x} &= \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} \\ &= \sqrt{(\sqrt{2})^2 + (1)^2 + 2\sqrt{2}} \\ &= \sqrt{(\sqrt{2} + 1)^2} = \sqrt{2} + 1 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{2} + 1} \times \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} - 1} = \sqrt{2} - 1$$

$$\begin{aligned} \sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} &= \sqrt{2} + 1 - (\sqrt{2} - 1) \\ &= \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} + 1 = 2 \end{aligned}$$

96. यदि a एक धनात्मक संख्या है तो $a + \frac{1}{a}$ का न्यूनतम मान है—

- (A) 1 (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 0

व्याख्या—(B) $a + \frac{1}{a} = 1 + \frac{1}{1} = 2$

$a + \frac{1}{a}$ का न्यूनतम मान = 2

97. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति को चुनिए-

- (A) क्रोध (B) दुःख (C) हँसना (D) मारना

(D) व्याख्या-क्रोध, दुःख, हँसना मानव की भावनाएं हैं जबकि मारना क्रिया है।

98. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति को चुनिए-

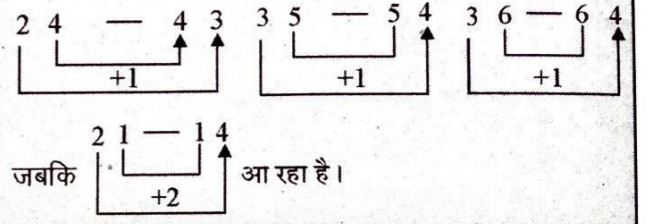
- (A) बल्ब (B) विद्युत
(C) प्रकाश (D) ताप

(A) व्याख्या-बल्ब को छोड़कर सभी ऊर्जा का रूप है।

99. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति को चुनिए-

- (A) 35-54 (B) 21-14
(C) 24-43 (D) 36-64

(B) व्याख्या-प्रश्नानुसार-



100. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति को चुनिए-

- (A) 440 (B) 170 (C) 226 (D) 122

(A) व्याख्या-440 को छोड़कर अन्य सभी संख्याएं किसी संख्या के वर्ग से एक अधिक हैं—

$$226 = (15)^2 + 1$$

$$170 = (13)^2 + 1$$

$$122 = (11)^2 + 1$$

जबकि $440 = (21)^2 - 1$ है।

उत्तर माला

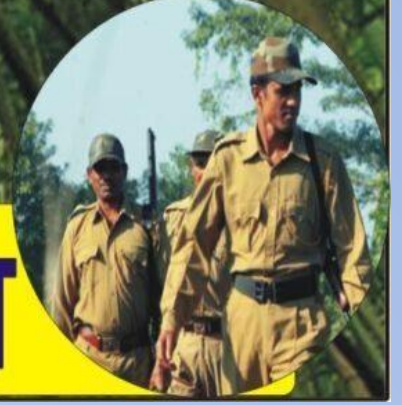
1. (A)	2. (A)	3. (B)	4. (B)	5. (D)	6. (C)	7. (A)	8. (B)	9. (C)	10. (A)
11. (D)	12. (A)	13. (A)	14. (C)	15. (C)	16. (A)	17. (B)	18. (A)	19. (A)	20. (B)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (A)	25. (D)	26. (D)	27. (C)	28. (A)	29. (C)	30. (C)
31. (B)	32. (D)	33. (C)	34. (A)	35. (B)	36. (B)	37. (D)	38. (D)	39. (C)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

वनरक्षक वनपाल



सम्पूर्ण कोर्स

अब वदी लेना तय



**वनपाल वनरक्षक
मॉडल पेपर**

PDF फ्री डाउनलोड

**वनपाल वनरक्षक
पार्ट-2 मॉडल पेपर**

PDF फ्री डाउनलोड

इन्हें भी अवश्य पढ़ें ?

- [विषयवार ई- बुक यहाँ से देखे](#)
- [Youtube पर ऑनलाइन क्लासे देखे](#)
- [लेटेस्ट पोस्ट \(GK क्विज\)](#)
- [1000 प्रश्न ई-बुक Download](#)
- [राजस्थान GK ई- बुक डाउनलोड](#)
- [Computer E- book Download](#)
- [Rajasthan Gk Questions](#)
- [India Gk Questions](#)
- [One Liner Gk Questions](#)

भारत सामान्य ज्ञान

महत्वपूर्ण प्रश्नों की सभी पीडीएफ

फ्री डाउनलोड करें

क्लिक करके डाउनलोड करें एवं पढ़ें

राजस्थान सामान्य ज्ञान

वन लाइनर प्रश्न-उत्तर

500+ क्लिक करें एवं पढ़ें

सामान्य विज्ञान

महत्वपूर्ण प्रश्नों की सभी पीडीएफ

फ्री डाउनलोड करें

क्लिक करके डाउनलोड करें एवं पढ़ें

राजस्थान सामान्य ज्ञान

लाइव क्लास की सभी पीडीएफ

फ्री डाउनलोड करें

क्लिक करके डाउनलोड करें एवं पढ़ें



Download More Pdf-



www.rajasthanclasses.in

एग्जाम वाले प्रश्न

महत्वपूर्ण चयनित प्रश्न-उत्तर

BSTC, LDC, वनरक्षक, वनपाल

राजस्थान GK