

टॉप 100

वनपाल एवं
वनरक्षक

पार्ट- 3
मॉडल पेपर
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

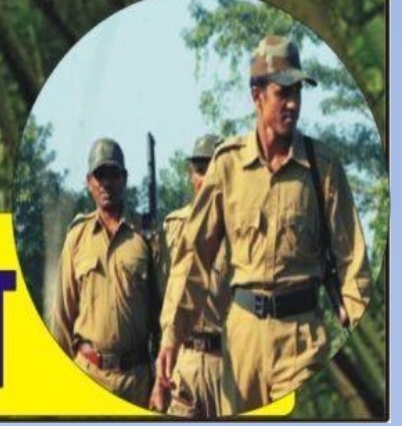
ई - बुक सामान्य ज्ञान
डाउनलोड कर लो

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. मरुस्थल पार्क कहाँ स्थित है ?

- (A) जोधपुर (B) बाड़मेर
 (C) जैसलमेर (D) जालौर

व्याख्या—(C)—मरुस्थल पार्क राजस्थान के पश्चिमी जिले जैसलमेर में स्थित है। जिसे 1980 में राष्ट्रीय मरू उद्यान अभयारण्य कहते हैं। इसका क्षेत्रफल 3162 किमी. है। यह राज्य का सबसे बड़ा अभयारण्य है।

2. निम्न में से कौनसे जिले वन क्षेत्र नगण्य है ?

- (A) चूरू, बाडमेर (B) बाडमेर, सिरोही
 (C) बाडमेर, जैसलमेर (D) जैसलमेर, जोधपुर

व्याख्या—(C)—बाड़मेर और जैसलमेर जिले में बहुत कम वर्षा होती है तथा ये मरुस्थलीय जिले होने के कारण यहाँ वन क्षेत्र नगण्य है।

3. राजस्थान में लोहा उत्पादन क्षेत्र है—

- (i) मोरीजा (ii) डाबला
 (iii) नाथरा की पोल (iv) नीमला
 (A) 2,3,4 (B) 1,2 व 3
 (C) 1,3 व 4 (D) 1, 2, 3 व 4

व्याख्या—(D)—राजस्थान में अधिकांश लोहा हेमेटाइट प्रकार का प्राप्त होता है। लोहा उत्पादन क्षेत्र निम्न हैं—

- | | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 1. जयपुर | — | मोरीजा, बानोला क्षेत्र |
| 2. दौसा | — | नीमला-राइसेला, लालसोट क्षेत्र |
| 3. झुंझनू | — | डाबला सिंघाना |
| 4. सीकर | — | नीम का थाना, रामपुर डाबला |
| 5. उदयपुर | — | नाथरा की पाल, थूर-हुण्डेर क्षेत्र |
| 6. भीलवाड़ा | — | पुराबनेड़ा, बागौर क्षेत्र |

4. राजस्थान में नहीं पाये जाने वाला खनिज है ?

- (A) यूरेनियम (B) चाँदी
 (C) क्वार्ट्ज (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(A)—यूरेनियम का खनन राजस्थान राज्य में होता है किन्तु नगण्य है। इसका उत्पादन डूंगरपुर, बांसवाड़ा और अजमेर जिले में (किशनगढ़) किया जाता है। यह एक आणविक खनिज है।

5. पोटरी उद्योग किस जिले में नहीं है—

- (A) जयपुर (B) कोटा
 (C) अलवर (D) अजमेर

व्याख्या—(D)—अजमेर जिले में पॉटरी उद्योग नहीं किया जाता है। यह हस्तकला उद्योग की श्रेणी में आते हैं। ब्ल्यू पॉटरी-जयपुर, पेपरमेशी पॉटरी-अलवर सफेद पॉटरी-पोकरण (जैसलमेर), लाख की पॉटरी बीकानेर की प्रसिद्ध हैं।

6. राजस्थान निर्यात संवर्द्धन के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण संस्था है—

- (A) राजसीको (B) रीको
 (C) आर.एफ.सी. (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(A)—राजस्थान निर्यात संवर्द्धन के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण संस्था राजसीको है जिसकी स्थापना भारतीय कम्पनी अधिनियम, 1956 के तहत 3 जून, 1961 को हुई। यह लघु उद्योग व हस्तशिल्प को वित्तीय सहायता प्रदान करता है। इसको 1 फरवरी, 1975 को सार्वजनिक कम्पनी का स्वरूप मिला था।

7. राजस्थान में सफेद सीमेंट का उत्पादन होता है—

- (A) चौहटन में (B) सीरोदरा में
 (C) रामगढ़ में (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(D)—राजस्थान में सर्वाधिक सीमेंट का उत्पादन चित्तौड़गढ़ में होता है। 1915 ई. में बून्दी के लाखेरी में प्रथम सीमेंट कारखाना ACC कम्पनी द्वारा स्थापित किया गया था। राज्य में सफेद सीमेंट कारखाने हैं। (1) गोतन (नागौर) राज्य का प्रथम सफेद सीमेंट का कारखाना 1984 में स्थापित किया गया था (2) मांगरोल (चित्तौड़गढ़) (3) खारिया खंगार (भोपालगढ़ जोधपुर)

8. किन उद्योगों को लाल क्षेत्रों के उद्योग कहा जाता है ?

- (A) जो उद्योग प्रदूषण नहीं फैलाते हैं

- (B) जो उद्योग सर्वाधिक प्रदूषण फैलाते हैं
(C) जो उद्योग बहुत कम प्रदूषण फैलाते हैं
(D) जो उद्योग ना के बराबर प्रदूषण फैलाते हैं

व्याख्या—(B)—राजस्थान पर्यावरण एवं वनस्पति एवं उद्योग विभाग द्वारा उन उद्योगों को लाल क्षेत्रों की श्रेणी में रखा गया जो उद्योग सर्वाधिक प्रदूषण फैलाते हैं जैसे रंगाई-छपाई उद्योग।

9. निम्न में से किस नहर का विकास कार्य छठी पंचवर्षीय योजना के दौरान तेजी से हुआ।

- (A) इंदिरा गांधी नहर (B) बीकानेर नहर
(C) पावती नहर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(D)—राजस्थान में छठी पंचवर्षीय योजना की अवधि 1 अप्रैल, 1980 से 31 मार्च, 1985 तक थी जिसका प्रमुख लक्ष्य गरीबी उन्मूलन और रोजगार सृजन पर जोर देने के साथ ग्रामीण विकास को उच्च प्राथमिकता थी। इसमें किस बड़ी नहर का विकास कार्य नहीं करवाया गया था।

10. वर्तमान में कुल आबाद गाँवों में से विद्युतीकरण गाँवों का प्रतिशत है, लगभग

- (A) 90% (B) 80%
(C) 100% (D) 15%

व्याख्या—(C)—वर्तमान में राजस्थान में कुल आबाद गाँवों में से विद्युतीकरण गाँवों का प्रतिशत लगभग 100% है।

11. सेज में कौनसा जिला शामिल नहीं है ?

- (A) जैसलमेर (B) जोधपुर
(C) बाडमेर (D) बीकानेर

व्याख्या—(C)—सेज का पूरा नाम—विशेष आर्थिक क्षेत्र (Special Economic Zones) है। जयपुर, अलवर, जोधपुर, बीकानेर जिले सेज में शामिल है।

12. राजस्थान में जल विद्युत शक्ति के विकास में बाधक है—

- (A) बांधों में मिट्टी का जमाव (B) मौसमी वर्षा
(C) धरातल (D) बाढ़

व्याख्या—(D)—राजस्थान में जल विद्युत शक्ति के विकास में सबसे ज्यादा बाधक बाढ़ है जो विद्युत संयंत्र को खराब करती है।

13. सहकारी ध्वज में रंगों की संख्या है—

- (A) 3 (B) 5
(C) 7 (D) 9

व्याख्या—(C)—सहकारिता का सिद्धान्त—“एक सबके लिए, सब एक के लिए” है। राजस्थान में सहकारिता आन्दोलन की शुरुआत

1904 में अजमेर में हुई। 26 अक्टूबर, 1905 में भिनाय (अजमेर) में “राज्य की पहली सहकारी समिति” की स्थापना हुई थी। सहकारी ध्वज में रंगों की संख्या सात है।

14. निम्न में से दीनबंधु मॉडल का संबंध किस प्रकार की ऊर्जा से है ?

- (A) सौर ऊर्जा (B) बायो गैस
(C) पवन ऊर्जा (D) ज्वरीय ऊर्जा

व्याख्या—(B)—दीनबंधु मॉडल बायो गैस की ऊर्जा से संबंध है। बायो गैस पशुओं के अपशिष्ट पदार्थों की मदद से संयंत्र लगाये जाते हैं।

15. धौलपुर विद्युत परियोजना किस पर आधारित है ?

- (A) लिग्नाइट पर (B) गैस पर
(C) डीजल पर (D) नेथ्रा पर

व्याख्या—(D)—धौलपुर विद्युत परियोजना नेथ्रा पर आधारित है।

16. वर्तमान में संचालित ई-सखी योजना में शिक्षा का उद्देश्य है—

- (A) शिक्षा (B) औद्योगिक शिक्षा
(C) डिजिटल शिक्षा (D) चिकित्सा से संबंधित शिक्षा

व्याख्या—(C)—वर्तमान में संचालित ई-सखी योजना डिजिटल शिक्षा के उद्देश्य से चलाई जा रही है। जो राजस्थान राज्य सरकार द्वारा प्रदेश की खास तौर पर महिलाओं के लिए चलाई जा रही है। इस योजना को मई, 2018 से प्रारम्भ किया गया था।

17. निम्न में से राष्ट्रीय साक्षरता का कौनसा चरण नहीं है ?

- (A) सम्पूर्ण साक्षरता (B) उत्तर साक्षरता
(C) सतत साक्षरता (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या—(B)—राष्ट्रीय साक्षरता मिशन की शुरुआत 5 मई, 1988 में राजीव गाँधी के समय की गई थी जो 1999 में अटल बिहारी वाजपेयी के समय यह सर्व शिक्षा अभियान के तहत चलायी जा रही है। इसका उद्देश्य है कि बालकों का सतत, सम्पूर्ण विकास करना है।

18. कुटीर उद्योग में अधिकतम श्रमिक संख्या होती है—

- (A) 9 (B) 10
(C) 7 (D) 11

व्याख्या (A)—कुटीर उद्योग सामूहिक रूप से उन उद्योगों को कहते हैं जिनमें उत्पाद एवं सेवाओं का सृजन अपने घर में ही किया जाता है। इसमें अधिकतम 9 श्रमिकों की संख्या होती है तथा कम पूँजी लगती है।

19. राना (RANA) है—

- (A) राजस्थान ऐसोसिएशन ऑफ नॉर्दन अमेरिका
(B) राजस्थान ऐसोसिएशन ऑफ नॉर्दन ऑस्ट्रेलिया
(C) राजस्थान ऐसोसिएशन ऑफ नेटवर्क अमेरिका
(D) राजस्थान ऐसोसिएशन ऑफ नेटवर्क ऑस्ट्रेलिया

व्याख्या—(B)—राना (RANA) का पूरा नाम—राजस्थान एसोसिएशन ऑफ नॉर्दन अमेरिका है।

20. राजस्थान में जीएसटी लागू करने की तिथि है—

- (A) 1 जुलाई, 2015 (B) 1 जुलाई, 2017
(C) 1 अगस्त, 2015 (D) 1 जुलाई, 2017

व्याख्या—(B)—राजस्थान में GST 1 जुलाई, 2017 से लागू हुई थी। GST का पूरा नाम गुड्स एण्ड सर्विसेज टैक्स (वस्तु एवं सेवा कर) भारत में 1 जुलाई, 2017 से लागू एक महत्वपूर्ण अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था है। इससे पूर्व राज्य में VAT लगाया जाता था।

21. राजस्थान संपर्क की हेल्पलाइन नम्बर इनमें से क्या है ?

- (A) 100 (B) 181
(C) 101 (D) 0141

व्याख्या—(B)—राजस्थान संपर्क की हेल्पलाइन नम्बर 181 है जो राजस्थान सरकार द्वारा चलायी जा रही योजनाओं के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

22. निम्न में से सामाजिक सुरक्षा के तहत राज्य में लागू की गई पेंशन योजना कौन सी है ?

- (A) मुख्यमंत्री वृद्धजन सम्मान पेंशन योजना
(B) मुख्यमंत्री एकल नारी सम्मान पेंशन योजना
(C) मुख्यमंत्री विशेष योग्यजन सम्मान पेंशन योजना
(D) उपरोक्त सभी

व्याख्या—(D)—सामाजिक सुरक्षा के तहत राज्य के उन व्यक्तियों को आर्थिक सुरक्षा प्रदान की जाती है जो अत्यन्त कमजोर वर्ग में आते हैं। इसलिए राज्य सरकार ने मुख्यमंत्री वृद्धजन सम्मान, एकल सम्मान तथा विशेष योग्यजन पेंशन योजना प्रारम्भ की गई है।

इन योजना में 75 वर्ष से कम आयु वाले व्यक्तियों को 500 रु. तथा 75 वर्ष से अधिक वाले पेंशनर को 750 रुपये प्रतिमाह दिया जाता है।

23. भामाशाह स्वास्थ्य बीमा योजना के अन्तर्गत राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA) में चयनित परिवार के सदस्यों हेतु प्रति परिवार को प्रतिवर्ष सामान्य बीमारियों हेतु कितने रुपये का निःशुल्क इलाज सूचीबद्ध सरकारी तथा निजी चिकित्सालयों में भर्ती होने पर दिया जाता है ?

- (A) 30 हजार तक (B) 80 हजार तक
(C) 3 लाख तक (D) 3 लाख तक

व्याख्या—(D)—भामाशाह स्वास्थ्य बीमा योजना 14 दिसम्बर, 2015 में पूर्व मुख्यमंत्री श्रीमती वसुंधरा राजे द्वारा प्रारम्भ की गई थी। NFSA में चयनित परिवारों के सदस्यों हेतु प्रति परिवार को प्रतिवर्ष सामान्य बीमारियों हेतु 3 लाख रुपये तक का निःशुल्क इलाज सूचीबद्ध तथा निजी चिकित्सालयों में भर्ती होने पर दिया जाता है।

24. दुग्ध प्रसंस्करण संयंत्र योजना का संबंध है ?

- (A) IDDP (B) EDDP
(C) ADDP (D) ODDP

व्याख्या—(A)—दुग्ध प्रसंस्करण संयंत्र योजना का संबंध IDDP से है। यह योजना भारत सरकार द्वारा दुग्ध प्रसंस्करण संयंत्र के विकास के लिए चलायी जा रही है।

25. महाशिवरात्री पशुमेला कहाँ आयोजित किया जाता है ?

- (A) भरतपुर (B) धौलपुर
(C) सवाई माधोपुर (D) करौली

व्याख्या—(D)—महाशिवरात्री पशु मेला करौली में आयोजित होता है। यह मेला फाल्गुन कृष्ण 6 से फाल्गुन कृष्ण 14 तक (मार्च) तक लगता है। इसमें हरियाणवी गौ वंश की गायों को अधिक महत्त्व दिया जाता है।

26. राजस्थान में अन्नकूट महोत्सव कहाँ का प्रसिद्ध है ?

- (A) कालिका माता का मंदिर (B) जगदीश जी का मंदिर
(C) श्रीनाथ जी मंदिर (D) सालासर मंदिर

व्याख्या—(C)—राजस्थान में अन्नकूट महोत्सव राजसमन्द के श्रीनाथ मन्दिर का प्रसिद्ध है, जिसे भीलों की लूट भी कहते हैं। यह महोत्सव दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है।

27. अलवर क्षेत्र का प्रसिद्ध वाद्ययंत्र हैं—

- (A) इकतारा (B) भपंग
(C) डेरू (D) ताशा

व्याख्या—(B)—भपंग—यह एक तत् वाद्य यंत्र है, पीपे के समान होता है, जिसे तूबे को काट कर बनाया जाता है। यह वाद्य यंत्र मेवात इलाके का प्रसिद्ध यंत्र है। इसे अलवर क्षेत्र के कनफटे जोगी बजाते हैं।

28. मुनि मगर सागर द्वारा रचित पुराण है—

- (A) शिव पुराण (B) महापुराण
(C) मीणा पुराण (D) राजस्थान पुराण

व्याख्या—(C)—मुनि मगर सागर द्वारा रचित पुराण मीणा पुराण है। मीणा जनजाति को इस ग्रन्थ में 5200 गौत्र व 24 खाँपों में विभाजित किया गया है।

29. भीलों में गाँव का मुखिया कहलाता है ?

- (A) गमेती (B) गोमती
(C) गोरक्षक (D) गोरण

व्याख्या—(A)—राजस्थान की दूसरी सबसे बड़ी अनुसूचित जनजाति भील है। यह दक्षिणी राजस्थान में निवास करती है जिनमें बाँसवाड़ा, उदयपुर, डूंगरपुर आदि जिले शामिल हैं। भीलों में गाँव का मुखिया गमेती कहलाता है।

30. निम्न में से कौनसी ऊर्जा फसल नहीं है ?

- (A) जलकुंभी (B) नेपियर घास
(C) सूरजमुखी (D) कपास

व्याख्या—(D)—कपास एक नकद एवं रेशेदार फसल है ना कि एक ऊर्जा उत्पन्न करने वाली फसल है।

31. चन्द्रयान-I उपग्रह के निर्माण में कौनसा देश शामिल नहीं है ?

- (A) भारत (B) स्वीडन
(C) बुल्गारिया (D) जापान

व्याख्या—(D)—चन्द्रयान-1 उपग्रह संचालक इसरो है। इस उपग्रह को 22 अक्टूबर, 2008 में लांच किया था। इस उपग्रह निर्माण में जापान शामिल नहीं था।

32. भारत का पहला मंगलयान है ?

- (A) MOM (B) GSAT
(C) SARAL (D) JVGNU

व्याख्या—(A)—मंगलयान, भारत का प्रथम मंगल अभियान है। यह भारत के प्रथम ग्रहों के बीच का मिशन है। इसे 5 नवंबर, 2013 को लांच किया गया था। इसे मिशन MOM (मार्स ऑर्बिटर मिशन) नाम दिया गया था।

33. मोमबत्ती का जलना एक उदाहरण है—

- (A) भौतिक परिवर्तन का (B) रासायनिक परिवर्तन का
(C) दोनों का (D) उ. में से कोई नहीं

व्याख्या—(A)—मोमबत्ती का जलना एक भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है क्योंकि इससे जो परिवर्तन होते हैं वो अस्थायी है।

34. ऑक्सीकरण अभिक्रिया में घटना होती है ?

- (A) ऑक्सीजन के जुड़ने की
(B) किसी विद्युत ऋणी पदार्थ जुड़ने की
(C) हाइड्रोजन के निष्कासन की (D) उपरोक्त सभी की

व्याख्या—(D)—जब किसी अभिक्रिया में किसी तत्व य यौगिक के साथ ऑक्सीजन का सहयोग या हाइड्रोजन का त्याग होता है तो ऐसी अभिक्रिया को ऑक्सीकरण अभिक्रिया कहते हैं।

35. $Zu + HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ में Zu है—

- (A) अपचायक पदार्थ (B) ऑक्सीकरण पदार्थ
(C) रेडॉक्स पदार्थ (D) कोई नहीं

व्याख्या—(A)—अपचयन—वह प्रक्रम है, जिसमें ऑक्सीजन का निष्कासन और हाइड्रोजन का संयोग होता है। अपचायक वे पदार्थ हैं, जो दूसरे पदार्थों का अपचयन करते हैं तथा वे स्वयं ऑक्सीकृत हो जाते हैं। जैसे— $Zu + HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ में Zu में एक अपचायक पदार्थ है।

36. निम्न में सबसे हल्की तथा प्रबल अपचायक धातु है—

- (A) लिथियम (B) सोडियम
(C) पोटेशियम (D) सीजियम

व्याख्या—(A)—लिथियम सबसे हल्की तथा प्रबल अपचायक धातु है। अपचायक धातु वे पदार्थ हैं जो दूसरे पदार्थों का अपचयन करते हैं तथा वे स्वयं ऑक्सीकृत हो जाते हैं।

37. कौनसी धातु अधिक ताप पर भी ऑक्सीजन से क्रिया नहीं करती है ?

- (A) चाँदी (B) एल्युमिनियम
(C) सोडियम (D) तांबा

व्याख्या—(A)—चाँदी धातु अधिक ताप पर भी ऑक्सीजन से क्रिया नहीं करती है।

38. निम्न में से कैंसर के उपयोग हेतु काम में ली जाती है—

- (A) क्रिप्टॉन (B) जीनॉन
(C) रेडॉन (D) आर्गन

व्याख्या—(C)—कैंसर रोग के उपयोग के लिए चिकित्सक रेडॉन गैस का उपयोग करते हैं।

39. ग्रीन हाउस में किस बल्ब का उपयोग होता है ?

- (A) आर्गन बल्ब (B) निऑन बल्ब
(C) हिलियम बल्ब (D) क्रिप्टॉन बल्ब

व्याख्या—(B)—ग्रीन हाउस में निऑन बल्ब का उपयोग करते हैं। निऑन गैस अन्य तत्व के साथ कोई स्थाई यौगिक नहीं बनाता है।

40. यदि चीनी के घोल में सान्द्र H_2SO_4 डालते हैं तो चीनी—

- (A) अप्रभावित रहती है
(B) काली पड़ जाती है
(C) भूरी हो जाती है
(D) इसमें घुलकर गैस बन जाती है

व्याख्या—(B)—यदि चीनी के घोल में सान्द्र H_2SO_4 डालते हैं तो चीनी काली पड़ जाती है क्योंकि यह आक्सीकरण अभिक्रिया करती है।

41. $\frac{\cos 30^\circ + \sin 30^\circ}{\cos 30^\circ - \sin 30^\circ}$ का मान है—

- (A) $\sqrt{3} - 2x^4$ (B) $\sqrt{3} + 2$
(C) $-(2 + \sqrt{3})$ (D) $-\sqrt{3} + 2$

व्याख्या—(B) $\frac{\frac{\sqrt{3}+1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}-1}{2} - \frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} \times \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}+1}$

परिमेय करने पर

$$\frac{(\sqrt{3})^2 + 1 + 2\sqrt{3}}{3-1} = 2 + \sqrt{3}$$

42. S कोई काम 8 दिन में और B वही काम 24 दिन में करता है। दोनों मिलकर वही काम करने में कितना समय लगायेंगे—

- (A) 3 दिन (B) 6 दिन
(C) 4 दिन (D) 9 दिन

व्याख्या—(B) (A + B) का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{3+1}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

= 6 दिन

43. A कोई काम उतने समय में कर सकता है जितने समय में B तथा C मिलकर उसे करते हैं। यदि A व B मिलकर उसे 10 दिन में करें और C अकेला 50 दिन में तो B अकेला कितने दिन में करेगा—

- (A) 15 दिन (B) 20 दिन
(C) 25 दिन (D) 30 दिन

व्याख्या—(C) (A + B + C) का 1 दिन का कार्य =

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x}$$

माना A यह काम x दिन में तथा B व C इसी काम को x दिन में करते हैं।

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{50} = \frac{2}{x}$$

$$\frac{5+1}{50} = \frac{2}{x} = \frac{6}{50}$$

$$x = \frac{3}{50} = B + C \text{ का 1 दिन का कार्य}$$

$$B \text{ का 1 दिन का कार्य} = \frac{3}{50} - \frac{1}{50} = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$$

B यह कार्य 25 दिन में करेगा।

44. एक वाहन $12\frac{1}{2}\%$ लाभ पर बेची गयी। यदि वह $17\frac{1}{2}\%$ के लाभ पर बेचे तो 10 रुपए अधिक मिलते हैं, वाहन का क्रय मूल्य है—

- (A) ₹ 150 (B) ₹ 350
(C) ₹ 200 (D) ₹ 400

व्याख्या—(D) माना वाहन का क्रय मूल्य x है।

$$x \text{ का } 117\frac{1}{2}\% - x \text{ का } 112.5\% = 10$$

$$x \times \frac{2.5}{100} = 10$$

$$x = \frac{100 \times 10}{2.5} = ₹ 400$$

45. मोहन ने परीक्षा में 273 अंक प्राप्त किए जो पास प्रतिशत से 5% अधिक है। यदि लोकेश को 312 अंक मिले तो उसने पास अंक से कितने % अधिक अंक प्राप्त कर परीक्षा पास की।

- (A) 20% (B) 30%
(C) 25% (D) 18%

व्याख्या—(A) पास अंक = $273 \times \frac{100}{105} = 260$

$$\% \text{ अंक} = \frac{312 - 260}{260} \times 100 = 20\%$$

46. एक दुकानदार वस्तु पर 25% छूट अंकित करता है जिससे उसका विक्रय मूल्य 100 हो जाता है तो अंकित मूल्य क्या है—

- (A) ₹ 720 (B) ₹ 780
(C) ₹ 800 (D) ₹ 850

व्याख्या—(C) विक्रय मूल्य = 600

$$600 \times \frac{100}{75} = ₹ 800$$

47. यदि 500 रुपए का साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में मिश्रधन 590 रुपए हो जाता है तो ब्याज दर 2% अधिक होने पर मिश्रधन होगा—

- (A) ₹ 770 (B) ₹ 720
(C) ₹ 620 (D) ₹ 600

व्याख्या—(C) दर = $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{दर}} = \frac{90 \times 100}{500 \times 3} = 6\%$

दर = $6\% + 2\% = 8\%$

साधारण ब्याज = $\frac{500 \times 8 \times 3}{100} = 120$

मिश्रधन = 620

48. 800 रुपए का 10% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज में अंतर होगा—

- (A) ₹ 7 (B) ₹ 8
(C) ₹ 6 (D) ₹ 5

व्याख्या—(B) साधारण ब्याज = $\frac{800 \times 10 \times 2}{100} = 160$ रुपये

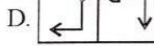
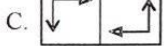
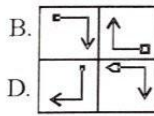
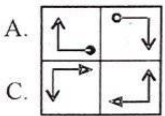
चक्रवृद्धि ब्याज = $800 \left[1 + \frac{10}{100} \right]^2 - 800$

= $800 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} - 800$

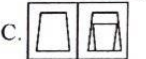
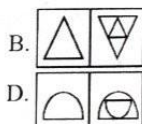
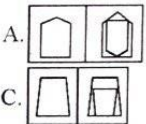
= $8 \times 121 - 800 = 8 \times 21 = 168$

अन्तर = $168 - 160 = 8$ रुपये

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



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



51. राजस्थान की आकृति विषम कोणीय है—यह किस विद्वान ने बताया ?

- (A) जॉर्ज थॉमसन (B) टी.एच. हेण्डले
(C) टननल (D) फ्रेंक्लीन

व्याख्या—(B)—राजस्थान की आकृति विषम कोणीय है। यह टी.एच. हेण्डले ने बताया।

—राजस्थान की प्री-कैम्ब्रियन चट्टानों का आधारभूत वर्णन ए.एम. हेरोन ने प्रस्तुत किया।

—सामान्यतः राजस्थान की आकृति विषमकोणीय चतुर्भुज या पतंग के समान है।

—इसका कुल क्षेत्रफल 3, 42,239 वर्ग किमी. या 1,32,140 वर्ग मील है।

52. रेगिस्तान का धीरे धीरे आगे खिसकना क्या कहलाता है ?

- (A) रेगिस्तान बढ़ना (B) रेगिस्तान आगे जाना
(C) रेगिस्तान मार्च (D) रेगिस्तान परावर्तन

व्याख्या—(C)—रेगिस्तान का धीरे-धीरे आगे खिसकने का अर्थ पश्चिमी मरूस्थल का प्रसार पूर्वी राजस्थान में होना है। जिसे रेगिस्तान का मार्च कहते हैं। काजरी के वैज्ञानिकों के अनुसार राजस्थान का तापमान शिफ्ट हो रहा है। पूरे प्रदेश का ही औसत तापमान पिछले 20 साल में करीब 2 डिग्री बढ़ गया है। रेगिस्तान 12 जिलों में फैलकर पैर पसार चुका है जिनमें जयपुर, अजमेर, अलवर आदि हैं।

53. राजस्थान की सबसे ऊँची झील कौनसी है ?

- (A) नक्की झील (B) पिछोला झील
(C) राजसमंद झील (D) जयसमंद झील

व्याख्या—(A)—राजस्थान की सबसे ऊँची झील सिरोंही जिले के माउण्ट आबू में स्थित है। जिसका नाम नक्की झील है, जो पर्यटकों के आकर्षण का प्रमुख केन्द्र है।

54. अरावली का निर्माण मुख्यतः किन चट्टानों से हुआ है ?

- (A) क्वार्टजाइट चट्टानें (B) रायसीना चट्टानें
(C) आग्नेय चट्टानें (D) कायान्तरित चट्टानें

व्याख्या—(A)—राजस्थान की प्री-कैम्ब्रियन चट्टानों का आधारभूत वर्णन ए.एम. हेरोन (1936, 1953) ने प्रस्तुत किया। अरावली का निर्माण मुख्यतः क्वार्टजाइट चट्टानों से हुआ है।

55. बाँसवाड़ा को सौ टापुओं का क्षेत्र किस कारण कहा जाता है ?

- (A) वृक्षों की अधिकता के कारण
(B) नदियों की अधिकता के कारण
(C) पर्यटक स्थलों के कारण
(D) खनिजों की अधिकता के कारण

व्याख्या—(C)—बाँसवाड़ा को सौ टापुओं का क्षेत्र या सौ द्वीपों का नगर कहते हैं क्योंकि यहाँ से होकर बहने वाली माही नदी में अनेकानेक-से द्वीप या टापू बन जाते हैं।

—माही डेम के बेकवाटर क्षेत्र में सौ टापुओं के निर्माण वाला नजारा बनता है, इसलिए इसे 100 टापुओं का शहर कहा जाता है। यह पर्यटकों के आकर्षण का केन्द्र भी है।

56. गरसिया जनजाति के गांव का मुखिया कहलाता है ?

- (A) प्रधान (B) मुखिया
(C) सहलोट (D) सरपंच

व्याख्या—(C)—गरसिया जनजाति मुख्यतः उदयपुर, सिरोही एवं पाली जिले में निवास करती है।

—गरसिया जनजाति के लोग स्वयं को चौहान राजपूतों का वंशज मानते हैं।

—गरसिया जनजाति के गाँव का मुखिया प्रधान कहलाता है।

57. झेला बावसी किस जनजाति का प्रसिद्ध मेला है।

- (A) डामोर (B) गरसिया
(C) कामोर (D) मीणा

व्याख्या—(A)—डामोर जाति के लोग बांसवाड़ा और डूंगरपुर जिले की सीमलवाड़ा पंचायत समिति में निवास करते हैं।

—डामोर जनजाति की पंचायत का मुखिया 'मुखी' कहलाता है।

—झेला बावसी डामोर जनजाति का प्रसिद्ध मेला है। ये लोग बहुत अंधविश्वासी होते हैं।

58. राजस्थान राज्य में कितने सीमेंट प्लांट स्थापित है ?

- (A) 27 (B) 23
(C) 20 (D) 29

व्याख्या—(B)—राजस्थान में सीमेंट उद्योग का पहला कारखाना वर्ष 1915 में लाखेरी बूंदी में क्लिक-निक्सल कम्पनी द्वारा स्थापित किया गया था।

—चित्तौड़गढ़ सीमेंट के उद्योग का प्रमुख केन्द्र है।

—वर्तमान में राजस्थान राज्य में 23 सीमेंट प्लांट स्थापित हैं।

59. राजस्थान की अभ्रक मण्डी कौनसी है ?

- (A) अजमेर (B) भीलवाड़ा
(C) सीकर (D) उदयपुर

व्याख्या—(B)—अभ्रक एक अधात्विक खनिज है। राजस्थान देश का तीसरा बड़ा अभ्रक उत्पादक राज्य है, जो देश का लगभग 22% अभ्रक उत्पादन करता है। राजस्थान की अभ्रक मण्डी भीलवाड़ा में स्थित है। भीलवाड़ा एवं उदयपुर दोनों जिलों में राजस्थान का 75% अभ्रक का उत्पादन होता है।

—भीलवाड़ा में एशिया का उत्तम किस्म का अभ्रक, ईट उद्योग है। इसका उपयोग दवाइयों बनाने में अग्नि प्रतिरोधक, सजावट, आणविक इन्सुलेशन बिकस बनाने में किया जाता है।

60. राजस्थान में घाटू पत्थर कहाँ पाया जाता है ?

- (A) पाली (B) बीकानेर
(C) बाड़मेर (D) जोधपुर

व्याख्या—(D)—राजस्थान में घाटू पत्थर जोधपुर में पाया जाता है।

61. हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड तांबे का उत्पादन करने वाली कम्पनी का उद्घाटन कब किया गया ?

- (A) 9 नवम्बर, 1967 (B) 26 अगस्त, 1989
(C) 7 अप्रैल, 1948 (D) 8 मई, 1975

व्याख्या—(A)—तांबे का शोधन खेतड़ी में हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड के एक कारखाने में होता है जिसका उद्घाटन 9 नवम्बर, 1967 में हुआ था। जहाँ प्रतिवर्ष 31 हजार टन ताँबा शोधन किया जाता है।

—इसका प्रयोग विद्युत उपकरण एवं तार बनाने में किया जाता है।

—ताँबा उत्पादन की दृष्टि से राज्य का देश में दूसरा स्थान है।

—उत्पादन क्षेत्र-खेतड़ी-सिंघाना क्षेत्र (झुंझुनू), नीमका थाना क्षेत्र खोह-दरीबा क्षेत्र (अलवर), पुर-बनेड़ा-दरीबा क्षेत्र (भीलवाड़ा)।

62. राजस्थान में किस नदी में सर्वाधिक अवनालिका अपरदन होता है ?

- (A) माही नदी (B) बनास नदी
(C) चम्बल नदी (D) कालीसिंध नदी

व्याख्या—(C)—राजस्थान में चम्बल नदी में सर्वाधिक अवनालिका अपरदन होता है, क्योंकि इस नदी का प्रवाह राजस्थान में लगभग पठारी एवं मैदानी है, सम्पूर्ण भूमि बीहड़ क्षेत्र है। राज्य में सर्वाधिक बीहड़ (1.30 लाख हैक्टेयर) इसी नदी क्षेत्र में है।

यह नदी मध्यप्रदेश के जानापाओ की पहाड़ियों में महू नामक स्थान से निकलकर राजस्थान में चौरासीगढ़ के निकट प्रवेश करती है तथा राजस्थान के 6 जिलों में बहती हुई UP के यमुना में मिल जाती है। यह राजस्थान में 135 किमी. बहती है।

63. राजस्थान की कौनसी नदी है जो कर्क रेखा को दो बार काटती है।

- (A) माही नदी (B) बनास नदी
(C) पार्वती नदी (D) चम्बल नदी

व्याख्या—(A)—राजस्थान की माही नदी है, जो कर्क रेखा को दो बार काटती है जिसका उद्गम स्थल मध्यप्रदेश के अमरौरु जिले में स्थित मेहद झील है।

—बाँसवाड़ा जिले के खांदू गाँव के समीप से राजस्थान में प्रवेश करती है।

गुजरात में प्रवेश करने से पूर्व यह 'U' (यू) आकृति मार्ग का निर्माण करती है। इस क्षेत्र को छप्पन का मैदान भी कहते हैं। इसे वागड़ व कांठल की गंगा तथा दक्षिण राजस्थान की स्वर्ण रेखा भी कहते हैं।

64. भारत में प्रथम पशुगणना कब की गई ?

- (A) 1919-20 (B) 1918-26
(C) 1912-20 (D) 1922-24

व्याख्या—(A)—भारत में प्रथम पशु गणना दिसम्बर 1919 से अप्रैल 1920 के मध्य करवाई गई।

—राजस्थान में एकीकृत राजस्थान बनाने के पश्चात् प्रथम पशु गणना वर्ष 1961 में सम्पन्न हुई।

—राज्य में पशु गणना कार्य हेतु राजस्व मण्डल अजमेर में पशु गणना प्रकोष्ठ स्थापित है।

65. राजस्थान के किस जिले में केटल फीड प्लांट स्थित है ?

- (A) जोधपुर (B) जयपुर
(C) अजमेर (D) पाली

व्याख्या—(D)—राजस्थान के पाली जिले में केटल फीड प्लांट स्थित है।

66. पर्यावरण नीति बनाने वाला देश का पहला राज्य कौनसा है ?

- (A) राजस्थान (B) गुजरात
(C) हरियाणा (D) पंजाब

व्याख्या—(A)—वन्यजीव एवं प्राकृतिक जैव विविधता वन संपदा के अभिन्न अंग है। इसी संदर्भ में राजस्थान सरकार द्वारा 18 फरवरी, 2010 में अपनी पहली राज्य वन नीति एवं पर्यावरण नीति घोषित करने वाला देश का पहला राज्य है।

67. रणथम्भौर पार्क की प्रसिद्ध बाघिन मछली की मृत्यु कब हुई ?

- (A) 9 अगस्त 2017 (B) 18 अगस्त 2016
(C) 3 मई 2016 (D) 25 अगस्त 2017

व्याख्या—(B)—रणथम्भौर की प्रसिद्ध बाघिन मछली की मृत्यु 18 अगस्त, 2016 को 19 वर्ष की उम्र में हुई जो बाघों में सबसे अधिक है।

—इसे टाइगर क्विन भी कहते हैं।

—मछली रणथम्भौर की वंश बाघिन, जिसका नाम दुनिया में प्रत्यक्ष व परोक्ष रूप से सबसे ज्यादा देखे जाने सहित कई रिकॉर्ड दर्ज हैं।

68. अनाजों की रानी किस फसल को कहते हैं ?

- (A) ज्वार (B) बाजरा
(C) मक्का (D) मैथी

व्याख्या—(C)—अनाजों की रानी की फसल मक्का को कहते हैं। यह राजस्थान चित्तौड़गढ़ जिले में सर्वाधिक होता है। यह खरीफ की प्रमुख फसल है।

69. राजस्थान का सबसे प्राचीन संगठित उद्योग कौनसा है ?

- (A) लघु उद्योग (B) सीमेंट उद्योग
(C) वस्त्र उद्योग (D) सूती वस्त्र उद्योग

व्याख्या—(D)—सूती वस्त्र उद्योग राजस्थान का परम्परागत एवं प्राचीनतम उद्योग है।

राज्य की प्रथम सूती वस्त्र मिल दी कृष्णा लि. 1889 में ब्यावर (अजमेर) में निजी क्षेत्र में कर्नल डिकसन एवं सेठ दामोदर दास द्वारा स्थापित की गई थी।

70. राजस्थान में बीसलपुर परियोजना को कब शुरू किया गया ?

- (A) 1988-89 (B) 1948-50
(C) 1999-2000 (D) 1975-76

व्याख्या—(A)—राजस्थान में बीसलपुर परियोजना 1988-89 में शुरू की गई थी। बनास नदी के पानी को रुककर इसका निर्माण किया गया। इसका पानी सवाईमाधोपुर, टोंक, जयपुर, दौसा, अजमेर जिलों को पेयजल रूप में आवंटित होता है। यह परियोजना टोंक जिले में स्थित है।

71. भारत का सबसे ऊँचा बाँध कौनसा है ?

- (A) नांगल बांध (B) जवाई बांध
(C) पहोड़ बांध (D) भाखड़ा बांध

व्याख्या—(D)—भारत का सबसे ऊँचा बाँध भाखड़ा बाँध है। यह हिमाचल प्रदेश में स्थित है।

—यह बाँध विश्व का दूसरा एवं एशिया का सबसे ऊँचा कंक्रीट निर्मित गुरुत्व सीधा बाँध है।

—इसकी आधारशिला 17 नवम्बर, 1955 को तत्कालीन प्रधानमंत्री श्री जवाहरलाल नेहरू ने रखी तथा 1963 में राष्ट्र को समर्पित किया था।

—इस बाँध की ऊँचाई 225.55 मीटर (740 फीट) है।

72. पश्चिम राजस्थान का जल भंडारण की क्षमता की दृष्टि से सबसे बड़ा बाँध कौनसा है ?

- (A) पहोड़ बांध (B) जवाई बांध
(C) माही बजाज बांध (D) बारेठा बांध

व्याख्या—(B)—पश्चिम राजस्थान का जल भंडारण का क्षमता की दृष्टि से सबसे बड़ा बाँध जवाई बाँध है, जो पाली जिले में स्थित है। जवाई बाँध जवाई नदी पर निर्मित है, जो लूणी की सहायक नदी है।

73. राजस्थान में हस्त कला का सबसे बड़ा केन्द्र कहाँ स्थापित है ?

- (A) जयपुर (B) जालौर
(C) जोधपुर (D) सांगानेर

व्याख्या—(C)—राजस्थान में हस्त कला एक महत्वपूर्ण उद्योग है। इस उद्योग से विदेशी मुद्रा भी प्राप्त की जाती है। राजस्थान में हस्त कला का सबसे बड़ा केन्द्र जोधपुर में स्थापित है।

74. भारत में हैण्डलूम का सबसे बड़ा केन्द्र कहाँ है ?

- (A) झांसी (B) किशनगढ़
(C) पणजी (D) चेन्नई

व्याख्या—(B)—भारत में हैण्डलूम का सबसे बड़ा केन्द्र किशनगढ़, अजमेर में स्थित है।

75. राज्य सरकार ने “कृषक साथी योजना” को “किसान जीवन कल्याण योजना” के रूप में कब लागू किया ?

- (A) 22 दिसम्बर, 2005 (B) 25 अप्रैल 2004
(C) 22 दिसम्बर, 2004 (D) 29 अगस्त, 2005

व्याख्या—(C)—राज्य सरकार ने “कृषक साथी योजना” को किसान जीवन कल्याण योजना के रूप में 22 दिसम्बर, 2004 को लागू किया।

76. सारथी योजना को क्रियान्वित करने वाला राजस्थान का प्रथम जिला कौनसा है ?

- (A) हनुमानगढ़ (B) गंगानगर
(C) प्रतापगढ़ (D) पाली

व्याख्या—(A)—सारथी योजना को क्रियान्वित करने वाला राजस्थान का प्रथम जिला हनुमानगढ़ है। यह योजना राजस्थान राज्य पथ परिवहन निगम ने वर्ष 2016 में शुरू की थी। जिसमें 70% से कम आय वाले रूट एजेंटों को दिए जा रहे थे।

77. राष्ट्रीय प्रत्यक्ष नकद हस्तांतरण समिति का गठन कब किया गया ?

- (A) 25 नवम्बर, 2013 (B) 29 अगस्त, 2014
(C) 25 दिसम्बर 2014 (D) 25 अक्टूबर 2012

व्याख्या—(D)—राष्ट्रीय प्रत्यक्ष नकद हस्तांतरण समिति का गठन 25 अक्टूबर, 2012 को किया था।

78. राजस्थान की पहली मस्जिद कौनसी है ?

- (A) अढ़ाई दिन का झोंपड़ा (B) जामा मस्जिद
(C) ऐलेना मस्जिद (D) गुलाब मस्जिद

व्याख्या—(A)—राजस्थान की पहली मस्जिद अढ़ाई दिन का झोंपड़ा नामक मस्जिद है, जिसका निर्माण कुतुबुद्दीन ऐबक ने अजमेर स्थित एक संस्कृत पाठशाला को तोड़कर $2\frac{1}{2}$ दिन में बनाया था। इस संस्कृत पाठशाला का निर्माण बीसलदेव चौहान ने की थी।

79. पृथ्वीराज विजय नामक ग्रंथ की रचना किसने की ?

- (A) महोबा (B) जयानक
(C) तोमर (D) सुर्जन

व्याख्या—(B)—पृथ्वीराज विजय नामक ग्रंथ की रचना जयानक नामक कवि ने की थी।

80. रणथम्भौर दुर्ग में 32 खम्भों की छतरी किसने बनवाई ?

- (A) गोविंदराज (B) अमीर खुसरो
(C) हम्मीर देव (D) राम सिंह

व्याख्या—(C)—हम्मीर देव चौहान ने अपने पिता जयसिंह के 32 वर्षों के शासन की याद में रणथम्भौर दुर्ग में 32 खम्भों की छतरी बनवाई जिसे ‘न्याय की छतरी’ भी कहते हैं। हम्मीर के बारे में प्रसिद्ध है—“तिरिया-तेल, हम्मीर हठ, चढ़े न दूजी बार।”

81. निम्न में से क्लोरो कार्बन का सूत्र है—

- (A) CHCl_3 (B) CH_3Cl
(C) CH_4 (D) CFCl_2

व्याख्या—(D)— CFCl_2 क्लोरो कार्बन का सूत्र है।

82. चश्मे के लेंस में लिया जाने वाला लेंस किस कांच से बना होता है ?

- (A) पाइरेक्स कांच (B) क्राइम कांच
(C) पोटाश कांच (D) कुम्स कांच

व्याख्या—(B)—चश्मे के लेंस में लिया जाने वाला लेंस क्राइम कांच से बना होता है।

83. बायो गैस में सर्वाधिक मात्रा होती है—

- (A) मिथेन (B) एथेन
(C) ऑक्सीजन (D) हाइड्रोजन

व्याख्या—(A)—बायो गैस में सर्वाधिक मात्रा में मिथेन गैस होती है। इसमें इथेन गैस होती है जो अपेक्षाकृत हल्की गैस है।

84. खाने के डिब्बों पर किस धातु की परत चढ़ाई जाती है ?

- (A) लोहा (B) चांदी
(C) टिन (D) कॉपर

व्याख्या—(C)—खाने के डिब्बों पर टिन धातु की परत चढ़ाई जाती है क्योंकि खाद्य पदार्थ खाने के डिब्बों के साथ कोई रासायनिक अभिक्रिया नहीं करे।

85. केरोसिन में सुरक्षित रखा जाने वाला तत्व है—

- (A) Mg (B) Cu
(C) Na (D) Be

व्याख्या—(C)—सोडियम (Na) को केरोसिन में सुरक्षित रखा जाता है क्योंकि सोडियम एक अत्यंत सक्रिय तत्व है, जिसके कारण यह मुक्त अवस्था में नहीं रखा जा सकता है।

86. पर्यावरण की दृष्टि से कौनसा ईंधन सर्वाधिक सुरक्षित है ?

- (A) CNG (B) LPG
(C) केरोसिन (D) कोई नहीं

व्याख्या—(A)—पर्यावरण की दृष्टि से CNG ईंधन सर्वाधिक सुरक्षित है क्योंकि अन्य ईंधन की अपेक्षा कम हानिकारक पदार्थों का उत्सर्जन करता है।

87. अवतल दर्पण का उपयोग नहीं है—

- (A) दाढ़ी बनाने में (B) सर्चलाइट में
(C) सोलर कुकर में (D) जंगल में आग लगाने में

व्याख्या—(D)—जंगल में आग लगाने में अवतल दर्पण काम में नहीं आता है अपितु अवतल दर्पण का उपयोग मुख्य रूप से टॉर्च, सर्च लाइट, तथा गाड़ियों के हेड लाइट आदि में किया जाता है। जिसमें बल्ब को अवतल दर्पण के फोकस पर रखा जाता है। इस बल्ब से प्रकाश की किरणों का समानान्तर बीम प्राप्त होता है जिसकी वजह से रोशनी दूर तक फैलती है। इसका अन्य उपयोग दाढ़ी बनाने, सोलर कुकर में तथा डॉक्टर द्वारा रोगी के दाँतों के देखने में आता है।

88. भारत द्वारा पहले उपग्रह का निर्माण किस सन् में किया गया था ?

- (A) 1971 में (B) 1975 में
(C) 1983 में (D) 2000 में

व्याख्या—(B)—भारत द्वारा पहले उपग्रह आर्यभट्ट का निर्माण 1975 में किया। 19 अप्रैल, 1975 को भारत अपना पहला उपग्रह आर्यभट्ट लॉन्च कर अंतरिक्ष युग में दाखिल हुआ था।

89. सबसे अधिक तरंग दैर्ध्य वाला रंग है—

- (A) लाल (B) नीला (C) बैंगनी (D) हरा

व्याख्या—(A)—जब कोई तरंग कम्पन्न या दौलन करती है तो एक दौलन या कम्पन्न होने में जितनी दूरी कण तय करता है उस दूरी को तरंग दैर्ध्य कहते हैं।

—सबसे अधिक तरंग दैर्ध्य वाला रंग लाल है। इसका मान = ~ 625 - 740 nm है।

—सबसे कम तरंग दैर्ध्य वाला रंग बैंगनी है। जिसका मान = ~ 380 - 440 nm है।

90. द्विफोकसी लेंस में रोग निवारण होता है—

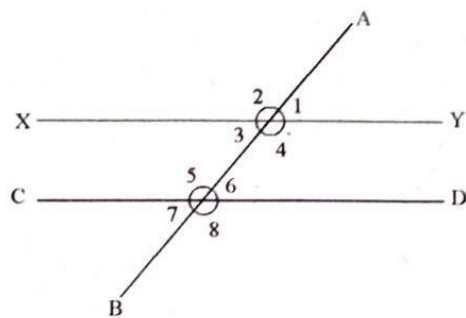
- (A) दूर दृष्टि दोष (B) निकट दृष्टि दोष
(C) A व B दोनों (D) वर्णांधता

व्याख्या—(C)—जरादूर दृष्टि दोष—इस दृष्टि दोष में निकट दृष्टि दोष और दूर दृष्टि दोष होता है, जिसमें मनुष्य दूर की वस्तु तथा नजदीक की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख पाता है। इस दृष्टि दोष को जरा दृष्टि दोष कहते हैं।

कारण—समायोजन क्षमता का कम हो जाना तथा यह उम्र ढलने के पश्चात् ही दिखाई देता है।

निवारण—इस दोष के निवारण के लिए हमें द्विफोकसी लेंस का प्रयोग करना चाहिए।

91. निम्नलिखित चित्र में $\angle 1 = 45^\circ$ हो तो कोण $29\angle 7$ का मान लिखिए—



- (A) $45^\circ, 125^\circ$ (B) $55^\circ, 125^\circ$
(C) $45^\circ, 135^\circ$ (D) $55^\circ, 135^\circ$

व्याख्या—(C) निम्न चित्रानुसार

$\angle 1$ व $\angle 2$ आसन्न कोण है

(i) $\therefore \angle 2$ का मान = $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

(ii) $\angle 1$ व $\angle 6$ संगत कोण

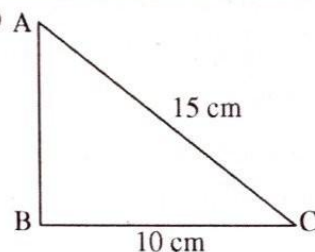
व $\angle 6 = \angle 7$ शीर्ष त्रिभुज कोण हैं

$\therefore \angle 1 = \angle 6 = \angle 7 = 45^\circ$

92. एक समकोण त्रिभुज का आधार 10 cm व वर्ग 15 सेमी. है तो इस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए—

- (A) 11 cm. (B) $11\sqrt{2}$ cm.
(C) $11\sqrt{3}$ cm. (D) $11\sqrt{4}$ cm.

व्याख्या—(B)



लम्ब = $\sqrt{(\text{कर्ण})^2 - (\text{आधार})^2}$

= $\sqrt{(15)^2 - (10)^2}$

= $\sqrt{225 - 100}$

= $\sqrt{125}$

= $11\sqrt{2}$ cm

93. किसी समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाएँ क्रमशः 10 सेमी. व 12 सेमी. है और उनके मध्य की दूरी भी 10 सेमी. है तो समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा—

- (A) 220 वर्ग सेमी. (B) 110 वर्ग सेमी.
(C) 100 वर्ग सेमी. (D) 125 वर्ग सेमी.

व्याख्या—(B) समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ (समान्तर भुजाओं का योग) \times ऊँचाई
 $\Rightarrow \frac{1}{2} (10 + 12) \times 10$
 $\Rightarrow \frac{1}{2} \times 22 \times 10$
 $\Rightarrow 110$ वर्ग सेमी. तो समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 110 वर्ग सेमी. है।

94. यदि $\tan A = \frac{60}{11}$ हो तो, $\sin^2 A + \cos^2 A$ का मान क्या होगा ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 0

व्याख्या—(C) $\tan A = \frac{60}{11} = \frac{I}{B}$

$$\text{कर्ण} = \sqrt{(\text{आधार})^2 + (\text{लम्ब})^2}$$

$$AC = \sqrt{(11)^2 + (60)^2}$$

$$AC = \sqrt{121 + 3600}$$

$$AC = \sqrt{3721}$$

$$AC = 61$$

$$\text{अतः } K = 261$$

$$\text{अतः } \sin^2 A + \cos^2 A$$

$$\Rightarrow \left(\frac{60}{61}\right)^2 + \left(\frac{11}{61}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{3600}{3721} + \frac{121}{3721}$$

$$\Rightarrow \frac{3600 + 121}{3721}$$

$$\Rightarrow \frac{3721}{3721}$$

$$\Rightarrow 1$$

95. $x^2 + \frac{1}{x^2 + 1} - 3$ का न्यूनतम मान क्या है ?

- (A) -2 (B) +2
(C) 0 (D) 1

व्याख्या—(A) $x^2 + \frac{1}{(x^2 + 1)} - 3$

$$\Rightarrow (x^2 + 1) + \frac{1}{(x^2 + 1)} - 3 - 1$$

$$\Rightarrow (x^2 + 1) + \frac{1}{(x^2 + 1)} - 4$$

$$\text{न्यूनतम मान} = 2 - 4 = -2$$

96. $x^2 - xy - 72y^2$ का गुणनखण्ड क्या है ?

- (A) $(x - 8y)(x + 9y)$ (B) $(x - 9y)(x + 8y)$
(C) $(x - y)(x + 72y)$ (D) $(x - 6y)(x + 12y)$

व्याख्या—(B) $(x^2 - xy - 72y^2)$

$$x^2 - 9xy + 8xy - 72y^2$$

$$x(x - 9y) + 8y(x - 9y)$$

$$(x + 8y)(x - 9y)$$

97. ₹ 425 को 4 पुरुषों, 5 महिलाओं व 6 बच्चों के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि एक पुरुष, एक महिला व एक बच्चे का हिस्सा 9 : 8 : 4 के अनुपात में हो तो एक महिला का हिस्सा है—

- (A) ₹ 33 (B) ₹ 34 (C) ₹ 35 (D) ₹ 36

व्याख्या—(B) पुरुष = महिलाओं व बच्चों का अनुपात

$$\Rightarrow 9 \times 4 : 8 \times 5 : 4 \times 6$$

$$\Rightarrow 36 : 40 : 24$$

$$\therefore 5 \text{ महिलाओं का हिस्सा}$$

$$\Rightarrow \frac{425}{36 + 40 + 24} \times 40 = 170$$

$$\therefore \text{एक महिला का हिस्सा} = \frac{170}{4} = 34$$

98. एक साझेदारी में A पूँजी का $\frac{1}{6}$ भाग, $\frac{1}{3}$ समय के लिए निवेश करता है। B पूँजी का $\frac{1}{3}$ भाग $\frac{1}{3}$ समय के लिए निवेश करता है तथा C शेष पूँजी पूरे समय के लिए निवेश करता है। समय के अन्त में 6900 का मुनाफा होता है तो B का हिस्सा है—

- (A) ₹ 800 (B) ₹ 1000
(C) ₹ 1200 (D) ₹ 1500

व्याख्या—(C) C पूँजी का $\left\{1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)\right\} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

हिस्सा निवेश करता है।

∴ मुनाफे का अनुपात = A : B : C

$$\Rightarrow \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} : \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} : \frac{1}{2} \times 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{36} : \frac{1}{9} : \frac{1}{2}$$

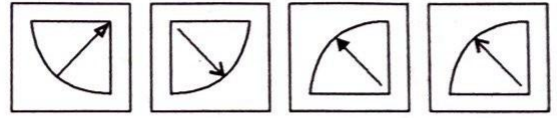
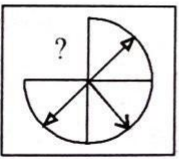
$$\Rightarrow 1 : 4 : 18$$

$$\therefore B \text{ का हिस्सा} = 8900 \left(\frac{4}{1+4+18} \right)$$

$$= 6900 \times \frac{4}{23}$$

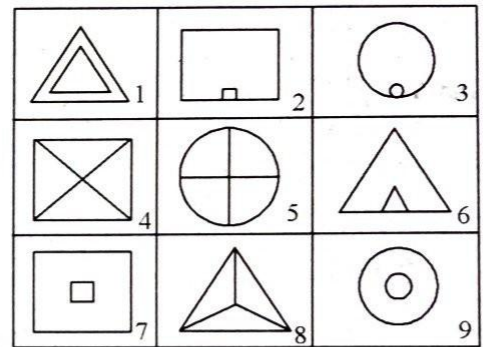
$$= ₹ 1200$$

99. कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



(A) (B) (C) (D)

100. निम्नलिखित प्रश्न में आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिसका वर्गों में समूहीकरण किया जा सकता है। उस समूह को चुनिए, जिसमें आकृतियों को समूहबद्ध किया जा सकता है?



(A) (2, 7) (B) (1, 9) (C) (3, 5) (D) (7, 8)

उत्तर माला

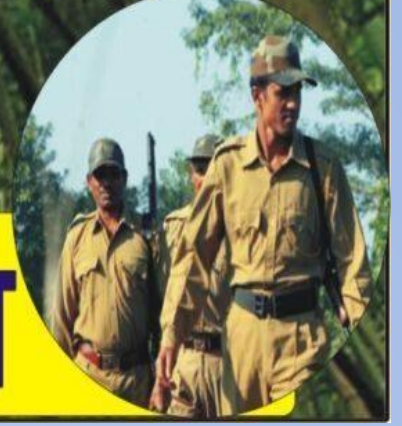
1. (C)	2. (C)	3. (D)	4. (A)	5. (D)	6. (A)	7. (D)	8. (B)	9. (D)	10. (C)
11. (D)	12. (D)	13. (C)	14. (B)	15. (D)	16. (C)	17. (B)	18. (A)	19. (A)	20. (D)
21. (B)	22. (D)	23. (D)	24. (A)	25. (D)	26. (C)	27. (B)	28. (C)	29. (A)	30. (D)
31. (D)	32. (A)	33. (C)	34. (D)	35. (A)	36. (A)	37. (A)	38. (C)	39. (B)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