VAJIRAO & REDDY INSTITUTE
India's Top Potential Training Institute for IAS

B

Test Booklet Code: 713 Test Booklet No: 580081 Total Ques: 100

1 C
Ex.

2 B
Ex.

3 C
Ex.

4 C
Ex.

5 D
Ex.

6 A
Ex.

7 A
Ex.

8 D
Ex.

9 A
Ex.

10 D
Ex.

11 D
Ex.

12 D
Ex.

13 C
Ex.

14 A
Ex.

15 C
Ex.

16 C
Ex. – द ग्रेट रिफ्ट वैली एक विशाल भूवैज्ञानिक संरचना है जो उत्तरी सीरिया से पूर्वी अफ्रीका में मध्य मोजाम्बिक तक लगभग 6,400 किलोमीटर तक फैली हुई है।
– घाटी जॉर्डन नदी का घर है, जो जॉर्डन घाटी से होकर बहती है और अंततः इजराइल और जॉर्डन के बीच की सीमा पर मृत सागर में गिरती है।
– अदन की खाड़ी दरार की पूर्व की ओर निरंतरता है, और वहां से यह हिंद महासागर के मध्य–महासागरीय रिज के हिस्से के रूप में दक्षिण–पूर्व तक फैली हुई है।
– पूर्वी अफ्रीका में, घाटी पूर्वी दरार और पश्चिमी दरार में विभाजित होती है। पश्चिमी दरार, जिसे अल्बर्टीन दरार के रूप में भी जाना जाता है, में दुनिया की कुछ सबसे गहरी झीलें हैं।

17 D
Ex. – हाल ही में कुछ राज्यों ने मांग की है कि ''बिजली'' को ''प्राकृतिक आपदा'' घोषित किया जाए क्योंकि इससे होने वाली मौतें भारत में किसी अन्य आपदा से अधिक होती हैं।
– वर्तमान मानदंडों के अनुसार, चक्रवात, सूखा, भूकंप, आग, बाढ़, सूनामी, ओलावृष्टि, भूस्खलन, हिमस्खलन, बादल फटना, कीटों का हमला, पाला और शीत लहर को आपदा माना जाता है जो राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) के अंतर्गत आते हैं। जिसमें से 75% केंद्र द्वारा वित्त पोषित है।

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

18 D
Ex. – तापमान उलटा, क्षोभमंडल में तापमान के सामान्य व्यवहार का उलटा है, जिसमें सतह पर ठंडी हवा की एक परत गर्म हवा की परत से ढकी होती है। (सामान्य परिस्थितियों में, तापमान आमतौर पर ऊंचाई के साथ घटता है)।
– लंबी रातें, ताकि बाहर जाने वाला विकिरण आने वाले विकिरण से अधिक हो।
– साफ आसमान, जो विकिरण के अबाधित निकास की अनुमति देता है।
– शांत और स्थिर हवा, ताकि निचले स्तरों पर कोई ऊर्ध्वाधर मिश्रण न हो।

19 C
Ex. – CPCB की एक रिपोर्ट के अनुसार, 2009 से दिल्ली में PM10 की सघनता में 258% से 335% की वृद्धि देखी गई है।
– लेकिन दिल्ली और आस–पास के इलाकों में सबसे प्रमुख प्रदूषक च्ड2.5 है
– PM 2.5 सूक्ष्म कणों को संदर्भित करता है जो शरीर में गहराई तक प्रवेश करते हैं और फेफड़ों और श्वसन पथ में सूजन पैदा करते हैं, जिससे कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली सहित हृदय और श्वसन संबंधी समस्याओं का खतरा होता है।
– ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (GRAP) का कार्यान्वयन। यह वायु की गुणवत्ता बिगड़ने के कारण चरणों में शुरू होने वाले प्रतिबंधों का एक सेट है, जो अक्टूबर–नवंबर की अवधि के लिए विशिष्ट है।

20 D
Ex. – ये समुद्री विशेषताएं अपरदनात्मक और निक्षेपण गतिविधि के परिणामस्वरूप बनती हैं।
– एक बैंक महाद्वीपीय हाशिये में स्थित एक सपाट–शीर्ष ऊंचाई है।
– यहाँ पानी की गहराई उथली है लेकिन नौवहन के लिए पर्याप्त है।
– उत्तरी सागर में डोगर बैंक और उत्तर–पश्चिमी अटलांटिक में ग्रैंड बैंक, न्यूफाउंडलैंड प्रसिद्ध उदाहरण हैं।
– बैंक दुनिया की कुछ सबसे अधिक उत्पादक मत्स्य पालन के स्थल हैं।

21 C
Ex. – भूमध्य सागर, जो 400 मीटर की दहलीज से दो उप–घाटियों में विभाजित है, जिब्राल्टर के जलडमरूमध्य के माध्यम से अटलांटिक महासागर से, बोस्पोरस जलडमरूमध्य के माध्यम से काला सागर से और मानव निर्मित स्वेज नहर के माध्यम से लाल सागर से जुड़ा है।
– अटलांटिक महासागर का पानी सतह के प्रवाह के रूप में जिब्राल्टर के जलडमरूमध्य के माध्यम से इस सीमांत समुद्र में प्रवेश करता है। यह महासागरीय जल पूर्वी भूमध्य सागर में वाष्पित होने वाले जल के एक अंश की जगह लेता है।
– भूमध्य सागर में वाष्पीकरण वर्षा से अधिक होता है और इसलिए लवणता बढ़ जाती है।

22 D

Ex. – हाल ही में, इंडोनेशियाई सरकार के अधिकारियों ने जकार्ता से बोर्नियो तक देश की नई राजधानी के स्थल का अनावरण किया।
– प्रस्तावित स्थान – बालिकपपन और समरिंदा के क्षेत्रीय शहरों के पास – प्राकृतिक आपदाओं के ''न्यूनतम'' जोखिम वाला क्षेत्र है।
– बोर्नियो दक्षिण पूर्व एशिया का एक बड़ा द्वीप है जो तीन देशों में विभाजित हैः मलेशिया, इंडोनेशिया और ब्रूनेई।
– ग्रीनलैंड और न्यू गिनी के बाद बोर्नियो दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा द्वीप है।

23 C

Ex.

24 D

Ex. – हिमालय न केवल सुरक्षा की दृष्टि से बल्कि आर्थिक दृष्टि से भी बहुत महत्वपूर्ण है।
– तृतीयक चट्टानों में जियोसिंक्लिनिकल निक्षेप संभावित कोयले और तेल भंडार के क्षेत्र हैं।
– कश्मीर में कोयला पाया जाता है, हिमालय में कुछ स्थानों पर तांबा, सीसा, जस्ता, सोना, चांदी, चूना पत्थर, अर्द्ध कीमती और कीमती पत्थर पाए जाते हैं।
– लेकिन इन संसाधनों के दोहन के लिए उन्नत तकनीकों की आवश्यकता है जो अभी तक उपलब्ध नहीं हैं।
– साथ ही, इस तरह के नाजुक वातावरण को परेशान करने से लाभ से अधिक दर्द होता है।

25 A

Ex.

26 C

Ex. – मानव गतिविधि के परिणामस्वरूप समरूप बादल विकसित होते हैं। उदाहरण हैं विमान संक्षेपण ट्रेल्स (कॉन्ट्रेल्स), या औद्योगिक प्रक्रियाओं से उत्पन्न बादल, जैसे पावर स्टेशन कूलिंग टावरों के ऊपर बढ़ते थर्मल द्वारा उत्पन्न क्यूम्युलफॉर्म क्लाउड। मानव गतिविधि के परिणामस्वरूप विशेष रूप से उत्पन्न होने वाले बादलों को स्पष्ट रूप से देखा जाता है, उन्हें उपयुक्त जीनस का नाम दिया जाएगा, जिसके बाद विशेष क्लाउड नाम ''होमोजेनिटस'' होगा। उदाहरण के लिए, औद्योगिक संयंत्रों के ऊपर बने क्यूम्यलस बादल को क्यूम्यलस के रूप में जाना जाएगा (और, यदि उपयुक्त हो, प्रजाति, विविधता और कोई पूरक विशेषताएं) जिसके बाद विशेष क्लाउड नाम होमोजीनिटस होगाय उदाहरण के लिए, क्यूम्यलस मेडिओक्रिस होमोजेनिटस।

27 C

Ex. – पुणे–सतारा राजमार्ग (NH–4) पर खंबतकी घाट पर नई 6–लेन की सुरंग 3 लेन वाली एक जुड़वां सुरंग है और वर्तमान में निर्माणाधीन 2023 तक पूरा होने की उम्मीद है।
– खंबतकी घाट परियोजना राजमार्ग विकास में तेजी लाने के साथ–साथ समय और धन की बचत की दिशा में एक नई पहल है।
– पुणे–सतारा मार्ग की लंबाई कम करने और ईंधन बचाने के लिए इस घाट मार्ग पर दो नई तीन–लेन जुड़वां सुरंगों का निर्माण किया गया है।
– पुणे–सतारा हाईवे (NH–4) पर खंबतकी घाट पर नई छह–लेन की सुरंग तीन–तीन लेन वाली एक जुड़वां सुरंग है।
–इस टनल का निर्माण कार्य अंतिम चरण में है।

28 C

Ex. – सीमा सड़क संगठन द्वारा क्रियान्वित की जा रही परियोजना में दो सुरंगें और एक लिंक रोड शामिल है।
– जबकि टनल 1 980 मीटर लंबी सिंगल–ट्यूब होगी, टनल 2 ट्रैफिक के लिए एक बाइ–लेन ट्यूब के साथ 1,555 मीटर और आपात स्थिति के लिए एक एस्केप ट्यूब होगी।
– दोनों सुरंगों के बीच संपर्क मार्ग 1,200 मीटर का होगा।
– टनल 2 13,000 फीट से अधिक की ऊंचाई पर निर्मित होने वाली सबसे लंबी सुरंगों में से एक होगी।
– परियोजना की कुल लंबाई, सुरंगों, पहुंच और लिंक सड़कों सहित, लगभग 12 किमी होगी।
– अरुणाचल प्रदेश के पश्चिम कामेंग जिले में स्थित सुरंग परियोजना सेला पास को एक वैकल्पिक धुरी प्रदान करेगी, जो 13,700 फीट पर है।

29 D

Ex. – वकारीध्व्हाइट आइलैंड वर्तमान में न्यूजीलैंड का सबसे सक्रिय शंकु ज्वालामुखी है।
– यह बे ऑफ प्लेंटी में 48 किलोमीटर ऑफशोर पर स्थित है।
– शंकु पिछले 150,000 वर्षों में निरंतर ज्वालामुखी गतिविधि द्वारा निर्मित किया गया है।
– यह द्वीप लगभग 325 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला है और यह ज्वालामुखी द्रव्यमान का लगभग 30 प्रतिशत है – बाकी समुद्र के नीचे है।
– फिर भी, यह अन्य शंकु ज्वालामुखियों के आकार का लगभग आधा है, जैसे माउंट रुआपेहु, टोंगारिरो या तारानाकी।
– यह एक विदेशी परिदृश्य और शानदार हाइड्रोथर्मल सुविधाओं के साथ एक पर्यटक चुंबक है।

30 A

Ex.

31 D

Ex. नियुक्ति और पात्रताः
• AG की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा सरकार की सलाह पर की जाती है।
• वह ऐसा व्यक्ति होना चाहिए जो सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के लिए योग्य हो, अर्थात वह भारत का नागरिक हो और किसी उच्च न्यायालय का पांच साल तक न्यायाधीश रहा हो या किसी उच्च न्यायालय का अधिवक्ता रहा हो दस साल के लिए अदालत या एक प्रतिष्ठित न्यायविद, राष्ट्रपति की राय में।
कार्यालय की अवधिः संविधान द्वारा तय नहीं।
निष्कासनः एजी को हटाने की प्रक्रिया और आधार संविधान में नहीं बताए गए हैं। वह राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत पद धारण करताध्करती है।

32 B

Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO

33 C
Ex. स्थितिः प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 के प्रावधानों के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय.
• 2003 में स्थापित
• संरचनाः केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त एक अध्यक्ष और 6 सदस्य।
• मुख्यालयः नई दिल्ली।
• पूर्ववर्ती एजेंसीः एकाधिकार और प्रतिबंधित व्यापार व्यवहार आयोग।
• शासनादेशः प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 के प्रावधानों को लागू करने के लिए जो –
• उद्यमों द्वारा प्रतिस्पर्धा–विरोधी समझौतों और प्रमुख स्थिति के दुरुपयोग पर रोक लगाता है
• विलय और अधिग्रहण (एम एंड ए) को नियंत्रित करता है जिसका भारत के भीतर प्रतिस्पर्धा पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है। इस प्रकार, सीसीआई से मंजूरी प्राप्त करने के लिए एक निश्चित सीमा से अधिक सौदों की आवश्यकता होती है।

34 C
Ex.

35 B
Ex. केंद्रीय विदेश मंत्री एस जयशंकर ने अक्टूबर 2022 में चार (जी4) देशों के समूह के विदेश मंत्रियों के बीच बैठक के लिए अपने जर्मन, ब्राजील और जापानी समकक्षों से मुलाकात की. इसका गठन 2004 में भारत, ब्राजील, जर्मनी और जापान के सदस्यों के रूप में किया गया था।
समूह मुख्य रूप से UNSC सुधारों पर केंद्रित है, और G4 सदस्यों के लिए शरीर की स्थायी सदस्यता, अन्य के बीच।

36 B
Ex.

37 D
Ex.

38 D
Ex.

39 C
Ex.

40 C
Ex.

41 D
Ex.

42 B
Ex.

43 D
Ex. संयुक्त राष्ट्र अक्टूबर के पहले सोमवार को विश्व आवास दिवस के रूप में मनाता है.
यह दिन 1985 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा एक प्रस्ताव के साथ अस्तित्व में आया।
विश्व पर्यावास दिवस पहली बार 1986 में केन्या के नैरोबी में 'आश्रय मेरा अधिकार है' विषय के साथ मनाया गया था।

44 D
Ex.

45 C
Ex.

46 D
Ex.

47 C
Ex.

48 B
Ex.

49 C
Ex.

50 A
Ex.

51 A
Ex.

52 A
Ex.

53 B
Ex. बिंदु 1, 2, 3 को सही है बिन्दु 4 अनुच्छेद 39 से सबंधित है 38 से नहीं।

54 B
Ex.

55 B
Ex.

56 C
Ex.

57 B
Ex. बिन्दु 1, 2, 3 सही हैं। किन्तु बिंदु संख्या 4 सही नहीं है। सही व्याख्या इस प्रकार है – वार्षिक रूप में राष्ट्रपति को रिपोर्ट प्रस्तुत करना।

58 D
Ex.

59 C
Ex.

60 C
Ex.

61 B
Ex. • परम सिद्धि एक उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग–आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एचपीसी–एआई) सुपरकंप्यूटर है और अब तक भारत में विकसित सबसे तेज सुपरकंप्यूटर है
• यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST), इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा उन्नत कंप्यूटिंग के विकास केंद्र में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (NSM) के तहत विकसित किया गया है।
परम सिद्धि दुनिया के शीर्ष 500 सबसे शक्तिशाली गैर–वितरित कंप्यूटर सिस्टम में 63वें स्थान पर है।
• एआई तेजी से सिमुलेशन, मेडिकल इमेजिंग और जीनोम अनुक्रमण के माध्यम से उन्नत सामग्री, कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान और खगोल भौतिकी, स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली, बाढ़ पूर्वानुमान और कोविड–19 अनुप्रयोग में अनुसंधान में मदद करता है।

62 B
Ex.

63 D
Ex.

64 B
Ex.

65 D
Ex.

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

66 D
Ex. • विटामिन के वसा में घुलनशील विटामिन है जो दो रूपों में आता है।
• मुख्य प्रकार को फाइलोक्विनोन कहा जाता है, जो हरी पत्तेदार सब्जियों जैसे कोलार्ड ग्रीन्स, केल और पालक में पाया जाता है।
• विटामिन के रक्त के थक्के जमने और हड्डियों के निर्माण के लिए आवश्यक विभिन्न प्रोटीन बनाने में मदद करता है।
• प्रोथ्रोम्बिन एक विटामिन के–निर्भर प्रोटीन है जो रक्त के थक्के जमने में सीधे तौर पर शामिल होता है।
• ओस्टियोकैल्सिन एक अन्य प्रोटीन है जिसे स्वस्थ अस्थि ऊतक के उत्पादन के लिए विटामिन ज्ञ की आवश्यकता होती है।

67 A
Ex.

68 C
Ex. • यकृत कशेरुकियों में पाया जाने वाला एक प्रमुख अंग है
• लिवर के कार्यों में प्रोटीन का संश्लेषण, विषहरण, और विकास और पाचन के लिए आवश्यक जैव रसायन शामिल हैं।
• यह मनुष्यों में पेट के दाहिने ऊपरी चतुर्भुज में डायाफ्राम के नीचे स्थित होता है।
• लीवर मनुष्य के शरीर का एकमात्र ऐसा अंग है, जिसमें विनाश के बाद खुद को पुनः उत्पन्न करने की प्रवृत्ति होती है।
• वह परिघटना जिसके द्वारा यकृत में खोए हुए यकृत ऊतक को प्रतिस्थापित करने की प्रवृत्ति होती है, यकृत पुनर्जनन के रूप में जाना जाता है।

69 B
Ex. • प्रकाश संश्लेषण पौधों, शैवाल और कुछ जीवाणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश को ऊर्जा में बदलने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया है।
• प्रक्रिया रासायनिक रूप से कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) और पानी को भोजन (शर्करा) और ऑक्सीजन में परिवर्तित करती है।
• रासायनिक प्रतिक्रिया अक्सर क्लोरोफिल नामक वर्णक पर निर्भर करती है, जो पौधों को उनका हरा रंग देता है।
• प्रकाश संश्लेषण के कारण ही हमारा ग्रह ऑक्सीजन से भरपूर वातावरण में ढका हुआ है।
• प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन आवश्यक हैं। विकल्प बी सही है।

70 D
Ex. • मानव शरीर के पाचन तंत्र में शरीर के लिए भोजन को ऊर्जा में बदलने के लिए मिलकर काम करने वाले अंगों का एक समूह शामिल है।
• शारीरिक रूप से, पाचन तंत्र जठरांत्र संबंधी मार्ग के साथ–साथ सहायक अंगों से बना होता है
• इन अंगों में मुंह, ग्रसनी (गला), अन्नप्रणाली, पेट, छोटी आंत, बड़ी आंत, मलाशय और गुदा शामिल हैं।
• पाचन तंत्र उन अंगों से बना होता है जिनसे भोजन और तरल पदार्थ निगले जाने, पचने, अवशोषित होने और मल के रूप में शरीर से बाहर निकलने पर यात्रा करते हैं।

71 D
Ex.

72 D
Ex.

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

73 C
Ex.

74 A
Ex.

75 C
Ex.

76 D
Ex.

77 C
Ex.

78 C
Ex.

79 C
Ex.

80 C
Ex.

81 B
Ex.

82 B
Ex.

83 C
Ex.

84 C
Ex.

85 D
Ex.

86 D
Ex.

87 A
Ex.

88 B
Ex.

89 D
Ex.

90 B
Ex.

91 A
Ex.

92 A
Ex.

93 C
Ex.

94 C
Ex.

95 C
Ex.

96 D
Ex.

97 B
Ex.

98 C
Ex.

99 B
Ex.

100 D
Ex.

INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO INSTITUTE VAJIRAO