

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी परीक्षा - NDA (सामान्य अध्ययन)

06-09-2020 का हल प्रश्न पत्र

Q. 1. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या R तथा फोकस दूरी f में सही सम्बन्ध

- ☐ $R = f$
- ☐ $R = 3f$
- ☐ $R = 4f$
- ☒ $R = 2f$ ✓

* फोकस दूरी (f), वक्रता त्रिज्या (R) की आधी होती है $f = R/2$

Q. 2. काँच के एक गिलास में पानी के अन्दर रखा हुआ एक नींबू अपने वास्तविक आकार से बड़ा दिखाई देता है। ऐसा किस कारण से होता है ?

- ☐ प्रकाश का ध्रुवण (ध्रुवीकरण)
- ☐ प्रकाश का परावर्तन
- ☐ प्रकाश का प्रकीर्णन
- ☒ प्रकाश का अपवर्तन ✓

* अपवर्तन की प्रक्रिया के कारण, प्रकाश जब सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाता है, तो वह अभिलम्ब से दूर हट जाता है। इसी प्रक्रिया के फलस्वरूप पानी भरे गिलास में रखा हुआ नींबू बड़ा तथा अपने स्थान से ऊपर उठा हुआ दिखाई पड़ता है।

* इसी प्रक्रिया के कारण तालाब की आभासी गहराई, वास्तविक गहराई से कम दिखाई देती है।

Q. 3. एक पतली झिल्ली से होकर प्रकाश नेत्र में प्रवेश करता है। इस झिल्ली को क्या कहा जाता है ?

- ☐ आइरिस
- ☐ रेटिना
- ☐ पुतली
- ☒ कॉर्निया ✓

* आँख के ऊपरी भाग में एक पतली झिल्ली होती है। इसी पारदर्शी झिल्ली से होकर, प्रकाश नेत्र में प्रवेश करता है। इस झिल्ली को कॉर्निया कहा जाता है।

Q. 4. उस वैज्ञानिक का नाम क्या है, जिसने सूर्य के प्रकाश का स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए पहली बार काँच के प्रिज्म का उपयोग किया ?

- ☐ सी.वी. रमन
- ☒ आइजैक न्यूटन ✓
- ☐ एस . चन्द्रशेखर
- ☐ लॉर्ड रेले

* सबसे पहले आइजैक न्यूटन ने प्रिज्म की सहायता से सूर्य के प्रकाश वर्णक्रम (Spectrum) प्राप्त किया था .

Q. 5. एक औद्योगिक प्रशीतित्र (रेफ्रिजरेटर) जो 10 घण्टे प्रतिदिन 30 दिनों के लिए कार्य करने पर 5 kW पावर (शक्ति) का उपयोग करता है , को परिचालित करने (चलाने) के लिए ऊर्जा का मूल्य होगा [दिया गया है कि प्रति kW.h ऊर्जा का प्रभार (खर्च) = ₹ 4]

- ☐ ₹ 1,200
- ☐ ₹ 600
- ☐ ₹ 1,500
- ☒ ₹ 6,000 ✓

Q. 6. चुम्बकीय क्षेत्र के सम्बन्ध में निम्न लिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- ☒ चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएं खुला वक्र (Open Curves) होती हैं ✓
- ☐ चुम्बकीय क्षेत्र एक राशि है जिसमें दिशा और परिमाण होते हैं
- ☐ कोई भी दो चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को नहीं काटती हैं
- ☐ चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएं संवृत वक्र (Closed Curves) होती हैं

* चुम्बकीय बल रेखाओं की दिशा चुम्बक के बाहर उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर तथा चुम्बक के भीतर दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर होती है ।

* इस प्रकार चुम्बकीय बल रेखाओं बन्द वक्र के रूप में होती हैं ।

Q. 7. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- ☐ ग्रेफाइट में , प्रत्येक कार्बन परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से जुड़ा होता है
- ☐ बकिमिस्टरफुलरीन कार्बन का एक अपरूप है
- ☐ ग्रेफाइट विद्युत् का एक अच्छा चालक है
- ☒ हीरा विद्युत् का एक अच्छा चालक है ✓

* हीरा विद्युत् का कुचालक है ।

Q. 8. क्लोरोप्रोपेन अणु जिसका आण्विक सूत्र C_3H_7Cl है , में कितने सहसंयोजी आबन्ध होते हैं ?

- ☐ 9

☒ 10 ✓

☐ 6

☐ 8

Q. 9. किसी तत्व का सर्वाधिक मौलिक अभिलक्षण, निम्नलिखित में से कौनसा है ?

☒ परमाणु क्रमांक ✓

☐ परमाणु भार

☐ रंग

☐ गलनांक

* दिए गए विकल्पों में से परमाणु क्रमांक, तत्व का सर्वाधिक मौलिक अभिलक्षण है।

Q. 10. न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी ?

☒ जैम्स चैडविक ✓

☐ अर्नेस्ट रदरफोर्ड

☐ जॉन डाल्टन

☐ जे.जे. थॉमसन

* बेरीलियम पर एल्फा कणों की बौछार करते समय सर जेम्स चैडविक ने उसमें से एक कण निकलते देखा। वह कण न्यूट्रॉन था।

Q. 11. किसी तत्व की परमाणु संहति, निम्न लिखित में से किसकी संख्या के योग के बराबर होती है ?

☒ केवल प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या के ✓

☐ केवल इलेक्ट्रॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या के

☐ इलेक्ट्रॉनों, प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या के

☐ केवल इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों की संख्या के

* परमाणु द्रव्यमान (प्रोटॉनों + न्यूट्रॉनों) की संख्या

Q. 12. निम्नलिखित में से कौनसे एक तत्व का समस्थानिक, कैंसर के उपचार में प्रयुक्त किया जाता है ?

☐ आयोडीन

☐ यूरेनियम

☐ सोडियम

☒ कोबाल्ट ✓

* कोबाल्ट के समस्थानिक का उपयोग कैंसर के उपचार में होता है ।

Q. 13. एककोशिक जीवों की स्थिति में अति रिक्त (आधिक्य) जल और अपशिष्टों को निष्कासित करने में , निम्नलिखित में से कौनसा कोशिका अंगक एक भूमिका निभा सकता है ?

- ☒ धानी (Vacuole) ✓
- ☐ लाइसोसोम
- ☐ गॉल्जीकाय
- ☐ अन्तर्द्रव्यी जालिका

[Click Here To Join Telegram Channel - @knowledgekahub](#)

Q. 14. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द भूमि के एक ही (उसी) टुकड़े पर एक साथ (एक ही समय में) दो अथवा अधिक फसलें उगाने की पद्धति को वर्णित करता है ?

- ☐ फसल चक्रण (Crop rotation)
- ☐ अन्तर - फसल (Inter cropping)
- ☐ मिश्रित खेती (Mixed farming)
- ☒ मिश्रित फसल (Mixed cropping) ✓

* किसी खेत में एक ही समय में एक साथ दो या दो से अधिक फसलें उगाने की पद्धति को **मिश्रित फसल** (Mixed Cropping) कहा जाता है ।

Q. 15. विषाणुओं (Viruses) पर प्रतिजैविकों (एण्टीबायोटिक दवाओं) के प्रभावों के बारे में , निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- ☐ वाइरस उपापचयी पथों से युक्त नहीं होते हैं जिन पर प्रति जीवाणु कार्य कर सकते हैं , जबकि बैक्टीरिया में इस तरह के पथ होते हैं
- ☒ वाइरस " अजीवित (निर्जीव) " अस्तित्व हैं , किन्तु ये प्रतिजीवाणुओं के साथ पारस्परिक क्रिया (अन्तःक्रिया) कर सकते हैं ✓
- ☐ एण्टीबायोटिक्स लेने से विषाणु संक्रमण का उपचार होता है .
- ☐ प्रतिजीवाणुओं के प्रति वाइरस प्रतिरोधी होते हैं

* हाल के अनुसन्धानों से यह स्थापित हो गया है कि बैक्टीरिया और वायरस रोग को फैलाने में अन्तःक्रिया करते हैं ।

* प्रत्यक्ष अन्तःक्रिया में वायरस को सहायता मिलती है , जबकि परोक्ष अन्तःक्रिया में बैक्टीरिया को सहायता मिलती है ।

* वायरस के प्रभाव से प्रत्यक्ष अन्तःक्रिया उस समय उत्पन्न होती है ।

* जब वायरस होस्ट सेल में प्रवेश करने के लिए बैक्टीरियल संघटक का दोहन करता है ।

* अप्रत्यक्ष अन्तःक्रिया में वायरस संक्रमण के कारण बैक्टीरियल पैथोजेनोसिस बढ़ जाती है ।

Q. 16. निम्नलिखित में से कौनसा एक , मानव नर प्रजनन तन्त्र का घटक नहीं है ?

- ☐ मूत्रमार्ग (Urethra)
- ☐ शुक्रावाहक (Vas deferens)
- ☐ शुक्राशय (Seminal vesicle)
- ☒ गर्भाशय (Cervix) ✓

Q. 17. निम्नलिखित में से कौनसा एक , जैव विविधता में कमी होने का कारण नहीं है ?

- ☐ वन उपज का दोहन
- ☐ बड़े पैमाने पर वन कटाई (निर्वनीकरण)
- ☒ पवित्र उपवनों का रखरखाव ✓
- ☐ वन क्षेत्रों में अतिक्रमण (दखलंदाजी)

Q. 18. निम्नलिखित में से कौनसा एक , भू जल में कमी का कारण नहीं है ?

- ☒ वनरोपण ✓
- ☐ वनों की हानि
- ☐ बड़े पैमाने पर कंक्रीट भवनों का निर्माण
- ☐ भू - जल को अत्यधिक मात्रा में निकालना

Q. 19. निम्नलिखित में से कौनसे प्रकार के विकिरण की तरंगदैर्घ्य सबसे छोटी (लघुतम) होती है ?

- ☐ अवरक्त (Infrared)
- ☒ एक्स - किरण ✓
- ☐ सूक्ष्म तरंग (Microwaves)
- ☐ दृश्य प्रकाश

* सौर प्रकाश के वर्णक्रम में सबसे छोटा तरंगदैर्घ्य **गामा विकिरण** का होता है और उससे कुछ बड़ा एक्स - किरणों का ।

Q. 20. किसी परिपथ में विद्युत् धारा की उपस्थिति का पता लगाने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला उपकरण है

- ☐ विवर्तनमापी
- ☐ अपवर्तनांकमापी
- ☒ गैल्वनोमीटर ✓
- ☐ श्यानतामापी (विस्कासितामापी)

* गैल्वेनोमीटर द्वारा किसी विद्युत् परिपथ में धारा की उपस्थिति का पता लगा लिया जाता है ।

Q. 21. निम्नलिखित में से कौनसा एक , बायो गैस का सबसे बड़ा घटक (Composition) है ?

- ☐ हाइड्रोजन
- ☐ कार्बन डाइऑक्साइड
- ☐ हाइड्रोजन सल्फाइड
- ☒ मीथेन (मीथेन) ✓

* मीथेन (CH_4) गैस , बायो गैस की प्रमुख घटक है ।

Q. 22. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय में सूर्य लाल (रक्ताभ) दिखाई देता है । प्रकाशिकी में , यह घटना जो सूर्य के इस तरह से दिखाई देने के लिए जिम्मेवार है , क्या कहलाती है ?

- ☐ पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- ☐ व्यतिकरण
- ☐ परावर्तन
- ☒ प्रकीर्णन ✓

* वायुमण्डल में विद्यमान विभिन्न गैसों , जल एवं धूल - कणों द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन होता है

* अन्य रंगों की तुलना में लाल रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे कम होता है ।

* फलतः , प्रेक्षक तक पहुँचने वाले प्रकाश में लाल रंग की अधिकता होती है

* अतः सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य लाल रंग का दिखाई देता है ।

Q. 23. एक लेंस की क्षमता +2.0 डायोप्टर है । निम्नलिखित में से कौनसा कथन लेंस के बारे में सही है ?

- ☐ लेंस उत्तल है और उसकी फोकस दूरी 2.0 मीटर है
- ☐ लेंस अवतल है और उसकी फोकस दूरी 0.5 मीटर है
- ☐ लेंस अवतल है और उसकी फोकस दूरी 2.0 मीटर है
- ☒ लेंस उत्तल है और उसकी फोकस दूरी 0.5 मीटर है ✓

Q. 24. लगभग 70°C पर सोडियम बाइ कार्बोनेट क्रमिक अपघटन (वियोजन) का गुण प्रदर्शित करता है , जो इसे बेकरी उत्पादों के लिए उपयोगी बनाता है । सोडियम बाइ - कार्बोनेट के इस उपयोग के लिए जिम्मेवार अपघटन उत्पाद है -

- ☐ जल वाष्प
- ☐ ऑक्सीजन
- ☒ कार्बन डाइऑक्साइड ✓

☐ हाइड्रोजन



* सोडियम बाइकार्बोनेट को गर्म करने से इसका अपघटन होता है और कार्बन डाइ ऑक्साइड गैस बनती है

* बेकरी के उत्पादन में यह गैस उपयोगी है ।

Q. 25. कॉपर सल्फेट , सोडियम कार्बोनेट और जिप्सम में , क्रिस्टलन - जल के अणुओं की संख्या है

☐ क्रमशः 10 , 2 और 5

☐ क्रमशः 5 , 10 और 2 ✓

☐ क्रमशः 5 , 2 और 10

☐ क्रमशः 2,5 और 10

Q. 26. जब सफेद कपड़े पर लगे हल्दी के धब्बे को साबुन से रगड़ कर पानी से धोया जाता है , तो रंगों के बदलने का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौनसा होता है ?

☐ पीला - लालभूरा - नीला

☐ पीला - नीला - गुलाबी

☐ पीला - गुलाबी - नीला

☐ पीला - लालभूरा - पीला ✓

Q. 27. विरंजक चूर्ण और DDT के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

☐ दोनों में क्लोरीन यौगिक हैं ✓

☐ दोनों कार्बनिक यौगिक हैं

☐ दोनों अकार्बनिक यौगिक हैं

☐ दोनों में कैल्शियम यौगिक हैं

Q. 28. निम्नलिखित में से कौनसा , जल शुष्कक का सबसे बढ़िया उदाहरण है ?

☐ सोडियम क्लोराइड

☐ पॉलिस्टाइरीन

☐ सिलिका जेल ✓

☐ सोडियम कार्बोनेट

Q. 29. निम्नलिखित में से कौनसे खनिज अम्ल की खोज सबसे पहले हुई थी ?

- ☒ सल्फ्यूरिक अम्ल ✓
- ☐ नाइट्रिक अम्ल
- ☐ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- ☐ फॉस्फोरिक अम्ल

* दिए गए विकल्पों में सल्फ्यूरिक अम्ल की खोज सबसे पहले हुई थी ।

* H_2SO_4 की खोज गेवर ने सबसे पहले की थी ।

Q. 30. संगलित स्फटिक (Quartz) का अपवर्तनांक 1.46 तथा नीलम का अपवर्तनांक 1.77 है । यदि क्वार्टज में प्रकाश की चाल V_1 है और नीलम में प्रकाश की चाल V_2 है , तो निम्नलिखित में से कौनसा एक सम्बन्ध सही है ?

- ☒ $V_1 > V_2$ ✓
- ☐ $V_2 = V_1/2$
- ☐ $V_2 = V_1$
- ☐ $V_2 > V_1$

Q. 31. एक अवतल दर्पण की स्थिति में , यदि किसी वस्तु को दर्पण के मुख्य फोकस F और ध्रुव P के बीच में रखा गया है , तो प्रतिबिम्ब के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही नहीं है ?

- ☒ प्रतिबिम्ब अनन्त पर बनेगा ✓
- ☐ प्रतिबिम्ब बढ़ा हुआ आवर्धित होगा अथवा
- ☐ प्रतिबिम्ब आभासी होगा
- ☐ प्रतिबिम्ब सीधा होगा

Q. 32. एक तापदीप्त वैद्युत बल्ब में , बल्ब का तन्तु किस धातु का बना होता है ?

- ☒ टंग्स्टन ✓
- ☐ ताँबा
- ☐ चाँदी (रजत)
- ☐ ऐलुमिनियम

* विद्युत् बल्ब का तन्तु टंग्स्टन का बना होता है ।

Q. 33. निम्नलिखित में से कौनसा एक , ऊर्जा का मात्रक नहीं है ?

- ☐ जूल (Joule)

☐ किग्रा मीटर / सेकेण्ड- (kg - meter / sec)

☐ न्यूटन - मीटर (Newton - meter) ✓

☐ वॉट - घण्टा (Watt-hr)

Q. 34. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

☐ बायोगैस (जैव गैस) की तापन क्षमता बहुत कम होती है ✓

☐ गोबर गैस तब उत्पादित होती है जब गोबर , फसल अवशिष्ट , वानस्पतिक अपशिष्ट और गन्दे पानी (मल जल) को ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में अपघटित होने दिया जाता है

☐ जैव संहति (जैव मात्रा) बायोमास ऊर्जा का एक नवीकरणीय स्रोत है

☐ बायोगैस (जैव गैस) का उत्पादन करने से मृदा एवं जल प्रदूषण कम होता है

Q. 35. प्रोकैरियोटिक जीवों में , नाभिकीय क्षेत्र एक झिल्ली द्वारा घिरा हुआ नहीं होता है . इस अपरिभाषित (अनिश्चित) नाभिकीय क्षेत्र को किस रूप में जाना जाता

☐ केन्द्रिक (Nucleclus)

☐ न्यूक्लीक अम्ल

☐ केन्द्रिकाभ (Nucleosome)

☐ केन्द्रकाभ (Nucleoid) ✓

* केन्द्रकाय (केन्द्रक) एक अनियमित आकार का क्षेत्र है जो प्रोकैरियोटिक जीवों की कोशिकाओं में पाया जाता है . इसके चारों ओर झिल्ली नहीं होती है ।

Q. 36. निम्नलिखित में से कौनसे पादप ऊतकों में मृत कोशिकाएं होती हैं ?

☐ बाह्यत्वचा (अधिचर्म)

☐ कॉलेन्काइमा (श्लेष्मोतक)

☐ दृढ़ोतक ✓

☐ मृदूतक (पैरेन्काइमा)

* दृढ़ोतक में मृत कोशिकाएँ होती हैं यह ऊतक पादपों के तने , जड़ों एवं अन्य भागों में पाया जाता है ।

* जहाँ मृत कोशिकाएँ होती हैं ।

Q. 37. उपास्थि (Cartilage) निम्नलिखित में से किस में नहीं पाया जाता है ?

☐ कंठ (Larynx)

☐ नासिका (नाक)

☐ मूत्राशय ✓

☐ कान (कर्ण)

* उपास्थि मूत्राशय में नहीं पाया जाता क्यों मूत्राशय में हड्डियाँ नहीं होती हैं ।

* उपास्थि हड्डियों को आपस में जोड़े रखने का कार्य करता है इसीलिए यह कंठ नाक और कान में पाया जाता है जहाँ एक से अधिक हड्डियाँ पाई जाती हैं ।

Q. 38. दो उपग्रह वृत्तीय कक्षाओं (ग्रहपथों) में सूर्य की परिक्रमा करते हैं , जहाँ उनके कक्ष की त्रिज्याएं $R_1 = R$ और $R_2 = 4R$ के रूप में हैं । सूर्य के चारों ओर उनके आवर्तकालों (कालांक) का अनुपात (T_1 / T_2) होगा

☒ $1/2$ ✓

☐ $1/8$

☐ $1/4$

☐ $1/16$

Q. 39. एक धात्विक तार जिसका प्रतिरोध 200Ω है , को लम्बाई में दो बराबर हिस्सों में काटा गया है . तत्पश्चात् इन हिस्सों को समान्तर में जोड़ा गया है । इस समान्तर (समानान्तर) संयोजन का प्रतिरोध किसके बराबर है ?

☐ 20Ω

☒ 5Ω ✓

☐ 10Ω

☐ 15Ω

Q. 40. एक समान तीव्रता का प्रकाश किसी पूर्णतया परावर्तक सतह पर लम्बवत् गिरता है । यदि सतह का क्षेत्रफल आधा कर दिया जाए , तो इस पर विकिरण बल हो जाएगा

☒ आधा ✓

☐ एक चौथाई

☐ चार गुना

☐ दोगुना

Q. 41. मानव नेत्र का वह भाग जिस पर प्रतिबिम्ब बनता है , क्या कहलाता है ?

☐ कॉर्निया

☒ रेटिना ✓

☐ आइरिस

☐ पुतली

* किसी वस्तु से चलने वाली प्रकाश किरणें कानिया तथा नेत्रोद से गुजरने के बाद लेंस पर आपतित होती है तथा इसके द्वारा अपवर्तित होकर काचाभ द्रव में से होती हुई रेटिना पर पड़ती हैं ।

* इस प्रकार वस्तु का वास्तविक एवं उल्टा प्रतिबिम्ब रेटिना पर बन जाता है ।

* यद्यपि रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब उल्टा होता है , परन्तु अनुभव के आधार पर वह मनुष्य को सीधा दिखाई देता है ।

Q. 42. निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन , ध्वनि के बारे में सही नहीं है ?

- ☐ शुष्क वायु की तुलना में आई (नमीयुक्त) वायु में ध्वनि तीव्रता से चलती है
- ☐ ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें हैं
- ☒ ध्वनि तरंगें अनुप्रस्थ तरंगें हैं ✓
- ☐ प्रकाश की चाल की तुलना में ध्वनि धीमी चाल से आगे बढ़ती है

* ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें होती हैं

* फलतः , प्रकाश तरंगों की तरह इनका ध्रुवण भी नहीं हो पाता है ।

Q. 43. जब लघु पथ (Short circuit) की दशा घटित होती है , परिपथ में धारा

- ☐ यादृच्छिक रूप से परिवर्तित होती रहती है
- ☐ स्थिर बनी रहती है
- ☒ पर्याप्त रूप से बढ़ती है ✓
- ☐ शून्य हो जाती है

* शॉर्ट सर्किट की दशा में , परिपथ में धारा बहुत बढ़ जाती है ।

Q. 44. खडिया (Chalk) और संगमरमर , निम्न लिखित में से किसके विभिन्न रूप हैं ?

- ☒ कैल्सियम कार्बोनेट ✓
- ☐ सोडियम कार्बोनेट
- ☐ कैल्सियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- ☐ कैल्सियम ऐसीटेट

* चाक और संगमरमर , दोनों ही कैल्सियम कार्बोनेट (CaCO_3) के विभिन्न रूप हैं ।

[Click Here To Join Telegram Channel - @knowledgekahub](#)

Q. 45. N कोश (Shell) में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी होती है ?

- ☐ 8

- ☐ 2
- ☐ 18
- ☒ 32 ✓

Q. 46. सिरका (Vinegar) का अन्य नाम क्या है ?

- ☐ टार्टरिक एसिड
- ☐ नाइट्रिक एसिड
- ☒ इथेनोइक एसिड (Ethanoic Acid) ✓
- ☐ सल्फ्यूरिक एसिड

* सिरका का अणु सूत्र है : CH_3COOH इसे ही एसीटिक एसिड या एथेनोइक एसिड कहा जाता है ।

Q. 47. किसी द्रव को काँच के एक बीकर में रखा गया है . द्रव स्तम्भ द्वारा बीकर के आधार पर आरोपित दाब के सम्बन्ध में , निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही है ?

- ☒ दाब , द्रव स्तम्भ की ऊँचाई पर निर्भर करता है ✓
- ☐ दाब , न तो बीकर के आधार के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है , न ही द्रव स्तम्भ की ऊँचाई पर निर्भर करता है
- ☐ दाब , बीकर के आधार के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है
- ☐ दाब , द्रव के घनत्व पर निर्भर नहीं करता है

Q. 48. ध्वनि तरंगों के प्रगमन (आगे बढ़ने) के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- ☐ ध्वनि तरंगें हवा से होकर गुजर सकती हैं
- ☐ ध्वनि तरंगें इस्पात से होकर गुजर सकती हैं
- ☒ ध्वनि तरंगें निर्वात से होकर गुजर सकती हैं ✓
- ☐ ध्वनि तरंगें पानी से होकर गुजर सकती हैं

* ध्वनि तरंगों के संचरण के लिए माध्यम आवश्यक है ।

* निर्वात (शून्य) में कोई माध्यम नहीं होता है ।

Q. 49. दीनदयाल बंदरगाह (Port) कहाँ अवस्थित है ?

- ☒ गुजरात ✓
- ☐ केरल
- ☐ गोवा
- ☐ महाराष्ट्र

- * यह भारत के पश्चिमी तट का एक बड़ा बन्दरगाह है ।
- * विभाजन के बाद देश के पश्चिमी तट का सबसे बड़ा बन्दरगाह ' कराची बन्दरगाह ' पाकिस्तान में चला गया , जिसके बाद 1950 भारत के उत्तर पश्चिम भाग में कांडला बन्दरगाह का निर्माण किया गया ।
- * इसका पूरा नियन्त्रण भारत सरकार के **जहाजरानी मन्त्रालय** के हाथ में है ।
- * यह गुजरात राज्य के कच्छ की खाड़ी में अवस्थित एक ज्वारीय पत्तन है ।
- * 4 अक्टूबर , 2017 को प्रधानमन्त्री की अध्यक्षता में केन्द्रीय मन्त्रिमण्डल द्वारा कांडला बन्दरगाह का नाम परिवर्तित कर ' **दीनदयाल बन्दरगाह** ' कर दिया गया ।

Q. 50. जैविक विविधता पर अभिसमय (2000) के प्रति जैव सुरक्षा प्रोटोकाल के साथ , निम्नलिखित में से कौनसा शहर जुड़ा हुआ है ?

- ☒ कार्टाजेना ✓
- ☐ रियो डी जनेरियो
- ☐ नैरोबी
- ☐ जिनेवा

- * जैव सुरक्षा पर कार्टाजेना प्रोटोकॉल (The Cartagena Protocol on Bio - safety) 29 जनवरी , 2000 को स्वीकार किया गया और 11 सितम्बर , 2003 को प्रभावी हुआ
- * यह एक अन्तर्राष्ट्रीय समझौता है ।

Q. 51. कृष्ण राज सागर बाँध / जलाशय , किस नदी पर बनाया गया है ?

- ☐ कृष्णा नदी
- ☐ गोदावरी नदी
- ☐ तुंगभद्रा नदी
- ☒ कावेरी नदी ✓

- * कृष्णराज सागर बाँध कर्नाटक में मैसूर नगर से 12 मील उत्तर - पश्चिम में स्थित है ।
- * इस बाँध का निर्माण वर्ष 1932 में किया गया था । बाँध को ' के . आर . एस . बाँध ' भी कहा जाता है
- * इस बाँध का निर्माण कावेरी नदी पर किया गया है . इसकी ऊँचाई लगभग 130 फुट है ।

Q. 52. निम्नलिखित में से कौनसा भारतीय राज्य , दो अथवा अधिक देशों के साथ अन्तर्राष्ट्रीय सीमा को साझा नहीं करता है ?

- ☐ असम
- ☐ मिजोरम
- ☒ त्रिपुरा ✓

☐ अरुणाचल प्रदेश

Q. 53. भारत की जनगणना 2011 के अनुसार , भारत के निम्नलिखित राज्यों में से कौनसा एक राज्य न्यूनतम आबादी वाला राज्य है ?

- ☐ पंजाब ✓
 - ☐ मध्य प्रदेश
 - ☐ ओडिशा
 - ☐ महाराष्ट्र
-

Q. 54. प्रमुख भारतीय भाषाओं के बोलने वाले , कितने भाषा परिवारों से सम्बन्धित हैं ?

- ☐ दो
 - ☐ तीन
 - ☐ चार ✓
 - ☐ 36
-

* भारत में विश्व के सबसे चार प्रमुख भाषा परिवारों की भाषाएँ बोली जाती हैं ।

Q. 55. गांधीजी ने सत्याग्रह की शैली (ढंग) आरम्भिक रूप से कहाँ गढ़ी (विकसित की) थी ?

- ☐ भारत
 - ☐ उत्तर अफ्रीका
 - ☐ दक्षिण अफ्रीका ✓
 - ☐ इंग्लैण्ड
-

Q. 56. गांधीजी के दांडी मार्च के समय , भारत का वाइसराय कौन था ?

- ☐ लॉर्ड लिनलिथगो
 - ☐ लॉर्ड इर्विन ✓
 - ☐ लॉर्ड रीडिंग
 - ☐ लॉर्ड विलिंगडन
-

Q. 57. निम्नलिखित में से कौनसी एक अमरीकी समाचार पत्रिका , गांधीजी के दांडी मार्च के बारे में आरम्भ में बहुत संशयात्मक थी , किन्तु एक सप्ताह के भीतर ही उसने अपनी राय पूरी तरह से बदल ली और एक महात्मा और राजनेता के रूप में गांधीजी का अभिवादन किया ?

- ☐ रीडर्स डाइजेस्ट

○ सैटर्डे इवनिंग पोस्ट

○ टाइम ✓

○ लाइफ

✱ 12 मार्च, 1930 को गांधी जी ने नमक विरोधी कानून के विरोध में दांडी मार्च अर्थात् दांडी यात्रा निकाली थी। यह यात्रा अहमदाबाद के साबरमती आश्रम से समुद्र तटीय गाँव दांडी तक 78 व्यक्तियों के साथ पैदल निकाली गई। दांडी मार्च की सफलता के सन्दर्भ में टाइम पत्रिका ने शुरूआती रिपोर्ट में संशय जाहिर किया था, किन्तु एक सप्ताह बाद ही तमे पत्रिका ने गांधी जी को एक महात्मा और कुशल राजनेता बताया। 2011 में अमरीका की मशहूर पत्रिका टाइम ने वर्ष 1930 में महात्मा गाँधी (Mahatma Gandhi) के नेतृत्व वाले दांडी मार्च (नमक सत्याग्रह) को दुनिया को बदल देने वाले 10 महत्वपूर्ण आन्दोलनों की सूची में दूसरे स्थान पर रखा।

Q. 58. निम्नलिखित में से किस वर्ष में, इंग्लैण्ड में यात्री ट्रेन (रेलगाड़ी) आरम्भ की गई थी ?

○ 1861

○ 1823

○ 1825 ✓

○ 1848

✱ 27 सितम्बर, 1825 को भाप इंजन की सहायता से 38 रेल डिब्बों को खींचा गया जिनमें 600 यात्री सवार थे। इस पहली रेल - गाड़ी ने लन्दन के डार्लिंगटन से स्टॉकटोन तक का 37 मील का सफर 14 मील प्रति घण्टा की रफ्तार से तय किया।

Q. 59. वर्ष 1914 में खोली गई पनामा नहर, किसे जोड़ती है ?

○ लाल सागर और भूमध्य सागर

○ अटलांटिक महासागर और पैसिफिक महासागर ✓

○ हिन्द महासागर और पैसिफिक महासागर

○ एड्रियाटिक सागर और काला सागर

✱ पनामा नहर मानव निर्मित एक जलमार्ग अथवा जलयान नहर है जो पनामा में स्थित है और प्रशान्त महासागर तथा (कैरेबियन सागर होकर) अटलांटिक महासागर को जोड़ती है।

[Click Here To Join Telegram Channel - @knowledgekahub](#)

Q. 60. संयुक्त राष्ट्र के 51 आरम्भिक (मूल) सदस्यों द्वारा 1945 में, संयुक्त राष्ट्र चार्टर (United Nations Charter) कहाँ पर हस्ताक्षरित किया गया था ?

○ सैन फ्रांसिस्को सम्मेलन ✓

○ लन्दन सम्मेलन

○ हेग सम्मेलन

○ बर्लिन सम्मेलन

* द्वितीय विश्व युद्ध के बाद हुई याल्टा बैठक (Yalta Conference) के निर्णय के अनुसार 25 अप्रैल से 26 जून , 1945 तक सैन फ्रांसिस्को में संयुक्त राष्ट्रों (allied countries) का सम्मेलन आयोजित हुआ । सम्मेलन ने जर्मनी के आत्मसमर्पण से पहले से ही संयुक्त राष्ट्र घोषणा - पत्र पर विचार करना शुरू कर दिया था ।

* जापान के आत्मसमर्पण के पहले 26 जून को 51 देशों ने , एक घोषणा - पत्र पर हस्ताक्षर किए ।

* यह घोषणा - पत्र 24 अक्टूबर , 1945 से प्रभावी हो गया ।

Q. 61. भारत में बनाए रखे गए भू - राजस्व अभिलेखों ने भूमि - प्रयोग को कितने वर्गों में बाँटा है ?

- ☐ 6 वर्ग
- ☒ 15 वर्ग ✓
- ☐ 21 वर्ग
- ☐ 9 वर्ग

* भारत में बनाए रखे गए भू - राजस्व अभिलेखों में भूमि प्रयोगों को 9 भागों में बाँटा गया है .

Q. 62. भारत में शुष्क भूमि खेती मुख्यतः उन क्षेत्रों तक सीमित है , जहाँ वर्षा होती है

- ☐ 100 सेमी से कम
- ☐ 80 सेमी से कम
- ☐ 85 सेमी से कम
- ☒ 75 सेमी से कम ✓

Q. 63. सूखा सम्भावित श्रेणी से वर्जित होने के लिए , किसी क्षेत्र के सकल फसल क्षेत्र (सस्य क्षेत्र) का कितना प्रतिशत सिंचाई के अन्तर्गत होना चाहिए ?

- ☐ 10 प्रतिशत या अधिक
- ☒ 30 प्रतिशत या अधिक ✓
- ☐ 20 प्रतिशत या अधिक
- ☐ 25 प्रतिशत या अधिक

Q. 64. निम्नलिखित में से कौनसी एक प्रशान्त महासागर की धारा नहीं है ?

- ☒ अगुलहास धारा ✓
- ☐ अलास्का धारा
- ☐ ओयाशियो धारा
- ☐ कैलिफोर्निया धारा

* अगुलहास धारा हिन्द महासागर में बहने वाली धारा हैं ।

❖ हिन्द महासागर में बहने वाली मुख्य धाराएँ हैं - मोजाम्बिक धारा (गर्म धारा , अगुलहास धारा (ठण्डी धारा) , पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई धारा (गर्म धारा) तथा दक्षिण विषुव रेखीय धारा (गर्म धारा) ।

Q. 65. भारत में मानसून की अवधि , औसतन कितने समय के लिए विस्तारित होती है ?

- ☐ 80-140 दिन
- ☒ 100-120 दिन ✓
- ☐ 100-140 दिन
- ☐ 90-130 दिन

❖ भारत के केरल राज्य में मानसून का आगमन सबसे पहले होता है ।

❖ 1 जून तक मानसून केरल में पहुँच जाता है . भारत में मानसून के पहुँचने को ' मानसून का आगमन ' और भारत से मानसून के वापस लौटने को ' मानसून का निवर्तन ' कहा जाता है । मानसून जून के प्रथम सप्ताह में भारत में प्रवेश करता है और सितम्बर के अन्त तक यह सम्पूर्ण भारत से वापस लौट जाता है ।

❖ अतः जून से सितम्बर के मध्य मानसून की अवधि लगभग 100 120 दिनों की होती है ।

Q. 66. निम्नलिखित में से कौनसा एक , दक्षिण पूर्वी चीन की प्राकृतिक वनस्पति है ?

- ☐ उष्ण कटिबंधीय पृथुपर्णी सदापर्णी वन
- ☐ उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन
- ☐ उपोष्ण पृथुपर्णी सदापर्णी वन
- ☒ शीतोष्ण सदापर्णी वन ✓

❖ शीतोष्ण सदाबहार वन मध्य अक्षांश के तटीय प्रदेशों में स्थित हैं ये सामान्यतः महाद्वीपों के पूर्वी किनारों पर पाए जाते हैं जैसे दक्षिण - पूर्व अमरीका , दक्षिण चीन एवं दक्षिण - पूर्वी ब्राजील

❖ यहाँ बांज , चीड़ एवं यूकेलिप्टस जैसे दृढ़ एवं मुलायम दोनों तरह के पेड़ पाए जाते हैं ।

Q. 67. निम्नलिखित में से कौनसी एक , शीत स्थानीय पवन (Cold Local Wind) है ?

- ☐ सैंटा ऐना
- ☐ चिनुक
- ☒ मिस्ट्रल ✓
- ☐ लू

❖ मिस्ट्रल : यह एक कठोर ठंडी पवन है जो दक्षिणी फ्रांस में उत्तर पश्चिम दिशा से उत्तरी भूमध्यसागरीय क्षेत्र में लियोन की खाड़ी की ओर बहती है ।

❖ आमतौर पर इस दौरान मौसम साफ रहता है और यह पर्यटन गतिविधियों के लिए अनुकूल वातावरण प्रदान करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है ।

Q. 68. बंगाल में ग्रामीण समाज (Rural Society) के चिरस्थायी बन्दोबस्त (Permanent Settlement) का परिणाम (प्रभाव) क्या था ?

- धनी (सम्पन्न) किसानों के एक समूह ने जिसे जोतेदार कहा जाता था , गाँवों में अपनी स्थिति को मजबूत बनाने में सफलता पायी
- जमींदारों पर निरीक्षणात्मक (पर्यवेक्षी) नियन्त्रण लगाने के लिए कम्पनी द्वारा आरम्भ की गई कलकटरी (वसूली) की प्रणाली लोकप्रिय होने (बढ़ने) में असफल हो गयी ✓
- रैयत (किसानों) पर निश्चित राजस्व लेवी (उगाही) लगाने के परिणामस्वरूप किसान समृद्ध (सम्पन्न)
- ब्रिटिश योमन किसानों की तरह ही कृषि की उन्नति करने के लिए जमींदारों ने पूँजी लगायी और उद्यम किया

Q. 69. राजमहल क्षेत्र में दामिन - ई कोह क्या था ?

- ब्रिटिश इलाका (भूमि) जो उनके सैन्य (Military) शिविर के लिए चिह्नित था
- भूमि का एक विशाल क्षेत्र जिसका सीमांकन किया गया था और जिसे सांथालों की भावी (भविष्य) भूमि घोषित किया गया था ✓
- पहारियाओं की भूमि जो विशेष रूप से धान की खेती के लिए थी
- निर्धारित किए गए किसानों को स्थापित करने के लिए अलग की गयी (तय की गयी) भूमि

* दामिन - इ - कोह भागलपुर से राजमहल तक का वन क्षेत्र था । ब्रिटिश सरकार द्वारा दामिन इ - कोह का निर्माण सन्थाल समुदाय को बसाने के लिए किया गया था ।

Q. 70. सन् 1857 के विद्रोह के बारे में , निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही

- विद्रोहियों पर तेजी से और आसानी से नियन्त्रण कर पाने में ब्रिटिश सफल रहे ✓
- यह राजाओं , नवाबों और तालुकदारों द्वारा सावधानीपूर्वक व्यवस्थित और नियोजित किया गया एक विद्रोह था
- इस विद्रोह के आरम्भ होने (उभरने) और फैलने में अफवाहों और भविष्यवाणियों की कोई भूमिका नहीं थी
- 1857 में विद्रोही घोषणाओं द्वारा आबादी के सभी वर्गों से उनकी जाति और पंथ (धर्ममत) पर ध्यान दिए बिना , बारम्बार अपील की गई

Q. 71. निम्नलिखित में से कौनसा एक , पंचशील का सिद्धान्त नहीं था ?

- क्षेत्रीय अखंडता के लिए पारस्परिक सम्मान
- नाभिकीय निवारण (परमाणु प्रति रोध) ✓
- आन्तरिक मामलों में अहस्तक्षेप
- शान्तिपूर्ण सह - अस्तित्व

Q. 72. निम्नलिखित में से किसने, 1904 में, क्रान्तिकारियों की एक गुप्त संस्था (Society) अभिनव भारत स्थापित की थी ?

- ☐ हरदयाल
- ☒ वी डी . सावरकर ✓
- ☐ खुदीराम बोस
- ☐ श्यामजी कृष्ण वर्मा

* अभिनव भारत समिति (यंग इंडिया सोसाइटी) 1904 में विनायक दामोदर सावरकर और उनके भाई गणेश दामोदर सावरकर व नारायण दामोदर सावरकर द्वारा स्थापित एक गुप्त समाज था ।

* इसने ब्रिटिश अधिकारियों की कुछ हत्याएँ की, जिसके बाद सावरकर बन्धुओं को दोषी ठहराया गया और जेल में डाल दिया गया । समाज को औपचारिक रूप से 1952 में भंग कर दिया गया था ।

Q. 73. यह सिद्धान्त कि स्वतन्त्र भारत के लिए नए संविधान को तैयार करना मुख्यतः (यद्यपि अकेले नहीं) खुद (स्वयं) भारतीयों की जिम्मेवारी होनी चाहिए, पहली बार निम्नलिखित में से किस एक में स्वीकार किया गया था ?

- ☐ कैबिनेट मिशन
- ☒ वाइसराय लिनलिथगो का अगस्त प्रस्ताव (Offer) ✓
- ☐ भारत सरकार अधिनियम, 1935 (Government of India Act, 1935)
- ☐ क्रिप्स प्रस्ताव

* भारत के वायसराय लॉर्ड लिनलिथगो ने 8 अगस्त, 1940 को शिमला से एक वक्तव्य जारी किया अगस्त प्रस्ताव के नाम से जाना जाता है ।

* इस प्रस्ताव के द्वारा यह प्रथम अवसर था जब भारतीयों के संविधान निर्माण के अधिकार को स्वीकार किया गया और कांग्रेस ने संविधान सभा के गठन को सहमति प्रदान की ।

Q. 74. निम्नलिखित में से कौनसा एक, पूर्वी कनाडा में एक प्रमुख पर्यावरणीय मुद्दा है ?

- ☐ भौम जल क्षीणता (रिक्तता)
- ☒ अम्ल अवक्षेपण (अम्ल वर्षण) ✓
- ☐ भूमि निम्नीकरण (अवकर्षण)
- ☐ मरुस्थलीकरण

* कनाडा के ओन्टेरियो, क्यूबेक, न्यू ब्रुन्सविक तथा नोवा स्कोटिया में अम्ल अवक्षेपण एक प्रमुख पर्यावरणीय मुद्दा है ।

Q. 75. निम्नलिखित में से कौनसा पर्वत कैस्पियन सागर तथा काला सागर के बीच (मध्यस्थ) स्थित है ?

- ☒ काकेशस ✓
- ☐ कार्पेथियन

- ☐ एलबर्ज (एल्ब्रुस)
- ☐ अपेनिन (एपनेइन)

* काकेशस पर्वत श्रृंखला यूरोप और एशिया की सीमा पर स्थित , काला सागर और कैस्पियन सागर के बीच कॉकस क्षेत्र की एक पर्वत श्रृंखला है , जिसमें यूरोप का सबसे ऊँचा पहाड़ , एल्ब्रुस पर्वत , भी शामिल है .

Q. 76. निम्नलिखित में से किन नदियों पर बगलिहार , दुलहस्ती और सलाल जल विद्युत् परियोजनाएं (Hydropower Project) विकसित की गयी हैं ?

- ☐ चेनाब तथा झेलम
- ☐ रावी
- ☒ चेनाब तथा सिन्धु ✓
- ☐ केवल चेनाब

Q. 77. जीवमण्डल निचय (Reserve) के सम्बन्ध में , निम्नलिखित में से कौनसा / से कथन सही है / हैं ?

- जीवमण्डल निचय के विचार की शुरुआत UNESCO द्वारा 1973-74 में की गई थी
- भारत में 18 नामोद्दिष्ट जीवमण्डल निचय हैं
- भारत के सभी जीवमण्डल निचय UNESCO के जीवमण्डल निचय के विश्व नेटवर्क में शामिल किए गए हैं नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- ☐ 1,2 और 3
- ☒ केवल 1 और 2 ✓
- ☐ केवल 1
- ☐ केवल 2

* पहली बार संरक्षित जैवमण्डल की संकल्पना वर्ष 1973-74 में की गई एवं विश्व का पहला संरक्षित जैवमण्डल वर्ष 1976 में अस्तित्व में आया

* वर्तमान में भारत में 18 जैवमण्डल रिजर्व हैं जिनमें से 11 UNESCO संरक्षित जैवमण्डल हैं ।

Q. 78. निम्नलिखित में से कौनसे देश की , समुद्र / महासागर तक प्रत्यक्ष पहुँच (अभिगमन) नहीं है ?

- ☒ अजरबैजान ✓
- ☐ जॉर्डन
- ☐ आर्मेनिया
- ☐ सीरिया

Q. 79. निम्नलिखित में से किस द्वीप समूह का हिस्सा , न्यूजीलैण्ड माना जाता है ?

- ☐ माइक्रोनेशिया

☒ पोलिनेशिया ✓

☐ हवाई द्वीप शृंखला

☐ मेलानेशिया

Q. 80. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा / से कथन सही है / हैं ?

1. PMKSY की शुरुआत 2015-16 के दौरान की गई थी .
 2. PMKSY का मूल उद्देश्य है खेतों तक जल की भौतिक पहुँच को बढ़ाना
 3. PMKSY का एक प्रमुख उद्देश्य है खेत स्तर पर सिंचाई में निवेशों के अभिसरण (सम्मिलन) को प्राप्त करना .
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

☐ केवल 1

☐ केवल 2 और 3

☒ 1,2 और 3 ✓

☐ केवल 1 और 2

Q. 81. भारत के संविधान के अनुच्छेद 79 के अनुसार , निम्नलिखित में से किसे / किन्हें भारत की संसद के एक भाग के रूप में वर्णित किया गया है ?

1. लोक सभा
- 2 . राज्य सभा
- 3 . भारत का राष्ट्रपति

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

☐ केवल 1 और 2

☐ केवल 2 और 3

☒ 1,2 और 3 ✓

☐ केवल 1

✱ अनुच्छेद 79 के अनुसार संघ के लिए एक संसद होगी जो राष्ट्रपति और दो सदनों से मिलकर बनेगी जिनके नाम राज्य सभा और लोक सभा होंगे ।

Q. 82. पंचवर्षीय योजना पहली बार कहाँ शुरू की गई थी ?

☐ भूटान

☐ चीन

☐ भारत

☒ USSR ✓

✱ स्टालिन ने रूसी प्रगति के लिए नियोजन की प्रक्रिया पर बल दिया और इसके तहत 1925 ई . में उसने योजना आयोग की स्थापना की और द्वितीय विश्व युद्ध तक तीन पंचवर्षीय योजनाएँ लागू की ।

✱ प्रथम पंचवर्षीय योजना 1928 से 1932 ई . तक लागू रही जिसका उद्देश्य था , पूँजीवाद के अवशेषों का समाप्त करना , सोवियत रूस का औद्योगीकरण करना , कृषि का समूहीकरण एवं मशीनीकरण करना ।

Q. 83. गरीबी हटाओ का आह्वान किस पंच वर्षीय योजना में सम्मिलित किया गया था ?

- ☒ पाँचवीं पंचवर्षीय योजना ✓
- ☐ सातवीं पंचवर्षीय योजना
- ☐ छठी पंचवर्षीय योजना
- ☐ चौथी पंचवर्षीय योजना

✱ हमारे देश में पंचम पंचवर्षीय योजना में निर्धनता उन्मूलन को योजना के प्रमुख उद्देश्य के रूप में स्वीकार किया गया था ।

Q. 84. निम्नलिखित में से कौनसा निदेशक सिद्धान्त (निदेशक तत्व) संविधान (42 वाँ संशोधन) अधिनियम , 1976 द्वारा जोड़ा गया था ?

- ☐ राज्य आय में असमानताओं को कम करेगा
- ☐ सहकारी सोसाइटी का संवर्धन
- ☐ शुरूआती बाल्यावस्था देखभाल का प्रावधान
- ☒ समान न्याय तथा मुफ्त कानूनी सहायता ✓

✱ 42 वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा राज्य के नीति निदेशक तत्वों का विस्तार करते हुए निम्न तीन निदेशक तत्वों को संविधान में शामिल किया गया है (1) समान न्याय और निशुल्क विधिक सहायता (अनुच्छेद 39 क) , (2) उद्योगों के प्रबन्ध में कर्मकारों का भाग लेना (अनुच्छेद 43 - क) , (3) पर्यावरण की रक्षा और सुधार तथा वन और वन्य जीवों की सुरक्षा (अनुच्छेद 48 - क)

Q. 85. दो या अधिक राज्यों के लिए एक उच्च न्यायालय की स्थापना किसके द्वारा की जा सकती है ?

- ☒ संसद द्वारा पारित एक कानून द्वारा ✓
- ☐ भारत के राष्ट्रपति के एक आदेश द्वारा
- ☐ भारत के उच्चतम न्यायालय के एक आदेश द्वारा
- ☐ भारत के संविधान में एक संशोधन द्वारा

✱ अनुच्छेद 231 के तहत संसद को यह अधिकार प्राप्त है कि वह दो या अधिक राज्यों के लिए एक ही उच्च न्यायालय की स्थापना कर सकता है .

Q. 86. वर्ष 1928 में , कांग्रेसी नेताओं की एक समिति ने भारत के लिए एक संविधान का मसौदा तैयार किया . इस समिति की अध्यक्षता किसने की थी ?

- ☒ मोतीलाल नेहरू ✓
- ☐ जवाहरलाल नेहरू

○ महात्मा गांधी

○ टी.बी. सप्रू

- * साइमन कमीशन के विरोध एवं बहिष्कार के पूर्व ही 1925 ई. में भारत सचिव लॉर्ड बर्कन हेड ने कांग्रेस के नेताओं को यह चुनौती दे डाली कि यदि वे विभिन्न सम्प्रदायों की आपसी सहमति से एक संविधान का मसौदा तैयार कर सके, तो ब्रिटिश सरकार निश्चित ही उस पर सहानुभूति पूर्ण ढंग से विचार कर सकती है
- * भारतीय नेताओं ने इस चुनौती को स्वीकार करते हुए फरवरी, 1928 ई. में दिल्ली में एक सर्वदलीय सम्मेलन का आयोजन किया
- * इस सम्मेलन में मतभेद के कारण कोई भी निर्णय नहीं लिया जा सका
- * अगला सम्मेलन 19 मई, 1928 ई. को बम्बई में हुआ
- * यहाँ पर पंडित मोतीलाल नेहरू की अध्यक्षता में भारतीय संविधान के मसौदे को तैयार करने के लिए 8 सदस्यीय समिति की नियुक्ति हुई
- * इस समिति ने अगस्त, 1928 ई. में प्रस्तावित संविधान का प्रारूप प्रस्तुत किया
- * इस प्रारूप को ही नेहरू रिपोर्ट कहकर सम्बोधित किया गया.

Q. 87. जयपाल सिंह के बारे में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- वे पहली भारतीय राष्ट्रीय हॉकी टीम के कप्तान थे ✓
- उन्होंने छत्तीसगढ़ के लिए, एक अलग राज्य का अभियान चलाया
- वे संविधान सभा के सदस्य थे
- उन्होंने आदिवासी महासभा की स्थापना की

* जयपाल सिंह मुंडा भारतीय आदिवासियों और झारखण्ड आन्दोलन के एक सर्वोच्च नेता थे।

* वे एक जाने माने राजनीतिज्ञ, पत्रकार, लेखक, सम्पादक, शिक्षाविद और 1925 में ' ऑक्सफोर्ड ब्लू ' का खिताब पाने वाले हॉकी के एकमात्र अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी थे।

* उनकी कप्तानी में 1928 के ओलम्पिक में भारत ने पहला स्वर्ण पदक प्राप्त किया।

Q. 88. कुपोषण के सन्दर्भ में " टिक्की मौसी " क्या है ?

- एक शुभंकर ✓
- स्वास्थ्य सेवा देने वालों को दिया गया एक नाम
- एक स्कीम का नाम
- विशेष रूप से पैक की गयी एक खाद्य वस्तु

* 24 सितम्बर, 2019 को बच्चों और महिलाओं के पोषण के बारे में जागरूकता फैलाने के उद्देश्य से ओडिशा महिला एवं बाल विकास और मिशन शक्ति विभाग ने यूनिसेफ के सहयोग से भुवनेश्वर में ' टिक्की मौसी ' (Tikki Mausi) नामक शुभंकर का

अनावरण किया |

✱ एक बच्चे की दूसर माँ के सन्दर्भ में शुभंकर को ' टिककी मौसी ' नाम दिया गया है

Q. 89. विश्व पर्यटन दिवस 2019 की विषय वस्तु , निम्नलिखित में से क्या थी ?

- ☐ पर्यटन : जलवायु परिवर्तन की चुनौती की प्रतिक्रिया
- ☐ टिकाऊ (संधारणीय) पर्यटन
- ☒ पर्यटन और नौकरियाँ (Jobs) सभी के लिए एक बेहतर भविष्य ✓
- ☐ पर्यटन और डिजिटल रूपांतरण (परिवर्तन)

✱ विश्व पर्यटन दिवस प्रत्येक वर्ष 27 सितम्बर को मनाया जाता है । इस बार विश्व पर्यटन दिवस की थीम ' टूरिज्म एण्ड जॉब्स : अ बेटर फ्यूचर फॉर ऑल ' (Tourism and Jobs - A Better Future For All) है

✱ इस वर्ष विश्व पर्यटन दिवस 2019 (World Tourism Day 2019) की मेजबानी भारत ने की विश्व पर्यटन दिवस की मेजबानी प्रत्येक वर्ष अलग - अलग देश करते हैं ।

Q. 90. निम्नलिखित में से किस देश ने सैन्य (थल सेना) अभ्यास TSENTR , 2019 का आयोजन किया ?

- ☐ किर्गिस्तान (किर्गिज़स्तान)
- ☐ कजाकिस्तान (कजाखिस्तान)
- ☒ रूस ✓
- ☐ चीन

✱ TSENTR 2019 नामक बहुराष्ट्रीय युद्ध अभ्यास का आयोजन रूस द्वारा ओरेनबर्ग में 9 सितम्बर से 23 सितम्बर के बीच किया गया ।

Q. 91. निम्नलिखित में से किस देश को हवाओं का देश (Country of winds) कहा जाता है ?

- ☒ डेनमार्क ✓
- ☐ जर्मनी
- ☐ भारत
- ☐ चीन

✱ डेनमार्क में मेक्सिको की खाड़ी से आने वाली धाराओं के कारण यहाँ की जलवायु समशीतोष्ण है ।

✱ पूरे वर्षभर तेज़ हवाएँ बहती हैं , मुख्यतः सर्दियों में और इसलिए डेनमार्क विश्व के उन कुछ देशों में है जो पवन ऊर्जा का उपयोग करते हैं , इसलिए हवाओं का देश डेनमार्क को कहा जाता है ।

Q. 92. निम्नलिखित में से कौनसा , भारत सरकार का सबसे पुराना वैज्ञानिक (Scientific) विभाग है ?

☒ भारतीय सर्वेक्षण विभाग (Survey of India) ✓

☐ भारत मौसम विज्ञान विभाग

☐ DRDO

☐ जैव प्रौद्योगिकी (Bio - techno logy) विभाग

Q. 93. ' नसीम - अल - बहर ' एक द्विपक्षीय नौ सैनिक अभ्यास है . यह अभ्यास भारत और किस अन्य देश के बीच हुआ है ?

☐ सऊदी अरब

☐ ईरान

☒ ओमान ✓

☐ संयुक्त अरब अमीरात

✱ भारत और ओमान की नौसेनाओं के बीच द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास ' नसीम अल बहर ' का 12 वाँ संस्करण गोवा के मोरमुगाओ तट पर आयोजित किया गया ।

✱ ' नसीम - अल - बहर ' (या सी ब्रिज) भारतीय नौसेना और ओमान की नौसेना समुद्री अभ्यास है , जो 1993 से किया जा रहा है .

Q. 94. कोनेरू हम्पी , निम्नलिखित में से किस खेल की उत्कृष्ट खिलाड़ी हैं ?

☐ मुक्केबाजी (Boxing)

☒ शतरंज (Chess) ✓

☐ बिलियर्डस्

☐ टेबल टेनिस

✱ कोनेरू हम्पी एक भारतीय , शतरंज खिलाड़ी हैं . वे ग्रैंड मास्टर बनने वाली भारत की पहली महिला खिलाड़ी हैं . वे 2600 ईएलओ पॉइंट हासिल करने वाली सिर्फ दूसरी महिला खिलाड़ी हैं ।

Q. 95. खेलो इण्डिया यूथ गेम्स , 2020 (खेलो इण्डिया युवा खेल , 2020) का आधि कारिक शुभंकर , निम्नलिखित में से कौनसा था ?

☐ याया

☒ विजय ✓

☐ रोंगमैन

☐ अम्मू

✱ 2020 खेलों इंडिया यूथ गेम्स के तीसरे संस्करण का आयोजन 10 जनवरी , 2020 से 22 जनवरी , 2020 के दौरान गुवाहाटी में किया गया । जया (काला हिरन) और विजय (बाघ) खेलों इंडिया यूथ गेम्स के शुभंकर थे ।

Q. 96. जनवरी 2020 में, ईरान में तेहरान के इमाम खुमैनी विमान पतन से उड़ान के तुरन्त बाद एक यात्री विमान दुर्घटना ग्रस्त (Crash) हुआ, जिसमें सवार लगभग 170 लोग मारे गए यह वायुयान निम्नलिखित में से किसका था ?

- सिंगापुर एयरलाइन्स
- कतर एयरवेज
- यूक्रेन इण्टरनेशनल एयरलाइन्स ✓
- कैथे पैसिफिक

* 8 जनवरी, 2020 को यूक्रेन एयर लाइंस का बोइंग 737-800 उड़ान भरने के 3 मिनट बाद तेहरान के इमाम खुमैनी अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे के आसपास के क्षेत्र में दुर्घटनाग्रस्त हो गया था। विमान में मौजूद ईरान, यूक्रेन, अफगानिस्तान, कनाडा, जर्मनी, स्वीडन और यूनाइटेड किंगडम के नागरिकों सहित 176 लोग मारे गए थे।

Q. 97. MILAN, एक बहुपक्षीय नौसैनिक अभ्यास, 2020 निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था ?

- कोच्ची
- पणजी
- विशाखापटनम
- पोर्ट ब्लेयर

* भारतीय नौसेना ने 'मिलन 2020' नामक नौसैनिक अभ्यास का आयोजन जो विशाखापटनम में होना था को टाल दिया है

* 'मिलन 2020' 18 से 28 मार्च के बीच होना था।

Disclaimer - यह पीडीएफ विभिन्न स्रोतों से तथ्य एकत्रित करके बनायीं गयी है, यदि इसमें कोई त्रुटि पायी जाती है तो नॉलेज हब संचालक की जिम्मेदारी नहीं होगी।

अन्य पीडीएफ डाउनलोड करने के लिए यहाँ क्लिक करें या गूगल पर सर्च करें - knowledgekahub



@knowledgekahub



@knowledgekahub



Click Here To Join

भगवान के भरोसे मत बैठो, क्या पता वो हमारे भरोसे बैठा हो।