

RRB NTPC GK & Science Q/A

250+ Important Questions



1. डोडो पक्षी को _____ श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है।

- A. विलुप्त
- B. लुप्तप्राय
- C. गंभीर रूप से लुप्तप्राय
- D. दुर्लभ

Ans. A

Sol. Dodo is a bird categorized under extinct species.

2. निम्नलिखित में से कौन सा एक वर्ड प्रोसेसर नहीं है?

- A. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- B. वर्ड परफेक्ट
- C. माइक्रोसॉफ्ट एक्सल
- D. वर्ड स्टार

Ans. C

Sol.

- A word processor provides for input, editing, formatting and output of text. Word processors can be used to create multiple types of files, including Text files (.txt), Rich Text files (.rtf), HTML files (.htm & .html), and Word files (.doc & .docx). Some word processors can also be used to create XML files (.xml).
- Microsoft Excel is a spreadsheet application where you can input data in tables in the pattern you choose. Excel forms a part of Microsoft office.

3. रंध्र मुख (द्वार) इस पर आधारित है

- A. बहिःपरासरण
- B. अंतः परासरण
- C. द्वार-कोशिकाओं में जीवद्रव्यकुंचन
- D. कोशिका रस के सांद्रण में हास

Ans. B

Sol.

K + आयन सिद्धांत के अनुसार गार्ड कोशिकाएँ अपने आस-पास की कोशिकाओं से K + आयनों को अवशोषित करती हैं क्योंकि वे ए.टी.पी (प्रकाश संश्लेषण के कारण) पैदा करते हैं और हाइपर-टॉनिक

बन जाते हैं। इससे एंडोस्मोसिस द्वारा पास की गई कोशिकाओं से पानी का अवशोषण होता है, जिसके कारण गार्ड सेल टर्गिड बन जाता है और स्टोमेटा खुल जाता है। प्रकाश की तीव्रता और प्रकाश संश्लेषण में कमी से स्टोमेटा बंद हो जाता है।

4. अमीबा अपना भोजन कहां पचाता है?

- A. पादाभ
- B. केंद्रक
- C. खाद्य रिक्तिका
- D. कोशिका झिल्ली

Ans. C

Sol.

अमीबा अपना भोजन खाद्य रिक्तिका में पचाता है। अमीबा एक सूक्ष्म एककोशिकीय जीव है। यह ज्यादातर तालाब के पानी जैसी जगहों पर रहता है। इसकी संरचना में निम्नलिखित मूल घटक होते हैं:

- एक कोशिका झिल्ली
- एक नाभिक
- साइटोप्लाज्म - एंडोप्लाज्म और एक्टोप्लाज्म
- छोटी खाद्य रिक्तिकाएं (ये छोटे बुलबुले की तरह दिखते हैं)
- उंगली की जैसा दिखने वाले जिसे स्फ़ीडोपोडिया कहा जाता है (जिसे "फाल्स फीट " के रूप में भी जाना जाता है)

5. निम्नलिखित का मिलान कीजिये ।

Column-A	Column-B
इनपुट डिवाइस	प्रिंटर
आउटपुट डिवाइस	क्रोम
ब्राउज़र	कीबोर्ड

- A. 1-c, 2-a, 3-b
- B. 1-b, 2-a, 3-c
- C. 1-a, 2-b, 3-c
- D. 1-c, 2-b, 3-a

Ans. A

Sol.

Column - A	Column - B
1. Input device	c. Keyboard
2. Output device	a. Printer
3. Browser	b. Chrome



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Basically there are two types of devices in computer which are input devices and output devices.

Input devices are used to provide data and control signals of a computer or we can say that input devices are used to provide raw data or information to the computer. e.g. keyboard, mouse, scanner, joystick, cameras etc.

Output device is a part of the computer that receives from the computer and present or displays it. e.g. monitor, LED, Printer, projectors, speakers etc.

Browsers are used for net surfing. Chrome, Mozilla, internet explorer, Safari are the examples of browser.

6. ऐन्टैसिड का स्वभाव कैसा होता है?

- A. अम्लीय B. क्षारीय
C. न्यूट्रल D. अत्यधिक अम्लीय

Ans. B

Sol. The nature of antacid is basic. Antacid tablets are used to neutralize stomach acidity.

7. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरण का एक जैव घटक नहीं है?

- A. परजीवी B. अपमार्जक
C. गैर-हरे पौधे D. मिट्टी

Ans. D

Sol. Soil is not a biotic component of environment. Environment is made up of both living and non living things. The living things which are part of environment are called biotic while non living things which are part of environment are called abiotic.

Hence, option D is the correct answer.

8. निम्नलिखित का मिलान कीजिये

मात्रा	एस आई इकाई
प्रतिरोध	वॉट
ऊर्जा	ओहम
शक्ति	जूल

- A. 1 - b, 2 - c, 3 - a
B. 1 - a, 2 - c, 3 - b
C. 1 - b, 2 - a, 3 - c
D. 1 - c, 2 - a, 3 - b

Ans. A

Sol.

Quantity	SI Unit	Dimensions
Resistance	Ohm	$ML^2T^{-3}A^{-1}$
Energy	Joule	ML^2T^{-2}
Power	Watt	ML^2T^{-3}

9. श्वेत रक्त कोशिकाओं का मुख्य कार्य क्या है?

- A. ऑक्सीजन पहुँचना
B. संक्रमण से लड़ना
C. रक्त का थक्का जमना
D. रक्त को लाल रंग प्रदान करना

Ans. B

Sol. The main function of White Blood Cells is to fight against infection. White Blood Cells are also called leukocytes. These are the cells of immune system protecting the body from both infectious diseases and foreign invaders.

10. परमाणु के नाभिक के घटक क्या हैं?

- A. केवल प्रोटॉन
B. प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
C. न्यूट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन
D. केवल न्यूट्रॉन

Ans. B

Sol.

- प्रोटॉन और न्यूट्रॉन एक परमाणु के नाभिक के घटक हैं।
- प्रोटॉन वे कण होते हैं जिनका धनात्मक आवेश होता है और परमाणु नाभिक के भीतर पाये जाते हैं।
- न्यूट्रॉन वे कण होते हैं जिनका कोई आवेश नहीं होता है और परमाणु नाभिक (हाइड्रोजन -1 को छोड़कर) के भीतर पाये जाते हैं। न्यूट्रॉन की तुलना में प्रोटॉन द्रव्यमान में थोड़े छोटे होते हैं।

11. खाद्य ऊर्जा को किस इकाई में माप सकते हैं?

- A. केल्विन B. जूल
C. कैलोरी D. सेल्सियस

Ans. C

Sol. The energy in foods is measured in Calorie. 1 calorie (in gm) is equal to 4.186 joule.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

12. निम्नलिखित में से कौन एक कृत्रिम पारितंत्र है?

- A. मछलीघर
- B. चिड़िया घर
- C. पशुविहार
- D. दोनों एक और बी

Ans. D

Sol. The ecosystem which is created or altered by human, and are not necessarily found in nature. Both option A & B are the correct option.

13. निम्नलिखित में से किसने कालमापी का आविष्कार किया?

- A. जॉन हैरिसन
- B. विलियम हॉर्वे
- C. फ्रांज़ ग्रीन
- D. रॉबर्ट कोच

Ans. A

Sol. John Harrison invented marine chronometer in 1761. It is a long-sought-after device for solving the problem of calculating longitude while at sea. A marine chronometer is a timepiece that is precise and accurate enough to be used as a portable time standard. It was a major technical achievement as accurate knowledge of the time.

14. निम्नलिखित में से किसे जीवन का भौतिक आधार माना जाता है ?

- A. कोशिक भित्ति
- B. कोशिक झिल्ली
- C. सूत्रकणिका
- D. जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म)

Ans. D

Sol.

प्रोटोप्लाज्म प्लाज्मा झिल्ली से घिरा हुआ कोशिका की जीवित सामग्री है। थॉमस हक्सले ने इसे "जीवन के भौतिक आधार" के रूप में संदर्भित किया और यह माना कि जीवन की संपत्ति इस पदार्थ के भीतर अणुओं के वितरण के परिणामस्वरूप हुई है।

15. निम्नलिखित में से किसकी संचय क्षमता सबसे अधिक है ?

- A. गीगाबाइट
- B. मेगाबाइट
- C. टेराबाइट
- D. किलोबाइट

Ans. C

Sol.

ए) गीगा बाइट - 1024 मेगा बाइट

बी) मेगा बाइट - 1024 किलो बाइट

सी) टेरा बाइट - 1024 गीगा बाइट

डी) किलो बाइट - 1024 बाइट्स

1 बाइट, 8 बिट्स से मिलकर बनी होती है।

इस प्रकार दिए गए विकल्पों में से सबसे बड़ी संग्रहण इकाई टेरा बाइट है।

16. पक्षियों के पंख क्या होते हैं?

- A. स्पांतरित पश्च अंग
- B. नई सरंचना
- C. अध्यावरणी अपवृद्धि
- D. रूपांतरित अग्र अंग

Ans. D

Sol. The wings are modified forelimbs of birds which are the key to bird flight. Each wing composed of three limb bones, the humerus, ulna and radius.

Hence option D is the right answer.

17. निम्नलिखित में से कौन सी कोशिकांग केवल पादप कोशिका में स्थित होता है?

- A. लाइसोसोम
- B. प्लास्टिड
- C. कोशिका झिल्ली
- D. माइटोकॉन्ड्रिया

Ans. B

Sol.

- There are organelles that plant cells have that animal cells do not; such as plastids (leucoplasts, chromoplasts, and chloroplasts), a central vacuole, and a cell wall.
- The plastid is a double-membrane organelle found in the cells of



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

plants, algae, and some other eukaryotic organisms.

- Plastids were discovered and named by Ernst Haeckel, but A F W Schimper was the first to provide a clear definition.

18.लेजर का आविष्कार _____ ने किया था?

- A. ए-एच-टेलर
- B. टी-एच- मैमन
- C. ली दे फारेस्ट
- D. थॉमस एडिसन

Ans. B

Sol.

- लेजर एक ऐसा उपकरण है, जो विद्युत चुम्बकीय विकिरण के उत्तेजित उत्सर्जन के आधार पर ऑप्टिकल प्रवर्धन की एक प्रक्रिया के माध्यम से प्रकाश का उत्सर्जन करता है।
- "लेजर" शब्द की उत्पत्ति "विकिरण के उत्तेजित उत्सर्जन द्वारा प्रकाश प्रवर्धन" के लिए एक संक्षिप्त रूप में हुई।
- पहला लेजर 1960 में थियोडोर एच। मैमन द्वारा ह्यूजेस रिसर्च लेबोरेटरीज में बनाया गया था, जो कि चार्ल्स हार्ड टाउनस और आर्थर लियोनार्ड स्चावलो द्वारा सैद्धांतिक काम पर आधारित था।

19.पीयूष ग्रंथी कहाँ स्थित होती है?

- A. आमाशय के निकट
- B. फेफड़ों के निकट
- C. वृक्क के निकट
- D. मस्तिष्क के निकट

Ans. D

Sol.

पीयूषिका ग्रंथि मस्तिष्क के पास स्थित है।

दो प्रकार की ग्रंथियाँ होती हैं - अंतःस्रावी ग्रंथियाँ और बहिःस्रावी ग्रंथियाँ।

अंतःस्रावी ग्रंथियाँ: पीयूषिका, थायराइड, पैराथायराइड, अधिवृक्क, गुर्दे, पाइनियल आदि।

बहिःस्रावी ग्रंथियाँ: लार ग्रंथियाँ, पसीने की ग्रंथियाँ आदि।

20.निम्नलिखित में से, जंगरोधी इस्पात के मुख्य घटक कौन से हैं?

- A. लोहा तथा कार्बन
- B. चाँदी
- C. लोहा, क्रोमियम तथा निकल
- D. लोहा तथा निकल

Ans. C

Sol.

- Stainless steel is an alloy which is made of various elements varying their percentage of a quantity. It is an iron alloy with added elements such as chromium, nickel, silicon, manganese, nitrogen and carbon.

21.निम्नलिखित में से किस गैस का प्रयोग अग्निशामक यंत्र में किया जाता है?

- I. कार्बन डाइऑक्साइड
- II. ऑक्सीजन
- III. सल्फर डाइऑक्साइड
- A. केवल I
- B. केवल II
- C. केवल III
- D. सभी विकल्प सही हैं।

Ans. A

Sol.

- Carbon dioxide is used in fire extinguisher.
- Fire extinguishers contain different chemicals, depending on the application. Hand held extinguishers, which are commonly sold at hardware stores for use in the kitchen or garage, are pressurized with nitrogen or carbon dioxide (CO₂) to propel a stream of fire-squelching agent to the fire.

22.निम्नलिखित में से कौन सी ग्रन्थि वृद्धि हारमोन का रिसाव करती है?

- A. अधिवृक्क
- B. पीयूष ग्रन्थि
- C. जनन ग्रन्थि
- D. अग्न्याशय



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. B
Sol.

* पियूष ग्रंथि वृद्धि हार्मोन स्रावित करती है। यह अन्य हार्मोन का भी स्राव करती है जिसके कार्य वृद्धि हार्मोन से भिन्न होते हैं।

* यह बच्चों में वृद्धि में मदद करता है। व्यस्कों में, यह वृद्धि में मदद नहीं करता है बल्कि यह सामान्य शारीरिक ढांचा और उपापचय बनाए रखने में मदद करता है, और रक्त के ग्लूकोज स्तर को सीमित स्तर में रखने में मदद करता है।

23. जब एक बस अचानक से चलती है, तब बस में बैठे यात्री पीछे कि ओर गिरने के लिए प्रवृत्त होते हैं। यह घटना___

___ का एक उदाहरण है।

- A. स्थिरता का जड़त्व B. गति का जड़त्व
C. दिशा का जड़त्व D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A
Sol.

• जब बस अचानक शुरू होती है तो यात्री पीछे गिर जाते हैं। इसका कारण यह है कि हमारा शरीर शुरू में स्थिर होता है लेकिन जब बस हमारे पैरों को हिलाने लगती है जो कि बस के संपर्क में होते हैं तो आगे बढ़ना शुरू हो जाता है लेकिन हमारा शरीर जड़ता के कारण चलने में असमर्थता दिखाता है और परिणामस्वरूप यह पीछे गिर जाता है।

• आराम पर जड़ता एक वस्तु की प्रवृत्ति है जब आप उस पर जोर देना शुरू करते हैं तो आराम से रहने की प्रवृत्ति होती है।

• यह न्यूटन के गति के पहले नियम के कारण है जो बताता है कि प्रत्येक वस्तु एक सीधी रेखा में स्थिर या एक समान गति में रहेगी जब तक कि किसी बाहरी बल की कार्रवाई से अपनी अवस्था को बदलने के लिए मजबूर न हो।

24. सोडियम बाइकार्बोनेट निम्नलिखित में से किसका रासायनिक नाम है ?

- A. बेकिंग सोडा B. कपड़े धोने का पाउडर
C. प्लास्टर D. उड़ान राख

Ans. A
Sol.

सोडियम बाइकार्बोनेट को सामान्यतः बेकिंग सोडा के नाम से जाना जाता है। इसका सूत्र NaHCO_3 होता है। सोडियम बाइकार्बोनेट एक सफेद ठोस है जो क्रिस्टलीय होता है लेकिन प्रायः एक महीन पाउडर के रूप में दिखाई देता है।

25. 'आवृत्ति नियम' निम्नलिखित में से किसने दिया?

- A. कार्लटन मैक्गी B. इमिल फ्रिशर
C. चार्ल्स डार्विन D. डेमिट्रि मेंडलीफ

Ans. D

Sol. 'Periodic table' was given by Dmitri Mendeleev. Modern periodic table is developed after the periodic law and a periodic table was given by Mendeleev. The modern periodic law can be stated as "the physical and chemical properties of the elements are periodic functions of their atomic numbers".

26. तापगतिकी का प्रथम नियम सामान्यतया किससे संबद्ध मामला है?

- A. चार्ल्स नियम
B. न्यूटन के शीतलन नियम
C. ऊष्मा विनिमय के नियम
D. ऊर्जा के संरक्षण के नियम

Ans. D

Sol. The first law of thermodynamics is a version of the law of conservation of energy adapted for thermodynamic systems. The law of conservation of energy states that the total energy of an isolated system is constant; energy can be transformed from one form to another, but can be neither created nor destroyed. Hence option D is the right answer.

27. कौन से संपर्क बल के कारण वस्तुओं की गति की अवस्था में परिवर्तन आता है?

- A. चुंबकीय बल B. घर्षण बल
C. पेशीय बल D. स्थिराविद्युत बल

Ans. B
Sol.

- Frictional force is responsible for changing the state of motion of an object. Friction is the force resisting the relative motion of solid surfaces, fluid layers, and



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

material elements sliding against each other. There are several types of friction:

28. आवर्त सारणी में, एक आवर्ण में बाएं से दाएं जाने पर, _____ की संख्या समान होती है।

- A. इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन
- C. कोशों
- D. न्यूट्रॉन

Ans. C

Sol.

- In a periodic table, while moving from left to right in a period, the **number of shells remains same.**
- There are **7 rows or periods (horizontal)** in the periodic table.
- This table contains the 118 elements of chemistry.
- On moving from left to right in a period, the chemical reactivity of elements first decreases and then increases. On moving from left to right in a period, the number of valence electrons increases from 1 to 8. On moving from left to right in a period, the atomic size decreases; the size of the atoms decreases.

29. निम्नलिखित में से कौन एक संयोजी ऊतक नहीं है?

- A. वसामय ऊतक
- B. संहत अस्थि
- C. हृदय मांसपेशी
- D. एरिओलर ऊतक

Ans. C

Sol. Cardiac Muscle is not a connective tissue.

Tissue is a cellular organizational level between cells and a complete organ.

30. निम्नलिखित में से किस राशि का कोई मात्रक नहीं है?

- A. गति
- B. घनत्व
- C. आपेक्षित घनत्व
- D. त्वरण

Ans. C

Sol. Relative Density is defined as the ratio of the density of a substance to the

density of a standard, usually water for a liquid or solid, and air for a gas. Hence, it does not have any unit.

Quantity	Unit
Speed	m/s
Density	kg/m ³
Acceleration	m/s ²

31. 'जामदानी' बुनाई की पारंपरिक कला की शुरुआत _____ में हुई थी।

- A. नेपाल
- B. म्यांमार (बर्मा)
- C. बांग्लादेश
- D. चीन

Ans. C

Sol.

• **The traditional art of 'Jamdani' weaving originated in Bangladesh.**

- In 2013, the traditional art of weaving jamdani was declared a UNESCO Intangible Cultural Heritage of Humanity.
- In 2016, Bangladesh received geographical indication (GI) status for Jamdani Sari.

32. निम्न में से कौन 2018 में दुनिया भर में तेजी से साइकिल चलाने वाला एशियाई बन गया?

- A. स्वाति सानी
- B. वेदांगी कुलकर्णी
- C. दीना प्रिंस
- D. दिशा श्रीवास्तव

Ans. B

Sol.

• **Vedangi Kulkarni became the fastest Asian to cycle around the globe in 2018.**

- She belongs to Pune, Maharashtra.
- Vedangi Kulkarni reached Kolkata in December 2018 completing 29000 kms distance required to qualify as bicycling across the world.
- She Started the journey from Perth.

33. निम्न में से किसे 'क्वैद-ए-आज़म' की उपाधी दी गई थी?

- A. जवाहरलाल नेहरू
- B. मुहम्मद अली जिन्ना
- C. सरदार वल्लभभाई पटेल
- D. महात्मा गांधी

Ans. B
Sol.

• **Muhammad Ali Jinnah was given the title 'Quaid-i-Azam' and Baba-i-Qaum.**

- He was the first Governor-General of Pakistan.
- Jinnah died at age 71 in September 1948.

34. उत्तर प्रदेश में अधिकतम क्षेत्रफल में कौन-सी मिट्टी पाई जाती है?

- A. लाल मिट्टी
- B. जलोढ़ मिट्टी
- C. रेतीली मिट्टी
- D. लाल और काली मिश्रित

Ans. B
Sol.

• उत्तर प्रदेश का अधिकांश क्षेत्र गंगा प्रणाली की धीमी गति से बहने वाली नदियों द्वारा फैले जलोढ़ की गहरी परत से ढका है।

• वाडिया, कृष्णन और मुखर्जी द्वारा किए गए विश्लेषण के आधार पर उत्तर प्रदेश की मिट्टी को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है:

• दक्षिणी उत्तर प्रदेश की गंगा के मैदान और मिट्टी की जलोढ़ मिट्टी प्राचीन क्रिस्टलीय और विंध्य चट्टानों से बनी है।

35. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) जम्मू-कश्मीर के बगलिहार हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर प्लांट में 300 से अधिक उच्च प्रशिक्षित कर्मियों की स्थायी तैनाती के लिए तैयार है। यह किस नदी पर बनाया गया है?

- A. सतलुज
- B. व्यास
- C. रवि
- D. चिनाब
- E. झेलम

Ans. D
Sol.

* According to sources, the Central Industrial Security Force (CISF) is all set to have a permanent deployment of more than 300 highly-trained personnel at Baglihar Hydro Electric Power plant in Jammu and Kashmir.

* This Hydroelectric Power Project is one of the most sensitive hydroelectric plants. Recently, the security forces gunned down two militants along with a top Hizbul Mujahideen commander.

* Another senior government official also said that there have been consistent threats on Baglihar Dam as Pakistan has opposed its construction claiming it as a violation of the Indus Water Treaty of 1960.

* Baglihar Dam also known as Baglihar Hydroelectric Power Project, is a run-of-the-river power project on the Chenab River in the Ramban district of the Indian state of Jammu and Kashmir.

* Baglihar Hydroelectric Power Project was conceived in 1992, approved in 1996 and construction began in 1999.

36. केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने _____ में 8वें अंतर्राष्ट्रीय शेफ सम्मेलन के दौरान "ट्रांस-फैट फ्री" लोगो लॉन्च किया है।

- A. मुम्बई
- B. नागपुर
- C. नई दिल्ली
- D. नोएडा
- E. लखनऊ

Ans. C
Sol.

* Union Health Minister Dr. Harsh Vardhan has launched the "Trans-Fat Free" logo during the 8th International Chefs Conference in New Delhi.

* The logo can be used by the Food establishments which use trans-fat free fats/oil and do not have industrial trans-fat more than 0.2g/100g of food, in compliance with the Food Safety and Standards (Advertising and Claims) Regulations, 2018.

* The logo can be voluntarily used by food business operators in their outlets and also on food products.

* India is committed to eliminate it from the food supply and is progressing towards its objective of trans fat elimination by 2022 in a phased manner.

* "The FSSAI is committed to reducing trans-fatty acids produced in industries by 2 per cent in a phased manner by 2022.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

37. निम्न में से किस शहर में भारत का पहला ई-वेस्ट क्लिनिक स्थापित किया जाएगा?

- A. इंदौर B. जबलपुर
C. भोपाल D. रायपुर
E. नई दिल्ली

Ans. C
Sol.

- भोपाल नगर निगम (BMC) और केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) ने भोपाल में देश का पहला ई-कचरा क्लिनिक स्थापित करने के लिए हाथ मिलाया है।
- यह घरेलू और वाणिज्यिक दोनों इकाइयों से कचरे के पृथक्करण, प्रसंस्करण और निपटान को सक्षम करेगा।
- क्लिनिक तीन महीने का पायलट प्रोजेक्ट है, अगर सफल रहा तो देश में अन्य जगहों पर दोहराया जाएगा।
- इलेक्ट्रॉनिक कचरे को डोर-टू-डोर एकत्र किया जाएगा या शुल्क के बदले सीधे क्लिनिक में जमा किया जा सकता है।

38. निम्न में से किस हॉलीवुड अभिनेत्री को स्वदेशी लोगों के लिए यूनेस्को सद्भावना राजदूत के रूप में नामित किया गया है?

- A. एंजेलिना जोली B. यालिट्जा अपेरिकियो
C. सलमा हायेक D. एम्मा स्टोन
E. प्रियंका चोपड़ा

Ans. B
Sol.

- * The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) has named Mexican actress Yalitza Aparicio as a UNESCO Goodwill Ambassador for Indigenous Peoples.
- * Ms Aparicio is committed to the fight against racism and for the rights of women and indigenous peoples. She was chosen to play in Alfonso Cuarón's film Roma while studying to be a teacher.
- * Her performance in the film, for which she had to learn the Mixtec language of her father's family, won her an Oscar nomination for best actress, the first

indigenous Mexican woman to be so recognized by the US Academy Awards.

* TIME magazine (USA) listed her as one of the 100 most influential people in the world in 2019.

39. मद्रास उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश न्यायमूर्ति विनोद कुमार शर्मा को किस राज्य का लोकपाल नियुक्त किया गया है?

- A. उत्तर प्रदेश B. हरियाणा
C. पंजाब D. केरल
E. तेलंगाना

Ans. C
Sol.

* Punjab government has appointed Justice Vinod Kumar Sharma as Punjab Lokpal.

* This is done without amending Punjab Lokpal Act, 1996 in which CM of Punjab and cabinet ministers are out of its ambit.

* Justice Satish Kumar Mittal resigned from the post of Lokpal in April 2018 and became the chairman of Haryana Human Rights Commission, since then this post was lying vacant.

* Justice Sharma had worked as an advocate in Punjab and Haryana High Court from 1974 till his elevation as Judge of Punjab and Haryana High Court in March 2006.

* He retired as a judge of Madras High Court in May 2013. At least 3,000 of his judgments have been quoted in various law books and journals.

* The Lokpal holds the office for a term of six years.

40. संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण, अभ्यास नोमाडिक एलीफेंट - XIV 5 अक्टूबर, 2019 को शुरू हुआ। यह किन दो देशों के बीच आयोजित हुआ?

- A. भारत और थाईलैंड
B. भारत और सिंगापुर
C. भारत और मलेशिया
D. भारत और चीन
E. भारत और मंगोलिया

Ans. E
Sol.

* इंडो - मंगोलियाई संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण व्यायाम का 14 वां संस्करण, घुमंतू हाथी-XIV 5 अक्टूबर को शुरू हुआ।

* यह अभ्यास बकलोह में 05 से 18 अक्टूबर 19 तक आयोजित किया जाएगा। इस अभ्यास में, भारतीय सेना का प्रतिनिधित्व राजपुताना राइफल्स रेजिमेंट की एक बटालियन द्वारा किया जा रहा है।

* घुमंतू हाथी - XIV संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत आतंकवाद विरोधी और आतंकवाद विरोधी अभियान में सैनिकों को प्रशिक्षित करने के उद्देश्य से दो राष्ट्रों के बीच चौदहवां संस्करण है।

* संयुक्त अभ्यास से दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग और सैन्य संबंधों में वृद्धि होगी।

41.आर्थिक संदर्भ में 'मध्यवर्ती वस्तुओं' (इंटरमीडिएट गुड्स) से हमारा क्या तात्पर्य है?

A. विनिर्माताओं द्वारा उपयोग की जाने वाली निश्चित पूंजी

B. बिना जीएसटी के वस्तु की कीमत

C. वस्तुओं के पुनर्विक्रय या उत्पादन के लिए उद्योगों के बीच बेची जाने वाली वस्तुएं

D. उपभोक्ताओं तक पहुंचने से पूर्व पारगमन वस्तुएं

Ans. C

Sol.

• In economic terms, **intermediate goods** are sold between industries for the resale or production of other goods.

• An intermediate good is a product used to produce a final good or finished product.

• These goods can be used in production but they can also be consumer goods.

• **For example** : If a consumer buys a packet of sugar to use at home, it is a consumer good but if a manufacturer purchase sugar to use during the production of another product, it becomes an intermediate good. Same as Sugar, Steel, Glass, Wood etc.

42.नेपाल देश को कितने प्रांतों में बांटा गया है?

A. 5

B. 6

C. 7

D. 4

Ans. C

Sol.

• The country of Nepal is divided into **7 provinces**.

• The provinces of Nepal were formed on 20th September 2015.

• The seven provinces are Biratnagar, Janakpur, Hetauda, Pokhara, Butwal, Birendranagar and Godawari.

43.वर्ष 1920 का खिलाफत आंदोलन _____ के साथ हुए अन्याय के विरोध के रूप में किया गया था।

A. इराक

B. तुर्की

C. मिस्र

D. अफगानिस्तान

Ans. B

Sol.

• **The Khilafat Movement of 1920 was organised as a protest against the injustice done to Turkey.**

• This movement led by the brothers Shaukat and Muhammad 'Alī and by Abul Kalam Azad.

• It was a significant Islamic movement in India during the British rule.

• The main objective behind this movement was to enlist the support of the Muslim community into this movement, which addressed the issue of 'Swaraj' (Self-Government).

44.दंत शल्य चिकित्सा में एनेस्थेटिक (संवेदनाहारी-बेहोश करने वाली दवा) के रूप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

A. आइसोब्यूटीन गैस

B. आइसोक्लोरीन गैस

C. आइसोमेथाइल गैस

D. आइसोफ्लुरेन गैस

Ans. D

Sol.

• आइसोफ्लुरेन गैस का उपयोग दंत शल्य चिकित्सा में संवेदनाहारी के रूप में किया जाता है।

• यह नाइट्रस ऑक्साइड और ऑक्सीजन और सेवोफ्लुरेन गैस के संयोजन से बनता है।

• डेस्फ्लुरेन, आइसोफ्लुरेन और सेवोफ्लुरेन व्यापक रूप से इस्तेमाल किए जाने वाले एनेस्थेटिक में से एक हैं।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

45. एक पारंपरिक 'बैटरी' में निम्नलिखित में से कौन सा रसायन होता है?

- A. इथेनॉल B. सोडियम बाइकार्बोनेट
C. एथिलीन ग्लाइकोल D. सल्फ्यूरिक अम्ल

Ans. D

Sol.

- A traditional 'battery' contains **Sulphuric Acid**.
- Its formula is H_2SO_4 .
- It is also known as king of acids.

46. कांटेक्ट प्रक्रिया में, मुख्य उत्पाद _____ है।

- A. SO_2 B. SO_3
C. NH_3 D. Fe

Ans. B

Sol.

- कांटेक्ट प्रक्रिया उच्च सांद्रता में सल्फ्यूरिक एसिड के उत्पादन की विधि है।
- यह प्रक्रिया 1831 में ब्रिटिश विनिगर व्यापारी पेरेग्रीन फिलिप्स द्वारा पेटेंट की गई थी।
- सल्फर डाइऑक्साइड और डाइऑक्साइड ऑक्सीजन निम्नानुसार प्रतिक्रिया करते हैं: $2 SO_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2 SO_3(g)$

47. घातक जहर 'साइनाइड' का रासायनिक नाम क्या है?

- A. हाइड्रोक्लोरिक एसिड B. सल्फ्यूरिक एसिड
C. नाइट्रिक एसिड D. प्रूसिक एसिड

Ans. D

Sol.

- **The scientific name of cyanide is Prussic Acid.**
- A cyanide is a chemical compound that contains the cyano group $C \equiv N$.
- The cyanide ion is isoelectronic with carbon monoxide and with molecular nitrogen.

48. ध्वनि की तीव्रता मापने की इकाई ज्ञात करें।

- A. नॉट्स B. एम्पीयर
C. डेसीबल D. कैन्डेला

Ans. C

Sol.

- **Decibel is a unit of measurement for intensity of sound.**

- The *human ear* as a dynamic range from 0dB (threshold) to 120-130 dB.
- Normal conversation occurs at 60 db, a car horn at 110db, etc.

49. प्राकृतिक चयन के तंत्र का वर्णन करने के एक तरीके के रूप में 'सर्वाइवल ऑफ द फिटेस्ट' को _____ द्वारा गढ़ा गया था।

- A. मैरी क्यूरी B. लुई पाश्चर
C. चार्ल्स बैबेज D. हर्बर्ट स्पेंसर

Ans. D

Sol.

- The phrase 'Survival of the fittest' as a way of describing the mechanism of natural selection **was coined by Herbert Spencer**.
- Spencer developed an all-embracing conception of evolution as the progressive development of human culture and societies.
- The phrase 'Survival of the fittest' refers that only those species survives which is strong and fittest of all.

50. डी.एन.ए मुख्य रूप से कोशिका के _____ में संग्रहीत होता है।

- A. नाभिक B. गोलगी बॉडी
C. कोशिका द्रव्य D. प्लाज्मा झिल्ली

Ans. A

Sol.

- **Mainly DNA is stored in cell nucleus** but a small amount of DNAs are also present in mitochondria.
- DNA is the hereditary material in humans and almost all other organisms.
- The important property of DNA is that it can replicate, or make copies of itself. Each strand of DNA in the double helix can serve as a pattern for duplicating the sequence of bases.

51. नाइट ब्लाइंडनेस विटामिन _____ की कमी के कारण होता है।

- A. K B. C
C. B12 D. A

Ans. D

Sol.

- **Night Blindness is caused by the deficiency of vitamin A.**



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- Night blindness is the inability to see well at night or in poor light. Its causes include glaucoma medications and cataracts.
- Vitamin A is the name of a group of fat-soluble retinoids.

52. पवन (wind) टरबाइन _____ ऊर्जा को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करते हैं।

- A. परमाणु
- B. गुरुत्वीय
- C. रासायनिक
- D. गतिज

Ans. D

Sol.

- पवन टरबाइन गतिज ऊर्जा को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करते हैं।
- इस यांत्रिक शक्ति का उपयोग विशिष्ट कार्यों के लिए किया जा सकता है (जैसे कि अनाज को पीसना या पानी पंप करना)।
- एक जनरेटर इस यांत्रिक शक्ति को बिजली से बिजली घरों, व्यवसायों, स्कूलों और इस तरह से परिवर्तित कर सकता है।

53. निम्न में से कौन निपाह वायरस का प्राकृतिक मेजबान है?

- A. चूहे
- B. सूअर
- C. फल चमगादड़
- D. एडीज मच्छर

Ans. C

Sol.

- टेरोपस चमगादड़ या फल चमगादड़ निपाह वायरस के लिए एक प्राकृतिक मेजबान के रूप में कार्य करते हैं।
- सूअर मध्यवर्ती मेजबान के रूप में भी कार्य कर सकते हैं। निपाह वायरस रोग एक जूनोटिक बीमारी है जिसका अर्थ है पशु से मानव संचरण।
- इसकी पहचान पहली बार 1998 में मलेशिया के कम्पुंग सुंगई निपाह गांव में हुई थी। इस वाइरस का नाम इस गांव पर आधारित है।

- भारत में इस बीमारी का पहला प्रकोप सिलीगुड़ी, पश्चिम बंगाल में 2001 में देखा गया था। हाल ही में, भारत के केरल राज्य में 2018-19 में निपाह वायरस का प्रभाव देखा गया था।

54. समर साल्स्टिक 2019 उत्तरी गोलार्ध में _____ को होगी।

- A. 21 जून
- B. 26 जून
- C. 20 जून
- D. 24 जून

Ans. A

Sol.

• **The Summer solstice occurred on Friday, 21 June, 2019.**

- Summer solstice, the two moments during the year when the path of the Sun in the sky is farthest north in the Northern Hemisphere (June 20 or 21) or farthest south in the Southern Hemisphere (December 21 or 22).

55. पृथ्वी की भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण के स्थान की कोणीय दूरी का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. गोलार्ध
- B. देशांतर
- C. अक्षांश
- D. ध्रुव

Ans. C

Sol.

• **Latitude** is used to describe the angular distance of a place north or south of Earth's equator.

• **Longitude** is a geographic coordinate that specifies the east-west position of a point on the Earth's surface, or the surface of a celestial body.

56. एक वेग समय ग्राफ की ढलान क्या दर्शाती है ?

- A. त्वरण
- B. दूरी
- C. गति
- D. वेग



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. A

Sol.

- Slope of a velocity time graph represents Acceleration.
- if the acceleration is zero, then the velocity-time graph is a horizontal line (i.e., the slope is zero). If the acceleration is positive, then the line is an upward sloping line (i.e., the slope is positive). If the acceleration is negative, then the velocity-time graph is a downward sloping line (i.e., the slope is negative)

57. प्रकाशीय तंतु निम्नलिखित में से प्रकाश के किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A. परावर्तन
- B. अपवर्तन
- C. विवर्तन
- D. पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Ans. D

Sol. Optical fibre works on **Total internal reflection**. It is the phenomenon which occurs when a propagated wave strikes a medium boundary at an angle larger than a particular critical angle with respect to the normal to the surface.

58. उच्च तापमान के मापन में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. मैचमीटर
- B. फोटोमीटर
- C. पेक्नोमीटर
- D. पायरोमीटर

Ans. D

Sol. A **pyrometer** is a device for measuring **very high temperatures** and uses the principle that all substances emit radiant energy when hot, the rate of emission depending on their temperature. There are two main types of pyrometer, namely the **total radiation pyrometer** and the **optical pyrometer**.

59. पेनिसिलिन की खोज किसने की थी ?

- A. लॉर्ड लिस्टर
- B. अलेग्जेंडर फ्लेमिंग

C. कार्ल लैंडस्टीनर

D. वॉल्टर रीड

Ans. B

Sol. Penicillin, the first true antibiotic, was discovered by **Alexander Fleming**, Professor of Bacteriology at St. Mary's Hospital in London.

Penicillins are a certain collection of antibiotics that eliminate infection causing bacteria. Also known in short as pen or PCN, they originate from a type of fungi called *Penicillium* fungi. They are used in the treatment or prevention of many different bacterial infections, usually caused by Gram-positive organisms.

60. क्रिस्कोग्राफ का आविष्कार किसने किया था?

- A. एस.एन. बोस
- B. पी.सी. राय
- C. जे.सी. बोस
- D. पी.सी. महालनोबिस

Ans. C

Sol. Indian Scientist Sir Dr. Jagadish Chandra Bose invented the Crescograph an electrical instrument that could measure the growth of a plant

61. कार्बोहाइड्रेट का पाचन _____ में शुरू होता है ?

- A. छोटी आंत
- B. मुख
- C. मुख-गुहिका
- D. अमाशय

Ans. B

Sol.

Digestion of carbohydrates, and in particular starches, begins in the mouth with the action of salivary amylase. This enzyme catalyzes, or speeds along, the hydrolysis of the starch molecule.

62. यकृत एवं मांसपेशियों में ऊर्जा जमा होती है

- A. कार्बोहाइड्रेट के रूप में
- B. वसा के रूप में
- C. प्रोटीन के रूप में
- D. ग्लाइकोजन के रूप में



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. D

Sol. शरीर को उर्जा के लिए ग्लूकोज की आवश्यकता होने पर गलाइकोजन में जमा वसा का उपयोग किया जाता है।

63. प्राचीन काल से दही जमाने का 'बायोटेक्नोलॉजी' की प्रक्रिया में निम्न जीव की आवश्यकता होती थी

- A. जीवाणु
- B. विषाणु
- C. प्रोटोजोआ
- D. अन्य

Ans. A

Sol. प्राचीन काल से दही जमाने का बायोटेक्नोलॉजी की प्रक्रिया में जीवाणु की आवश्यकता होती थी। दही बनाने के लिये दूध को 30-40 °C तक उबालने के बाद ठंडा कर इसमें एक चम्मच दही डाली जाती है। अब दही में लैक्टिक अम्ल जीवाणु (lactic acid bacteria) आ जाने की वजह से इसमें मौजूद बैक्टीरिया कुछ ही घंटों में तेजी के साथ बढ़ने लगते हैं पूरे दूध को जमा देते हैं।

64. मनुष्य के शरीर के रक्त का पी.एच मान है।

- A. 6.4
- B. 4.8
- C. 7.4
- D. 8.4
- E. 6.2

Ans. C

Sol. मनुष्य के शरीर के रक्त का पी.एच मान 7.4 है। एक वयस्क मनुष्य में औसतन 5-6 लीटर रक्त होता है।

65. परमाणु रिएक्टरों में ग्रेफाइट को _____ के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- A. लुब्रिकेंट
- B. फ्यूल
- C. लीनियर ऑफ द रिएक्टर
- D. मोड्युलेटर

Ans. D

Sol. **Nuclear reactors** are used at nuclear power plants for **electricity**

generation. These are generally **graphite moderated** and CO₂ cooled.

66. टेफ्लॉन सामान्य नाम है:

- A. पॉलिटेट्राफ्लूओरो एथिलीन
- B. पॉलिविनाइल क्लोराइड
- C. पॉलिविनाइल फ्लूओराइड
- D. डाईक्लोरो डाईफ्लूओरो मिथेन

Ans. A

Sol. पालीटेट्राफ्लूओरो एथिलीन का सामान्य नाम टेफ्लान है। टेफ्लान या पॉलीटेट्राफ्लूओरोएथिलीन (Polytetrafluoroethylene (PTFE)) एक संश्लेषित फ्लूरोबहुलक है। यह अनेकों कार्यों के लिये उपयोगी है।

पीटीएफई बहुत ही कठोर पदार्थ है। इस पर ऊष्मा, अम्ल तथा क्षार का प्रभान नहीं पड़ता है। यह विद्युत धारा का कुचालक है।

67. रदरफोर्ड के प्रयोग अल्फा-कण बिखराव की खोज के लिए कौन उत्तरदायी था?

- A. परमाणु नाभिक
- B. इलेक्ट्रॉन
- C. बोसॉन
- D. न्यूट्रॉन
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans. A

Sol. परमाणु नाभिक

अपने प्रयोग के आधार पर, रदरफोर्ड ने एक परमाणु के नाभिकीय मॉडल को आगे रखा, जिसमें निम्नलिखित विशेषताएं थीं:

I. न्यूक्लियस नामक एक परमाणु में एक धनात्मक आवेश केंद्र है। लगभग सभी परमाणु द्रव्यमान नाभिक में होते हैं।

II. इलेक्ट्रॉन कक्षाओं में नाभिक के चारों ओर घूमते हैं।

III. परमाणु के आकार की तुलना में नाभिक का आकार बहुत छोटा है

Source: Science NCERT Class 9 Chapter 4

68. गैल्वनाइजेशन किसकी पतली परत के साथ कोटिंग करके जंग से बचाने की एक विधि है -

- A. गैलियम
- B. एल्यूमिनियम
- C. जिंक
- D. सिल्वर
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

Ans. C

Sol. जिंक

• गैल्वनाइजेशन (या गैल्वनाइजिंग, आमतौर पर उद्योग क्षेत्र में इसे गैल्वनाइजिंग कहा जाता है) जंग को रोकने के लिए स्टील या लोहे के लिए जस्ता कोटिंग लगाने की प्रक्रिया है। सबसे आम विधि गरम-डुबकी गैल्वनाइजिंग है, जिसमें भागों को पिघले हुए जस्ते में डूबोया जाता है।

Source : Science NCERT Class 9 Chapter 4

69. "डेसिबल" इकाई का प्रयोग किया जाता है।

- A. प्रकाश की तीव्रता नापने में
- B. ध्वनि की तीव्रता नापने में
- C. भूकम्प का कान्तिमान नापने में
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Ans. B

Sol. ध्वनि की तीव्रता मापने के लिए 'डेसिबल' इकाई का उपयोग किया जाता है। प्रकाश की तीव्रता को कैंडला द्वारा, भूकम्प की तीव्रता को रिक्टर स्केल पर नापा जाता है।

ध्वनि की तीव्रता को मापने के लिए 'डेसीबल' इकाई का उपयोग किया जाता है। कैंडला द्वारा, प्रकाश की तीव्रता मापी जाती है। रिक्टर स्केल पर, भूकंपीय तीव्रता को मापा जाता है।

70. SONAR में क्या प्रयुक्त होती हैं?

- A. पराश्रव्य तरंगें
- B. अवश्रव्य तरंगें
- C. रेडियो तरंगें
- D. श्रव्य ध्वनि तरंगें

Ans. A

Sol. Sonar (originally an acronym for Sound Navigation And Ranging) is a technique that uses sound propagation (usually underwater, as in submarine navigation) to navigate, communicate with or detect objects on or under the surface of the water, such as other vessels.

71. 'इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन' द्वारा सन् 2006 में दी गई एक नई परिभाषा के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा 'ग्रह' नहीं है?

- A. यूरेनस
- B. नेपच्यून
- C. प्लूटो
- D. ज़ुप्टर

Ans. C

Sol. इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन (IAU) द्वारा अगस्त 2006 में प्राग में आयोजित सम्मेलन में दी गयी ग्रहों की नयी परिभाषा के अनुसार प्लूटो ग्रह कहलाने के मापदण्ड पर खरे नहीं उतरने के कारण इसे ग्रह की श्रेणी से अलग बौने ग्रह की श्रेणी में रखा गया है। प्लूटो की खोज 1930ई- में क्लाड टामबो ने की थी।

72. निम्नलिखित में से किस एक में रजत नहीं होता?

- A. हार्न सिल्वर
- B. जर्मन सिल्वर
- C. रूबी सिल्वर
- D. लूनर कास्टिक

Ans. B

Sol. Except German silver, all alloys given in question contain silver. There are some important alloys and their components are given below:

- (i) Horn silver It is also called silver chloride (Ag Cl). Its components are Ag and Cl.
- (ii) German silver Cu-50%, Zn-35%, Ni-15%.
- (iii) Ruby silver It is also called red silver.
- (iv) Lunar caustic It is also called silver nitrate (AgNO₃).

73. 'एनीमोमीटर' से निम्नलिखित में से किसका मापन किया जाता है?



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- A. पानी के बहाव की गति
B. पानी की गहराई
C. पवन वेग
D. प्रकाश की तीव्रता

Ans. C

Sol. एनीमेटर से हवा की शक्ति तथा गति को मापा जाता है। एनीमोमीटर का आविष्कार सन् 1846में John Thomas Romney Robinsonने किया था।

74. खगोलीय दूरदर्शी से बना प्रतिबिम्ब होता है ?

- A. काल्पनिक और छोटा
B. काल्पनिक और बड़ा
C. वास्तविक और छोटा
D. वास्तविक और बड़ा

Ans. B

Sol. एक खगोलीय दूरबीन एक ऑप्टिकल उपकरण है, जिसका उपयोग सितारों, ग्रहों, उपग्रहों और आकाशगंगाओं जैसे दूर के स्वर्गीय निकायों की बढ़ी हुई छवि को देखने के लिए किया जाता है। खगोलशास्त्रीय दूरबीन द्वारा बनाई गई अंतिम छवि हमेशा काल्पनिक, उल्टे और बड़ा होती है।

75. नर्तकी की मूर्ति (कांसा) निम्नलिखित में से किस सभ्यता में पायी गयी हैं?

- A. मेसोपोटामियाई सभ्यता
B. सिंधु घाटी सभ्यता
C. फारस सभ्यता
D. मिस्त्र सभ्यता

Ans. B

Sol.

कांस्य से बनी नृत्यांगना की मूर्ति सिंधु घाटी सभ्यता के शहर मोहनजो-दारो में पाई गई थी। इसकी खोज 1926 में ब्रिटिश पुरातत्वविद् अर्नेस्ट मैके ने की थी।

76. तक्षशिला विश्वविद्यालय वर्तमान में किस देश में स्थित है?

- A. बांग्लादेश
B. भारत
C. पाकिस्तान
D. नेपाल

Ans. C

Sol.

* तक्षशिला विश्वविद्यालय सार्वधिक प्रसिद्ध और विश्व का पहला विश्वविद्यालय है। तक्षशिला विश्वविद्यालय की स्थापना 2700 वर्ष पूर्व तक्षशिला में हुई थी।

* तक्षशिला को तक्षिला या तक्षशिला के नाम से भी जाना जाता है। 600 ईसा पूर्व और 500 ईस्वी के बीच, तक्षशिला प्राचीन भारत में गांधार राज्य में था, परन्तु वर्तमान में तक्षशिला विभाजन के बाद पाकिस्तान के पंजाब प्रांत के रावलपिंडी जिले में है।

77. निम्नलिखित में से किसे 'भारत का बिस्मार्क' कहा जाता है?

- A. सरदार वल्लभभाई पटेल
B. भगत सिंह
C. स्वामी विवेकानंद
D. लाला लाजपत राय

Ans. A

Sol.

* सरदार वल्लभभाई पटेल को "भारत का बिस्मार्क" कहते हैं।

* वह भारत के प्रथम उप-प्रधानमंत्री थे।

* उन्हें 'भारत का लौह पुरुष' भी कहते हैं।

78. सिंधु घाटी सभ्यता में, बृहत्स्नानागार या विशाल स्नानघर निम्नलिखित में से किस नगर में पाया गया है?

- A. लोथल
B. मोहन जोदड़ो
C. मिताथल
D. कालीबंगा

Ans. B

Sol. In Indus valley civilization, Great Bath is found in Mohenjo-daro.

City	River	Archaeological importance
Harappa	Ravi	Granaries
Mohenjodaro	Indus	Bronze Idol of goddess, Great Bath
Lothal	Bhogava	Dockyard
Dholavira	Indus	City planning and drainage system

79. किस शताब्दी में, दिल्ली का कुतुबमीनार बनाया गया था?

- A. 12 वाँ शताब्दी
B. 13 वाँ शताब्दी
C. 14 वाँ शताब्दी
D. 11 वाँ शताब्दी



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. B

Sol.

- दिल्ली के कुतुब मीनार का निर्माण 13वीं शताब्दी में कुतुबुद्दीन ऐबक ने शुरू किया था। सन् 1220 में, ऐबक के उत्तराधिकारी और दामाद शमसुद्दीन इल्तुतमिश ने और तीन मंजिलों का निर्माण पूरा कराया था।

80. प्राचीन भारत का सबसे पुराना बुद्ध विश्वविद्यालय कौन सा था?

- A. तक्षशिला
- B. नालंदा
- C. ओडान्थापुरी
- D. कांची

Ans. A

Sol.

- तक्षशिला विश्वविद्यालय** मौर्य साम्राज्य और तीसरी और दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व में यूनानी शासन के तहत ज्ञान का केंद्र था।
- यह इस क्षेत्र का सबसे बड़ा शिक्षा केंद्र बन गया और विभिन्न संस्कृतियों के लोगों के बीच आदान-प्रदान की अनुमति दी गई।

81. भारत छोड़ो आन्दोलन किस वर्ष में प्रारंभ हुआ था?

- A. 1939
- B. 1940
- C. 1942
- D. 1945

Ans. C

Sol.

- भारत छोड़ो आंदोलन वर्ष 1942 में शुरू हुआ।
- यह आंदोलन द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान महात्मा गांधी द्वारा बॉम्बे सत्र में शुरू किया गया था जिसमें भारत में ब्रिटिश शासन के अंत की मांग की गई।

82. 'सफारी' एक प्रकार का _____ है।

- A. ऑपरेटिंग सिस्टम
- B. ब्राउज़र
- C. प्रिंटर
- D. इनपुट डिवाइस

Ans. B

Sol.

- सफारी 'एक प्रकार का ब्राउज़र है।

• मूल रूप से कंप्यूटर में दो प्रकार के उपकरण होते हैं जिन्हें इनपुट डिवाइस और आउटपुट डिवाइस के नाम से जाना जाता है। इनपुट उपकरणों का उपयोग कंप्यूटर के डेटा और नियंत्रण संकेतों को प्रदान करने के लिए किया जाता है या हम कह सकते हैं कि उन इनपुट डिवाइसों का उपयोग कंप्यूटर को रॉ डेटा या जानकारी प्रदान करने के लिए किया जाता है। जैसे कीबोर्ड, माउस, स्कैनर, जॉयस्टिक, कैमरा आदि।

• एक आउटपुट डिवाइस कंप्यूटर का एक हिस्सा है जो कंप्यूटर से संकेत प्राप्त करता है और इसे प्रस्तुत या प्रदर्शित करता है। जैसे मॉनिटर, एलईडी, प्रिंटर, प्रोजेक्टर, स्पीकर आदि।

• नेट सर्फिंग के लिए ब्राउजर्स का उपयोग किया जाता है। क्रोम, मोज़िला, इंटरनेट एक्सप्लोरर, सफारी ब्राउज़र के उदाहरण हैं।

83. कृत्रिम उपग्रहों में संचार के लिए _____ का प्रयोग किया जाता है।

- A. अवरक्त तरंगें
- B. रेडियो तरंगें
- C. पराबैंगनी (यू.वी.) किरणें
- D. आयाम अधिमिश्रण (ऐ. एम.) तरंगें

Ans. B

Sol.

- Radio waves and microwaves both are used for communication in artificial satellites. Radio waves are used for transmit television programmes while microwaves are used for mobile and wi-fi.
- Note: In question, only radio waves is given in the option. So, option B is the correct answer.

84. जेट इंजन _____ के संरक्षण पर कार्य करता है।

- A. ऊर्जा
- B. द्रव्यमान
- C. रैखिक संवेग
- D. कोणीय संवेग

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

* जेट इंजन रैखिक गति के संरक्षण के प्राचार्य पर काम करता है।

* रेखीय संवेग के संरक्षण का प्रमुख है एक प्रणाली में निरंतर परिमाण और दिशा होती है यदि प्रणाली किसी बाहरी बल के अधीन नहीं होती है।

* गति में निकायों का एक तंत्र या प्रणाली अपनी कुल गति, द्रव्यमान और वेक्टर वेग के उत्पाद को बनाए रखता है, जब तक कि कोई बाहरी बल उस पर लागू न हो।

85.सल्फर डाइऑक्साइड किसके द्वारा रंजक पदार्थ को विरंजित कर देता है?

- A. तनुकरण
- B. निर्जलीकरण
- C. अपघटन
- D. ऑक्सीकरण

Ans. A

Sol.

- Sulphur dioxide gas exhibits bleaching properties in presence of moisture. It dissolve in water liberating nascent hydrogen. Nascent hydrogen removes oxygen atoms from the coloring matter (reduces coloring matter) and it loses its color.
- The bleaching action sulphur dioxide is due to its **reducing action**. The colour of pigment on exposure to SO₂ gets **reduced** to a colourless compound.

86.ग्रे की लाल संडाध किसके कारण बनती है?

- A. बैक्टीरिया
- B. वायरस
- C. कवक
- D. इनमे से कोई नहीं

Ans. C

Sol.

* लाल सड़न रोग कवक ग्लोमेरेला ट्युकेमानेंसिस (पुराना नाम, कोलेलेट्रिचम फाल्सीमम) के कारण होता है।

* गन्ने के पौधे के विभिन्न हिस्सों में लाल सड़न होती है लेकिन इसे आमतौर पर डंठल और बीज के टुकड़े की बीमारी माना जाता है।

* गन्ने की विविधता और पर्यावरण की संवेदनशीलता के आधार पर इसके लक्षण अत्यधिक परिवर्तनशील होते हैं।

87. गूदेदार थैलेमस किस में खाने योग्य होता है?

- A. सेब
- B. टमाटर
- C. संतरा
- D. आम

Ans. A

Sol.

सेब एक पोम, साधारण, पुष्ट फल है किन्तु चूँकि यह एक मांसल थैलोमस से घिरा होता है जो कि इसके अन्दर वास्तविक फल होने पर खाने योग्य होता है। अन्य उदाहरण नाशपाती, चीनी जापानी फल, इत्यादि हैं।

88.हमारे शरीर में रोगजनकों के विरुद्ध प्रतिरक्षी कहा बनते हैं?

- A. आर.सी.सी. द्वारा यकृत (लिवर) में
- B. बिम्बाणुओं द्वारा रक्त में
- C. बृहत् भक्षकाणुओं द्वारा मस्तिष्क में
- D. लसीकाणुओं द्वारा थाइमस में

Ans. D

Sol.

• हमारे शरीर में, लिम्फोसाइटों द्वारा बाल्यग्रंथि में रोगजनकों के विरुद्ध प्रतिरक्षियों का निर्माण होता है।

• एक प्रतिरक्षी को इम्युनोग्लोबुलिन के रूप में भी जाना जाता है, यह एक बड़ा वाई के आकार का प्रोटीन होता है जो मुख्य रूप से प्लाज्मा कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है जो रोगजनक जीवाणु और विषाणु जैसे रोगजनकों को उदासीन करने हेतु प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा उपयोग किया जाता है।

89.अमीबा अपना भोजन कहाँ पचाता है?

- A. पादाभ
- B. केंद्रक
- C. खाद्य रिक्तिका
- D. कोशिका झिल्ली

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

अमीबा अपना भोजन खाद्य रिक्तिका में पचाता है। अमीबा एक सूक्ष्म एककोशिकीय जीव है। यह ज्यादातर तालाब के पानी जैसी जगहों पर रहता है। इसकी संरचना में निम्नलिखित मूल घटक होते हैं:

- एक कोशिका झिल्ली
- एक नाभिक
- साइटोप्लाज्म - एंडोप्लाज्म और एकटोप्लाज्म
- छोटी खाद्य रिक्तिकाएं (ये छोटे बुलबुले की तरह दिखते हैं)
- उंगली की जैसा दिखने वाले जिसे स्फ़ीडोपोडिया कहा जाता है (जिसे "फाल्स फीट " के रूप में भी जाना जाता है)

90.रोग उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीवों को _____ कहते हैं।

- A. प्रतिरक्षी
- B. रोग-वाहक
- C. रोगाणु (पैथोजेन्स)
- D. प्रतिजन

Ans. C

Sol.

एंटीबायोटिक्स	एक दवा है जो सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को रोकती है अथवा उन्हें खत्म करती है।
वाहक	वह व्यक्ति है जो रोगाणुजनक सूक्ष्मजीवों से बिना पीड़ित हुए रोगाणुजनक सूक्ष्मजीवों को पालता है।
रोगाणु	एक सूक्ष्मजीव है जिसके कारण बीमारी फैलती है।
एंटीजन	एक अणु है जो पोषक जीव में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को प्रेरित करने में समर्थ होता है।

91.विद्युत मोटर का आविष्कार किसने किया था?

- A. माइकल फैराडे
- B. गुल्लियेल्मो मार्कोनी
- C. जेम्स वाट
- D. आइज़क न्यूटन

Ans. A

Sol.

- इलेक्ट्रिक मोटर का आविष्कार माइकल फैराडे ने किया था।
- इलेक्ट्रिक मोटर, एक विद्युत मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है।

92.तृतीय बौद्ध महासभा के अध्यक्ष कौन थे ?

- A. सबाकामी

B. मोग्गलिपुत्त तिस्स

C. वासुमित्र, अश्वघोषा

D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

* **250 ईसा पूर्व मुगलिपुत्त तिस्सा की अध्यक्षता में पाटलिपुत्र में तीसरे बौद्ध परिषद का आयोजन किया गया था।**

* **अशोक इस परिषद के संरक्षक थे।**

* **सबकामी और वासुमित्र, अश्वघोष भी क्रमशः दूसरे और चौथे बौद्ध परिषद के अध्यक्ष थे।**

93.सातवाहन या आंध्र के संस्थापक कौन थे?

- A. दसरथ
- B. सिमूका
- C. राजेन्द्र
- D. महेन्द्र

Ans. B

Sol. • **Simuka** (60 – 37 BC) was the founder of **Satvahana Dynasty**.

• **Gautamiputra Satakarni** was a famous king of this dynasty.

• **Satvahanas** were finally succeeded by the **Ikshvakus** in AD 3rd Century.

94.कर्नाटक में विराशावा आंदोलन किसके द्वारा स्थापित किया गया था ?

- A. सुंदरार
- B. अंदाल
- C. बसवाना
- D. टीपू सुल्तान

Ans. C

Sol. • **The Virashaivas** were Shaivite saints who were completely against the **caste system, idol worship and meaningless rituals** . One of the most important figure was **Basavanna**.

• The Virashaivas included people from all social backgrounds and women as well. **Akkamahadevi** was a famous Virashaiva saint. This movement is also known as the **Lingayat movement**. It originated in **Karnataka** in the **12th Century CE** (Common Era).



95.जामिया मिलिया इस्लामिया विश्वविद्यालय के प्रथम कुलपति कौन थे?

- A. अब्दुल गफ्फार खान
- B. राजकुमारी अमृत कौर
- C. हाकिम अजमल खान
- D. सर सैयद अहमद खान

Ans. C

Sol.

- **Hakim Ajmal Khan** was one of the founders of the Jamia Millia Islamia University, becoming its first chancellor in 1920 and remaining in office until his death in 1927. T
- he University was established by Muslim leaders in 1920, prior to partition. Among the founding leaders, the main were the Ali Brothers, Moulana Mohammad Ali Jouhar and Moulana Shaukat Ali.

96.भारतीय कला का वह कौन सा स्कूल है जो, 'ग्रेको-रोमन, बौद्ध आर्ट' के नाम से भी जाना जाता है?

- A. मौर्य
- B. शुंगा
- C. गन्धारा
- D. गुप्ता

Ans. C

Sol. The interaction of Greek and Buddhist culture flourished in the area of Gandhara. Gandhāra was an ancient Indic kingdom situated in the northwestern region of Pakistan, around Peshawar. Gandhara existed since the time of the Rigveda and formed part of the Achaemenid Empire in the 6th century BC.

97.वाल स्ट्रीट में शेयरों के मूल्य अत्यधिक गिर जाने से क्या प्रभाव पड़ा ?

- A. द्वितीय महायुद्ध
- B. मन्दी
- C. इराक पर अमेरिका का आक्रमण
- D. महामंदी

Ans. D

Sol. Wall Street collapse led to Great depression Wall Street is an eight-block-long street running roughly northwest to southeast from Broadway to South Street, at the East River, in the Financial District of Lower Manhattan in New York City.

98.भारत में 1936 में स्थापित प्रथम राष्ट्रीय उद्यान का क्या नाम रखा गया था ?

- A. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
- B. भरतपुर राष्ट्रीय उद्यान
- C. हेली राष्ट्रीय उद्यान
- D. राजाजी राष्ट्रीय उद्यान

Ans. C

Sol.

- हेली नेशनल पार्क, भारत का पहला राष्ट्रीय उद्यान 1936 में लुप्तप्राय बंगाल टाइगर की रक्षा के लिए स्थापित किया गया था।
- इसे **जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क** के नाम से भी जाना जाता है।
- यह उत्तराखंड के नैनीताल जिले में स्थित है और इसका नाम जिम कॉर्बेट के नाम पर रखा गया था।

99.मोहनजोदड़ो में सबसे बड़ी इमारत कौन-सी है?

- A. बाथ ग्रेट
- B. ग्रेट ग्रेनरी
- C. एसेंबली हॉल
- D. आयताकार भवन

Ans. B

Sol.

* मोहनजोदड़ो का निर्माण ईसा पूर्व 26वीं शताब्दी में हुआ था।

* यह, प्राचीन सिंधु घाटी सभ्यता के सबसे बड़े शहरों में से एक था, जिसे हड़प्पा सभ्यता के नाम से भी जाना जाता है, जो प्रागैतिहासिक सिंधु संस्कृति से लगभग 3,000 ईसा पूर्व विकसित हुआ था।

* ग्रेट बाथ और वहां पाए गए अन्य इमारतों की तुलना में ग्रेट ग्रेनरी सबसे बड़ी इमारत है।

100.सामान्यतः किसे भारतीय पुन जागरण का जनक माना जाता है?



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- A. रबिन्द्र नाथ ठाकुर
B. राजा राममोहन राय
C. महात्मा फुले
D. एम्.जी. रानाडे

Ans. B
Sol.

- Raja Ram Mohan Roy is considered to be the father of Indian Renaissance.
- It is so because he introduced key changes in Indian society based on the twin plank of reasons and humanism.
- He founded Atmiya Sabha, and Brahmo Samaj, and took active participation in purging Indian society from social evils like Sati, superstition, idolatry etc.

101. किस क्रांतिकारी नेता ने अपने अंतिम समय रामकृष्ण मिशन के स्वामी के रूप में व्यतीत किये?

- A. अजीत सिंह
B. औरबिन्दो घोष
C. जतिन्द्रनाथ बंदोपाध्याय
D. हेमचन्द्र कनुंगो

Ans. C

Sol. Jatindranath Bandopadhyay, also known as Niralamba Swami was a key figure along with Aurobindo Ghosh in the first phase of Revolutionary struggle. However later on he took a break from the freedom struggle and took a sanyasi life for spiritual upliftment.

102. वह एकमात्र वाँसराय कौन थे जिनकी भारत में हत्या हुई थी?

- A. लॉर्ड हार्डिंग
B. लॉर्ड नॉर्थब्रुक
C. लॉर्ड एलनबोरो
D. लॉर्ड मेयो

Ans. D

Sol. Lord Mayo became the 4th Viceroy of India in 1869. During his tenure the first census took place in 1872. He was assassinated in Andaman during his visit.

103. किसी भारतीय राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थी?

- A. श्रीमती सुचेता कृपलानी
B. कु. पहाजा नायडू
C. श्रीमती तारकेश्वरी सिन्हा
D. श्रीमती सरोजनी नायडू

Ans. D

Sol. First lady Governor of an Indian State was Sarojini Naidu. She headed the state of Uttar Pradesh. She was also known as the nightingale of India.

104. ताज महल को 'संगमरमर में स्वप्न' (a dream in marble) कहा जाता है? किस स्मारक को 'पत्थर में स्वप्न' कहा जाता है?

- A. रंग महल B. पंच महल
C. लाल किला D. बहाई मन्दिर

Ans. B

Sol. पंच महल फतेहपुर सीकरी में एक पाँच मंजिला महल है। यह सिकरवार राजपूतों द्वारा कमीशन किया गया था। महल में पाँच तल हैं, घटते क्रम में एक दूसरे पर व्यवस्थित होते हैं। भूतल में 84 खंभे हैं। महल का उपयोग आमतौर पर मनोरंजन और विश्राम के लिए किया जाता था।

105. निम्नलिखित में से किस अखबार का गाँधीजी ने दक्षिण अफ्रीका में संपादन किया ?

- A. इंडियन ओपिनियन B. हरिजन
C. यंग इंडिया D. A और B दोनों

Ans. A

Sol.

- Indian opinion was edited by Mahatma Gandhi **in South Africa**. The publication was an important tool for the political movement led by Gandhi and the Indian national Congress to fight and win for the Indian immigrant community in South Africa. It existed between 1903 and 1915.
- Young India was a weekly paper or journal in English published by Mohandas Karamchand Gandhi from 1919 to 1931.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

106. काकोरी षडयंत्र मामले किस वर्ष में हुआ?

- A. 1925
- B. 1924
- C. 1926
- D. 1927

Ans. A

Sol. Kakori conspiracy took place in 1925. This was done by Hindustan Republican Association (HRA) - a revolutionary outfit. This conspiracy was about robbing a train near Lucknow, in order to seize money, for carrying forward the group revolutionary activities.

107. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- A. शिवाजी-अफजल खां
- B. नूरजहाँ-महाबत खां
- C. अकबर-राणा प्रताप
- D. बाबर-बैरम खां

Ans. D

Sol. Babar and Bairam Khan were not enemy of each other. Rather Bairam Khan served in the army of subsequent Mughal kings- Babar, Humayun and Akbar. However, during his last day of service to Mughal empire, he developed conflict with Akbar, which was later amicably resolved.

108. सार्जेंट योजना किसके द्वारा प्रस्तुत की गई थी ?

- A. लॉर्ड विलियम बैंटिंक
- B. सर जॉन सार्जेंट
- C. लॉर्ड कर्जन
- D. लॉर्ड डलहौजी

Ans. B

Sol. Sir John Sergeant was the Educational Advisor to the Government of India. He introduced the Sergeant Plan which worked out by the Central Advisory Board of Education in 1944. This Plan stipulates universal, free and compulsory education for children in the 6 to 11 age group and a six year school course for the 11 to 17 age group.

109. "जैव-विविधता हॉटस्पॉट" शब्द किसने प्रस्तुत किया था ?

- A. एम. स्वामीनारायण
- B. डॉ. जेम्स स्मिथ
- C. नॉर्मन मायर्स
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol. "जैव-विविधता हॉटस्पॉट" की अवधारणा का प्रतिपादन नॉर्मन मायर्स ने किया था।

• जैव-विविधता हॉटस्पॉट जैव-विविधता के एक महत्वपूर्ण जलाशय के साथ जैव भौगोलिक क्षेत्र है जो मनुष्यों से खतरे में है।

110. भारतीय रेलवे का पहिया धुरी संयंत्र (व्हील एक्सेल प्लांट) कहाँ स्थित है ?

- A. लुधियाना, पंजाब
- B. बेंगलूर, कर्नाटक
- C. जयपुर, राजस्थान
- D. कपूरथला, पंजाब

Ans. B

Sol.

इंडियन रेलवे का व्हील एक्सेल प्लांट कर्नाटक के बेंगलूर में स्थित है।

• यह 1984 में भारतीय रेलवे के लिए पहियों और धुरी के निर्माण के लिए चालू किया गया था।

111. निम्न में से कौन सी धरोहर विश्व के महान आश्चर्यों की सूची में नहीं है?

- A. चीन की दीवार
- B. ताज महल
- C. हा लॉन्ग
- D. माचू पिचु

Ans. C

Sol. Ha long comes under the list of Seven Wonders of Nature. Wonders of the World are:

- Great Wall of China
- Petra
- Christ the Redeemer
- Machu Picchu
- Chichen Itza
- Colosseum
- Taj Mahal

- Great Pyramid of Giza
- Wonders of Nature are:
- Iguazu Falls
 - Hā Long
 - Jeju Island
 - Puerto Princesa Underground River
 - Table Mountain
 - Komodo
 - Amazon rainforest

112. केसर का उत्पादन करने वाला एकमात्र भारतीय राज्य कौन सा है

- A. असम
- B. हिमाचल प्रदेश
- C. जम्मू और कश्मीर
- D. मेघालय

Ans. C

Sol. The only state in India that produces saffron is Jammu and Kashmir.

113. पहली मेट्रो ट्रेन की सर्व प्रथम शुरुआत कहाँ की गई थी?

- A. मुंबई
- B. कलकत्ता
- C. चेन्नई
- D. नई दिल्ली

Ans. B

Sol.

- The first metro train was introduced in Calcutta on 24th October, 1984. The two stations connected were Dumdum and Belgachha.
- Delhi Metro rail was approved in 1996 but it was started in 2002 On 25th December between Shahdara and Tees Hazari .

114. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. प्राणी अपना परिवार बढ़ाने के बारे में चिंतित रहते हैं।
- B. प्राणी दिन में कई आहार फेरे लागते हैं।
- C. प्राणी प्रायः संवेदनात्मक व्यवहार करते हैं।
- D. प्राणी भाई-चारे का अर्थ नहीं समझते।

Ans. B

Sol. Animals make several feeding trips in a day is true statement.

Hence, option is B correct.

115. उस हार्मोन की पहचान करें जो पीयूष ग्रंथि से संबंधित नहीं है?

- A. थायराइड उत्तेजक हार्मोन (थायराइड स्टिमुलेंटिंग हार्मोन)
- B. एन्टिडाययूरेटिक हार्मोन
- C. लुटेइनाइजिंग हार्मोन
- D. कैल्सीटोनिन हार्मोन

Ans. D

Sol.

- Except D, all the hormones are related to Pituitary Gland.
- **Calcitonin** is produced by the parafollicular cells of the thyroid gland, that helps to regulate levels of calcium and phosphate in the blood.
- **Luteinizing hormone** is a hormone produced by gonadotropic cells in the anterior pituitary gland.
- **Antidiuretic hormone** is made by the hypothalamus in the brain and stored in the posterior pituitary gland.
- **TSH** is produced by the pituitary gland and aids in release of thyroid hormones into your blood.

116. निम्नलिखित में से कौन सा फफूंद से होने वाला एक रोग है?

- A. त्वचाशोथ
- B. हैजा
- C. पीलिया
- D. इन्डिगोफेरा

Ans. A

Sol. Dermatitis is a fungal disease, a group of disease that results in inflammation of the skin. It is also known as eczema. Itchiness, red skin and rashes are the character of these diseases.

Dermatitis is a group of skin conditions that includes atopic dermatitis, allergic contact dermatitis, irritant contact dermatitis, and stasis dermatitis.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

117. कौन-सा रासायनिक यौगिक अनिवार्यतः सभी विषाणुओं में पाया जाता है?

- A. प्रोटीन
- B. लिपिड
- C. डी एन ए
- D. आर एन ए

Ans. A

Sol.

- एक वायरस एक छोटा संक्रामक एजेंट है जो केवल अन्य जीवों की जीवित कोशिकाओं के अंदर प्रतिकृति करता है।
- वायरस जानवरों और पौधों से लेकर सूक्ष्मजीवों तक, बैक्टीरिया और आर्किया सहित सभी प्रकार के जीवन रूपों को संक्रमित कर सकते हैं।
- एक पूर्ण विषाणु कण, जिसे एक विषाणु के रूप में जाना जाता है, में न्यूक्लिक एसिड होता है जो प्रोटीन के एक सुरक्षात्मक कोट से घिरा होता है जिसे कैप्सिड कहा जाता है।

118. अश्रु ग्रंथी कहाँ स्थित होती है?

- A. हथेलियों में
- B. पुख गुहिका में
- C. नेत्र गुहा में
- D. पेट में

Ans. C

Sol.

- लैक्रिमल ग्रंथियाँ आँख की कक्षा में स्थित हैं।
- इन ग्रंथियों में लैक्रिमल तरल पदार्थ नामक आंसू फिल्म की जलीय परत का स्राव होता है, जो त्वचा की सतह को नम करता है, पलकों को चिकना करता है और विदेशी निकायों को धोता है।

119. भारत की किस राज्य सरकार ने इकबाल सम्मान पुरस्कार की स्थापना की?

- A. उत्तर प्रदेश
- B. मध्य प्रदेश
- C. आन्ध्र प्रदेश
- D. हिमाचल प्रदेश
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol. Iqbal Samman is a prestigious annual award given in the field of creative **Urdu writing** by the Government of Madhya Pradesh.

Note: It carries a cash of ₹ 2 lakh and a plaque of honour.

120. निम्न में से कौन सा कथन असत्य है?

- A. गेहूँ, पंजाब में उगते हैं
- B. चाय असम में उगती है
- C. कॉफी कर्नाटक में उगती है
- D. केसर हिमाचल प्रदेश में होता है

Ans. D

Sol. Almost all saffron grows in a belt bounded by the Mediterranean in the west and mountainous Kashmir in the east. The cultivation of saffron is a traditional art. In India, 5,707 hectares of land come under its cultivation. Its annual production is around sixteen thousand kilograms. The state of Jammu and Kashmir tops the list of saffron growing states in India. It can be gauged from the fact out of the total 5,707 hectares of land under its cultivation.

121. निम्नलिखित में से किस व्यवसाय में अधिकतम संख्या में महिलाएँ काम करती हैं?

- A. टेक्सटाइल
- B. जूट
- C. चाय
- D. कोयला

Ans. C

Sol. चाय व्यवसाय भारत में संगठित उद्योगों के बीच महिलाओं के सबसे बड़े नियोक्ताओं में से एक है। महिलाएं कुल कार्यबल का लगभग 51% हिस्सा हैं।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

122. चंडीगढ़ के द्वारा डिजाइन किया गया था

- A. ले कोरबाउसियर
- B. एडवर्ड लुटन
- C. क्रिस्टोफर वेरेन
- D. माइकल्लोंगो

Ans. A

Sol. The city of Chandigarh was one of the early planned cities in the post-independence India and is known internationally for its architecture and urban design. The master plan of the city was prepared by Swiss-French architect Le Corbusier, transformed from earlier plans created by the Polish architect Maciej Nowicki and the American planner Albert Mayer. Most of the government buildings and housing in the city, however, were designed by the Chandigarh Capital Project Team headed by Pierre Jeanneret, Jane Drew and Maxwell Fry. In 2015, an article published by BBC named Chandigarh as one of the perfect cities of the world in terms of architecture, cultural growth and modernisation.

123. सिंधु घाटी सभ्यता का मुख्य रूप से _____ के दौरान विकास हुआ।

- A. 5000-3500 ई.पू.
- B. 3000-1500 ई.पू.
- C. 2500-1750 ई.पू.
- D. 1500-500 ई.पू.

Ans. C

Sol.

- The Indus Valley Civilization flourished **during 2500-1750 BC.**
- It was a Bronze Age civilisation in the northwestern regions of South Asia. It is also known as the **Harappan Civilisation.**
- This civilization is named after the Indus river system in whose

alluvial plains the early sites of the civilisation were identified and excavated.

124. निम्नलिखित में से कौन सी भारत सरकार अधिनियम, 1935 की विशेषता नहीं है?

- A. प्रांतीय स्वायत्तता
- B. चुनावों का परिचय
- C. द्विसदनीय विधानमंडल
- D. अखिल भारतीय संस्थान

Ans. C

Sol.

. भारतीय अधिनियम 1935 के सबसे महत्वपूर्ण पहलू थे:-

- ब्रिटिश भारत के प्रांतों (भारत सरकार अधिनियम 1919 द्वारा शुरू की गई द्वैध शासन प्रणाली को समाप्त करने) के लिए स्वायत्तता का एक बड़ा उपाय प्रदान करना।
- "भारत संघ" की स्थापना के लिए ब्रिटिश भारत और कुछ या सभी "रियासतों के राज्य" दोनों के लिये प्रावधान
- सीधे चुनावों की शुरुआत, इस प्रकार मताधिकार को सात लाख से 35 लाख लोगों तक बढ़ाना
- प्रांतों का आंशिक पुनर्गठन
- प्रांतीय विधानसभाओं की सदस्यता को बदल दिया गया था ताकि अधिक निर्वाचित भारतीय प्रतिनिधियों को शामिल किया जा सके, जो अब बड़ी संख्या में बने हुए हैं और सरकार बनाने के लिए नियुक्त किए गए हैं।
- एक संघीय न्यायालय की स्थापना

125. एक कपड़े का टुकड़ा जोकि सूर्य के प्रकाश में हरा दिखाई देता है, लाल प्रकाश में देखने पर वह काला क्यों दिखाई देता है?

- A. कपड़ा पूरी तरह से लाल रंग की तरंगदैर्घ्य को अवशोषित कर लेता है
- B. यह अपवर्तन के कारण है
- C. यह प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण है



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

D. यह समान्तर त्रुटि के कारण है

Ans. A

Sol. एक कपड़े का टुकड़ा जोकि सूर्य के प्रकाश में हरा दिखाई देता है, लाल प्रकाश में देखने पर वह काला दिखाई देता है। इसका कारण यह कि कपड़े पर मौजूद हरे वर्णक लाल प्रकाश की तरंगदैर्घ्य को पूर्णतः अवशोषित कर लेते हैं। इसलिए लाल प्रकाश में काला दिखाई पड़ता है।

126. वातावरण में बादल कम के कारण उड़ते हैं।

- A. तापमान
- B. वेग
- C. दबाव
- D. घनत्व

Ans. D

Sol. बादल वातावरण में तैरते हैं क्योंकि उनका घनत्व कम है।

इसलिए विकल्प डी सही है

127. भारत ने पहली बार वर्ष में ओलंपिक खेलों में भाग लिया।

- A. 1920
- B. 1928
- C. 1972
- D. 1974

Ans. A

Sol. **India** competed at the **1920 Summer Olympics** in Antwerp, Belgium. It was the first time that the nation had sent a team to the Olympic Games since a single athlete (Norman Pritchard) competed for India twenty years earlier (see India at the 1900 Summer Olympics).

128. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर द्वारा निम्नलिखित में से किस अधिकार को "संविधान का दिल और आत्मा" कहा गया था?

- A. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- B. संपत्ति का अधिकार

C. समानता का अधिकार

D. संवैधानिक उपचार का अधिकार

Ans. D

Sol. Right to constitutional Remedies was described by Dr. B. R. Ambedkar as "The Heart and Soul of the Constitution"

129. इंडिया वार ऑफ इंडिपेंडेंस 1857 किसने लिखी है?

- A. एस.एन.सेन
- B. आर.सी.मजूमदार
- C. वी.डी. सावरकर
- D. एस.बी चौधरी

Ans. C

Sol.

- **The Indian War of Independence** is an Indian nationalist history of the 1857 revolt by Vinayak Damodar Savarkar that was first published in 1909.
- The book, initially written in Marathi, was penned by Savarkar in response to celebrations in Britain of the 50th anniversary of the 1857 Indian uprising with records from India Office archives and the whole project received support from Indian nationalists in Britain including the likes of Madame Cama, V.V.S. Iyer and M.P.T. Acharya, as well as Indian students who had dared not show their support or sympathy for India House openly.

130. मानव शरीर में लगभग _____ मांसपेशियां होती हैं।

- A. 200
- B. 350
- C. 500
- D. 640

Ans. D

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- मानव शरीर में लगभग 640 मांसपेशियाँ होती हैं और कुल मिलाकर ये शरीर के कुल द्रव्यमान का लगभग 40% बनाती हैं।
- इसलिए, विकल्प D सही है।

131. मद्रास उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश न्यायमूर्ति विनोद कुमार शर्मा को किस राज्य का लोकपाल नियुक्त किया गया है?

- A. उत्तर प्रदेश
- B. हरियाणा
- C. पंजाब
- D. केरल
- E. तेलंगाना

Ans. C

Sol.

* Punjab government has appointed Justice Vinod Kumar Sharma as Punjab Lokpal.

* This is done without amending Punjab Lokpal Act, 1996 in which CM of Punjab and cabinet ministers are out of its ambit.

* Justice Satish Kumar Mittal resigned from the post of Lokpal in April 2018 and became the chairman of Haryana Human Rights Commission, since then this post was lying vacant.

* Justice Sharma had worked as an advocate in Punjab and Haryana High Court from 1974 till his elevation as Judge of Punjab and Haryana High Court in March 2006.

* He retired as a judge of Madras High Court in May 2013. At least 3,000 of his judgments have been quoted in various law books and journals.

* The Lokpal holds the office for a term of six years.

132. संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण, अभ्यास नोमाडिक एलीफेंट - XIV 5 अक्टूबर, 2019 को शुरू हुआ। यह किन दो देशों के बीच आयोजित हुआ?

- A. भारत और थाईलैंड
- B. भारत और सिंगापुर
- C. भारत और मलेशिया
- D. भारत और चीन

E. भारत और मंगोलिया

Ans. E

Sol.

* इंडो - मंगोलियाई संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण व्यायाम का 14 वां संस्करण, घुमंतू हाथी-XIV 5 अक्टूबर को शुरू हुआ।

* यह अभ्यास बकलोह में 05 से 18 अक्टूबर 19 तक आयोजित किया जाएगा। इस अभ्यास में, भारतीय सेना का प्रतिनिधित्व राजपुताना राइफल्स रेजिमेंट की एक बटालियन द्वारा किया जा रहा है।

* घुमंतू हाथी - XIV संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत आतंकवाद विरोधी और आतंकवाद विरोधी अभियान में सैनिकों को प्रशिक्षित करने के उद्देश्य से दो राष्ट्रों के बीच चौदहवाँ संस्करण है।

* संयुक्त अभ्यास से दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग और सैन्य संबंधों में वृद्धि होगी।

133. निम्न में से किसने टोक्यो, जापान में 2019 जापान ओपन एकल खिताब जीता है?

- A. रोजर फेडरर
- B. राफेल नडाल
- C. नोवाक जोकोविच
- D. जॉन मिलमैन
- E. डैनियल मेदवेदेव

Ans. C

Sol.

* World number one Novak Djokovic won his first Japan Open title and the 76th of his career by defeating Australian John Millman in the final in Tokyo.

* It was a triumphant return to the tour for Djokovic, who had withdrawn from the U.S. Open in the fourth round due to a shoulder injury

* It was the 10th time Novak Djokovic had won a title on his tournament debut.

* Djokovic has already qualified for next month's season-ending ATP Finals in London.

134. निम्न में से किस बैंक ने UCash एक डिजिटल प्रोडक्ट का शुभारंभ किया है, जो ग्राहकों को डेबिट



कार्ड का उपयोग किए बिना मोबाइल बैंकिंग के माध्यम से ए.टी.एम से पैसे निकालने में सक्षम बनाएगा?

- A. केनरा बैंक
- B. बैंक ऑफ इंडिया
- C. यूको बैंक
- D. बैंक ऑफ बड़ौदा
- E. पंजाब नेशनल बैंक

Ans. C

Sol.

- Public sector lender, the Uco Bank has launched three new digital products namely UCash, Digilocker and an app.
- These new products were launched by the bank's managing director and CEO, A K Goel.
- UCash enables customers to withdraw money from ATMs through mobile banking without using debit card.
- Digilocker aims to eliminate the use of physical documents and enables sharing of verified electronic documents.
- The third product, the new mobile app, integrates four existing apps of the bank - UCO Mbanking, UCO UPI, UCO Mpassbook and UCO Secure- in a single interface.

135. प्रत्येक वर्ष निम्न में से किस तारीख को विश्व शिक्षक दिवस मनाया जाता है?

- A. 5 सितम्बर
- B. 15 सितम्बर
- C. 25 सितम्बर
- D. 2 अक्टूबर
- E. 5 अक्टूबर

Ans. E

Sol.

- World Teachers' Day or International Teachers' Days is being celebrated all across the world on October 5.
- It is being held annually since 1994 to commemorate the anniversary of the adoption of the 1966 ILO/UNESCO Recommendation concerning the Status of Teachers.

- The Recommendation concerning the Status of Higher-Education Teaching Personnel was adopted in 1997 to complement the 1966 Recommendation by covering teaching and research personnel in higher education.
- World Teachers' Day is co-convened in partnership with UNICEF, UNDP, the International Labour Organization, and Education International.
- This year's International Teachers' Day Theme is "Young Teachers: The future of the Profession."

136. सुशील चंद्र मिश्रा को किस पी.एस.यू. के एम.डी एवं सी.ई.ओ. के रूप में नियुक्त किया गया है।

- A. ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन
- B. ऑयल इंडिया लिमिटेड
- C. भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
- D. स्टील ऑथोरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड
- E. भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

Ans. B

Sol.

- Oil India Limited has appointed Sushil Chandra Mishra as the new Managing Director and Chief Executive Officer (CEO) of the company.
- Mr. Mishra replaces Utpal Bora, who ceased to be Chairman & Managing Director of the company on 30th September.
- Mishra started his professional journey as an executive trainee with OIL in 1984.
- He played a key role in framing and implementing procurement policies and procedures for inventory management, vendor development, framework agreement and its related strategies.
- He acquired significant Board level exposure at corporate office at the time of launch of OIL's IPO in 2009 and developing the Strategic Plan 2020.

137. सिरके में मौजूद प्रमुख रसायन कौन-सा है?

- A. शुक्ताम्ल (एथेनोइक अम्ल)
- B. गन्धकाम्ल (सल्फ्यूरिक अम्ल)
- C. फॉर्मिक अम्ल
- D. मैलिक अम्ल



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. A

Sol.

* In vinegar, **ethanoic acid (acetic acid)** is present in dominant.

* The formula of ethanoic acid is CH_3COOH .

138. _____ गैसों वायुमंडल में गर्मी पैदा करती हैं जो पृथ्वी को गर्म करती हैं, जिससे ग्लोबल वार्मिंग होती है।

- A. यौगिक
- B. प्राथमिक
- C. नोबेल
- D. ग्रीन हाउस

Ans. D

Sol.

- Greenhouse gas that contribute to the greenhouse effect that is warming the Earth by absorbing the infrared radiations.
- Carbon Dioxide and chlorofluorocarbons are examples of greenhouse gases.

139. एक चमगादड़ वायु में 100 kHz आवृत्ति की अल्ट्रासॉनिक ध्वनि उत्सर्जित करता है। यदि ध्वनि किसी जलीय सतह पर पड़े तो परावर्तित ध्वनि की तरंग दैर्घ्य क्या होगी? (वायु में ध्वनि की चाल = 340ms^{-1})

- A. 5.1×10^5
- B. 6.4×10^{-3}
- C. 3.4×10^{-5}
- D. 3.4×10^{-3}

Ans. D

Sol. Frequency of ultrasonic sound = **$100\text{kHz} = 10^5\text{Hz}$**

Speed of sound in air is **340ms^{-1}**

The wavelength of the reflected sound is given by the relation:

$$\text{Wavelength} = \frac{\text{speed of sound in air}}{\text{frequency}}$$

$$= \frac{340}{10^5} = 0.0034 = \mathbf{3.4 \times 10^{-3}\text{m}}$$

140. नगर पालिका द्वारा ठोस अपशिष्ट पदार्थ निपटाने की तकनीक जो सबसे कम पसंद की जाती है :

- A. भस्मीकरण
- B. कम्पोस्ट करना
- C. भूमि को भरना
- D. ब्रिकेटिंग

Ans. D

Sol. Briquetting is one of the densification technologies for converting biomass wastes into solid and convenient fuel. Briquetting technologies can be classified in the following categories based on the mechanical features and equipment involved: piston press densification, screw press densification, roll press densification and manual presses.

141. निम्न में से किसे "मशरूम चट्टान" कहा जाता है?

- A. पेडस्टल चट्टान
- B. डेजर्ट पेवमेंट्स
- C. यारदांग्स
- D. वेंटीफैक्ट्स

Ans. A

Sol.

• A mushroom rock, also called as pedestal rock, or a pedestal rock, is a naturally occurring rock whose shape, as its name implies, resembles a mushroom. A mushroom rock, rock pedestal, or gour is a typical mushroom-shaped landform that is formed by the action of wind erosion.

• At an average height of two to three feet (0.6 to 0.9 m) from the base, the material-carrying capacity of the wind is at its maximum, so abrasion (erosion by wind in which transported materials hit an exposed rock surface and polish it or scratch it) is also maximized.

• In some cases, harder rocks are arranged horizontally over a softer rock, resulting in such erosion.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

142. भारत, म्यांमार और चीन के बीच का त्रिकोणीय जंक्शन 'दिफू (डिफू) दर्रा', किस सीमा रेखा पर स्थित है?

- A. डूरंड रेखा
- B. पालक जलडमरूमध्य
- C. मैकमोहन रेखा
- D. रेडक्लिफ रेखा

Ans. C

Sol.

• **Diphu pass is located at the trijunction of India, Myanmar and china and it is located on the Mcmohan border line.**

• The McMahon Line is the demarcation line between the Tibetan region of China and the North-east region of India proposed by British colonial administrator Henry McMahon at the 1914 Simla Convention.

143. शब्द 'ब्लड मून' का उपयोग _____ को संदर्भित करने के लिए किया जाता है।

- A. पूर्ण चंद्र
- B. चंद्र ग्रहण
- C. सूर्य ग्रहण
- D. क्रिसेंट मून

Ans. B

Sol.

• **Blood Moon happens when Earth's moon is in a total lunar eclipse.**

• The last blood moon on Jan. 20-21, 2019 coincided with a supermoon and the Full Wolf Moon, earning it the title "Super Blood Wolf Moon."

144. चारकोल घर में क्या जलाकर बनाया जा सकता है?

- A. हवा की अनुपस्थिति में लकड़ी को
- B. हवा की अनुपस्थिति में कोयले को
- C. हवा की पर्याप्त आपूर्ति न होने पर कोयले को
- D. हवा की पर्याप्त आपूर्ति ना होने पर लकड़ी को

Ans. A

Sol. Charcoal is a biomass which is made by burning wood in the absence of air.

145. कौन सी गैस प्राकृतिक गैस और बायोगैस दोनों में मौजूद है?

- A. मीथेन
- B. हाइड्रोजन
- C. कार्बन मोनोऑक्साइड
- D. ब्यूटेन

Ans. A

Sol.

मीथेन प्राकृतिक गैस और बायोगैस दोनों में पाया जाने वाला एक प्रमुख घटक है।

प्राकृतिक गैस मीथेन, ईथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन और पेंटेन गैसों का संघटन होती है जबकि बायोगैस मीथेन, कार्बनडाइऑक्साइड और हाइड्रोजन सल्फाइड गैसों का संघटन होती है।

146. सल्फ्यूरिक अम्ल का स्रोत क्या है?

- A. सुगंधित तेल
- B. फलों का रस
- C. सिट्रिक फल
- D. हाराक्सिस

Ans. D

Sol. Harakasis

• Harakasis comes in use for making explosive materials, color making, medicines etc

• Its chemical name is Ferri sulphate and formula is $[Fe_2(SO_4)]$

• The most common use of sulfuric acid is for fertilizer manufacture.

147. _____ से बने कपड़े में आसानी से सिलवटें नहीं पड़ती।

- A. कपास
- B. पटसन
- C. रेशम
- D. पॉलिस्टर

Ans. D

Sol.

* पॉलीस्टर से बने कपड़े में आसानी से सिकुड़न नहीं आती है।

* पॉलीस्टर एक संश्लेषित रासायनिक बहुलक है जिसमें एस्टर क्रियात्मक समूह होता है।

* आमतौर पर पॉलीस्टर धागों को संघनन अभिक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है। रासायनिक संरचना के आधार पर, पॉलीस्टर थर्मोप्लास्टिक अथवा थर्मोसेट होते हैं।

148. कागज उद्योग में लुगदी को रंगहीन करने के लिए निम्नलिखित में से सामान्यतः किसका प्रयोग किया जाता है?

- A. हल्का सल्फ्यूरिक एसिड
- B. ग्लूकोज
- C. हाइड्रोजन पेरोक्साइड
- D. आयोडीन और पानी

Ans. C

Sol.

- हाइड्रोजन पेरोक्साइड का उपयोग कागज उद्योग में लुगदी को रंगहीन करने के लिए किया जाता है।
- यह रंगहीन तरल है और पानी की तुलना में थोड़ा अधिक चिपचिपा है।
- इसका उपयोग ऑक्सीकारक, विरंजन और कीटाणुनाशक के रूप में किया जाता है।

149. किण्वन एक प्रकार की _____ है।

- A. वायु श्वसन
- B. अवयविय श्वसन
- C. ऊष्मा उन्मोची अभिक्रिया
- D. वाष्पोत्सर्जन

Ans. B

Sol.

- Fermentation is a metabolic process that produces chemical changes in organic substrates through the action of enzymes.
- Fermentation normally occurs in an anaerobic environment. In the presence of O_2 , NADH and

pyruvate are used to generate ATP in respiration.

150. भौतिक गुण समान नहीं हैं लेकिन रासायनिक गुण समान हैं, इसे क्या कहा जाता है -

- A. अपरूप
- B. यौगिक
- C. मिश्र
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

- कार्बन में दो अलोट्रोप, डायमंड और ग्रेफाइट हैं, एक ही तत्व के शुद्ध रूप हैं जो क्रिस्टलीय संरचना में भिन्न हैं।
- कुछ रासायनिक तत्वों की एलोट्रोपी संपत्ति एक ही भौतिक अवस्था में दो या अधिक भिन्न रूपों में मौजूद होती है।
- एलोट्रोप एक तत्व के विभिन्न संरचनात्मक संशोधन हैं।
- उदाहरण के लिए, कार्बन के आवंटियों में हीरा शामिल होता है (कार्बन परमाणुओं को टेट्राहेड्रल जाली व्यवस्था में एक साथ जोड़ा जाता है

151. धातुओं का गुण जिसके कारण उन्हें पीटकर पतली चादरों में परिवर्तित किया जा सकता है, _____ कहलाता है।

- A. तन्यता
- B. आघातवर्धन्यता
- C. श्यानता
- D. तन्न-सामर्थ्य

Ans. B

Sol.

- The property of metals by which they can be beaten into thin sheets is called malleability.
- Ductility is the property of metals by which they can be drawn into wires.
- Viscosity is a state of being thick, sticky, and semi-fluid in consistency, due to internal friction.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

152. लवण की सांद्रता (प्रति हजार भाग में लवणता के रूप में मापी गई), समुद्र में _____ % होती है।

- A. 10-20
- B. 30-35
- C. 40-50
- D. 60-70

Ans. B

Sol. The salt concentration (measured as salinity in parts per thousand), is 30-35 % in sea. Salinity is the measurement of salt present in the water. Salt with some amount of water is produced when acid and base react. Seawater pH is typically limited to a range between 7.5 and 8.4. The most saline sea in the world is dead sea.

153. निम्नलिखित में से कौन सी उष्माक्षेपी प्रतिक्रिया की विशेषता है?

- A. उष्मा का उत्सर्जन
- B. उष्मा का अवशोषण
- C. तापमान में कोई परिवर्तन नहीं
- D. कोई भी विकल्प सही नहीं है

Ans. A

Sol.

- एक बाह्य ऊष्मा अभिक्रिया वह रासायनिक अभिक्रिया है जो प्रकाश या गर्मी से ऊर्जा को निकालती है जिससे परिवेश का तापमान बढ़ता जाता है।
- यह तब होता है जब अभिक्रियाओं में बंध तोड़ने के लिए उपयोग की जाने वाली ऊर्जा उत्पादों में बंध बनने पर मुक्त ऊर्जा से कम होती है। उदाहरण: दहन।

154. लकड़ी के फर्नीचर को दीमक से बचाने के लिए किस रासायनिक यौगिक का प्रयोग किया जाता है?

- A. जिंक क्लोराइड
- B. सिल्वर क्लोराइड
- C. पोटैशियम कार्बोनेट
- D. क्रोमियम ट्राईऑक्साइड

Ans. A

Sol.

- लकड़ी के फर्नीचर को दीमक से बचाने के लिए इस पर जिंक क्लोराइड ($ZnCl_2$) का लेप लगाया जाता है
- जिंक क्लोराइड का स्वास्थ्य सेवाओं, फार्मास्यूटिकल्स और कागज़ विनिर्माण उद्योग समेत विभिन्न उद्योगों में कई अनुप्रयोग हैं। शुष्क सेल बैटरी में इसका उपयोग इलेक्ट्रोलाइट के रूप में किया जाता है। यह एक शक्तिशाली पायसनी ब्रेकर है। यह तेल को पानी से अलग करता है।

155. निम्नलिखित में से सबसे कमजोर बंध कौन सा है?

- A. एकल बंध
- B. दोहरा बंध
- C. तिहरा बंध
- D. हाइड्रोजन बंध

Ans. D

Sol.

- हाइड्रोजन बंध प्रकृति में सबसे कमजोर होते हैं क्योंकि वे अंतःअंतर-आणविक इलेक्ट्रो स्थैतिक बंध होते हैं और यह तब होता है जब एक हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन जैसे अधिक विद्युत् ऋणात्मक परमाणु से बंधे होते हैं जहां परमाणुओं के बीच कमजोर बंधन के कारण कोई इलेक्ट्रॉन विनिमय नहीं होता है।
- हाइड्रोजन बंध को कमजोर बंध के रूप में वर्गीकृत किया जाता है क्योंकि वे सामान्य जैविक स्थितियों के तहत आसानी से और तेजी से गठित और टूट जाते हैं।

156. इलेक्ट्रान को प्राप्त करने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं।

- A. आक्सीकरण
- B. अपचयन
- C. विकिरण
- D. आक्सीकरण तथा अपचयन दोनों



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. B

Sol. • रेडॉक्स एक रासायनिक प्रतिक्रिया है जिसमें परमाणुओं का ऑक्सीकरण राज्य बदलता है। इसमें तत्वों के बीच इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण शामिल है।

• ऑक्सीकरण एक रासायनिक प्रतिक्रिया है जिसमें इलेक्ट्रॉनों का नुकसान होता है या अणु, परमाणु, या आयन द्वारा ऑक्सीकरण राज्य में वृद्धि होती है।

• कमी एक रासायनिक प्रतिक्रिया है जहां एक अणु, परमाणु या आयन द्वारा इलेक्ट्रॉनों का लाभ या ऑक्सीकरण राज्य में कमी होती है।

157. निम्नलिखित में से कौन सी धातु (अपने चिह्न से दर्शाया गया) का सामान्यतः बल्ब का तन्तु या फिलामेंट बनाने में उपयोग होता है?

- A. Fe
- B. An
- C. Aq
- D. W

Ans. D

Sol.

टंगस्टन प्रतीक चिन्ह W के साथ एक रासायनिक तत्व है, और इसका परमाणु क्रमांक 74 है। टंगस्टन पृथ्वी पर बहुत कम मात्रा में पाई जाने वाली धातु है। इसके महत्वपूर्ण अयस्क वोल्फ्रैमाइट और शीलाइट हैं। टंगस्टन का प्रयोग उद्दीप्त प्रकाश बल्ब का फिलामेंट बनाने में, वेल्डिंग, सुपर एलॉय और विकिरण (रेडिएशन) परिरक्षण में किया जाता है। टंगस्टन यौगिक का प्रयोग औद्योगिक उत्प्रेरक के रूप में भी किया जाता है।

158. निम्नलिखित में से कौन सा एक धनायन नहीं है?

- A. एल्युमिनियम आयन
- B. कॉपर आयन
- C. सल्फेट आयन
- D. जिंक आयन

Ans. C

Sol.

सल्फेट आयन एक धनायन नहीं है। धनायन एक धनात्मक आवेशित आयन है, लेकिन सल्फेट आयन

एक ऋणात्मक आवेशित आयन है क्योंकि यह इलेक्ट्रॉनों को प्राप्त करता है और ऑक्सीजन के साथ एक सहसंयोजक बंध बनाता है। इसलिए सल्फेट आयन एक ऋणात्मक आयन है।

159. निम्नलिखित में से कौन सा एक धूम-कोहरे का घटक नहीं है?

- A. परिवर्तनशील जैविक यौगिक
- B. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. क्लोरिन ऑक्साइड

Ans. D

Sol.

क्लोरिन ऑक्साइड स्मॉग का एक घटक नहीं है। धुआं एक वायु प्रदूषक मुख्य रूप से ट्रायोस्फेरिक ओजोन और प्राथमिक मटे गए पदार्थ जैसे कि पराग और धूल के साथ अन्य पदार्थों जैसे सल्फर ऑक्साइड, वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों, नाइट्रोजन ऑक्साइड और अमोनिया गैस के साथ बनता है।

160. निम्नलिखित में कौन कार्बोलिक अम्ल के नाम से जाना जाता है?

- A. फिनोल
- B. एथेनॉल
- C. एसिटिक एसिड
- D. ऑक्सालिक एसिड

Ans. A

Sol.

फिनॉल को कार्बोलिक अम्ल के रूप में भी जाना जाता है, एक एरोमैटिक कार्बनिक यौगिक है। यह हल्का सा अम्लीय होता है और इसकी रासायनिक जलन पैदा करने की प्रवृत्ति के कारण सावधानीपूर्वक ढंग से इसका प्रयोग किया जाना आवश्यक है। यह सामान्यतः पेट्रोलियम से उत्पादित होता है।

161. वायु में से कार्बन के कण निकालने के लिए कौन-से सिद्धांत का प्रयोग किया जाता है?

- A. वर्षण
- B. निस्पंदन



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. वैद्युत कण संचालन
D. अवसादन

Ans. C
Sol.

वैद्युत कण संचालन, एक तकनीक है जो प्रयोगशालाओं में आकार के आधार पर मैक्रो अणुओं को अलग करने के लिए प्रयोग की जाती है। यहां पर वैद्युत क्षेत्र के प्रभाव में आवेशित कणों का विस्थापन होता है।

162. $\text{Na}_2\text{B}_2\text{O}_4(\text{OH})_4$ निम्नलिखित में से किस का रासायनिक सूत्र है?

- A. बेंजोइल सैलिसिलिक एसिड
B. सोडियम पेरबोरेट
C. एन्थ्रानिलिक एसिड
D. क्लोरो बेंजोइक एसिड

Ans. B

Sol. **Sodium perborate (PBS)** is a white, odorless, water-soluble chemical compound with the chemical formula **$\text{Na}_2\text{B}_2\text{O}_4(\text{OH})_4$** .

It is usually encountered as the **tetrahydrate**, but **monohydrate**, **$\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$** and **trihydrates** are well known **$\text{NaBO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$** .

163. 'परमशून्य' ताप की वह स्थिति है जिस पर
A. गैसों में आणविक गति बिलकुल कम हो जाती है
B. जल जमने लगता है
C. सभी गैसों तरलीय हो जाते हैं
D. सभी गैसों ठोस में परिवर्तित हो जाते हैं

Ans. A

Sol. पूर्ण शून्य एक तापमान है जहां गैस में आणविक गति समाप्त हो जाती है।

पूर्ण शून्य वह बिंदु है जिस पर प्रकृति के मौलिक कणों में न्यूनतम कंपन गति होती है, केवल क्वांटम मैकेनिकल, शून्य-बिंदु ऊर्जा-प्रेरित कण गति को बनाए रखा जाता है।

164. दर्द निवारक मरहम, आयोडेक्स में से किसकी गंध आती है

- A. मिथाइल सेलिसिलेट
B. इथाइल सेलिसिलेट
C. प्रोपेल सेलिसिलेट
D. ब्यूटाइल सेलिसिलेट

Ans. A

Sol. Methyl salicylate (oil of wintergreen or wintergreen oil) is an organic ester naturally produced by many species of plants, particularly wintergreens. It is also synthetically produced, used as a fragrance.

165. CaOCl_2 का सामान्य नाम क्या है?

- A. बेकिंग पाउडर
B. बेकिंग सोडा
C. ब्लीचिंग पाउडर
D. धोने का सोडा

Ans. C

Sol.

* कैल्शियम हाइड्रोक्लोराइट **$\text{Ca}(\text{OCl})_2$** जिसे सामान्यतः विरंजक चूर्ण के रूप में जाना जाता है, इसका उपयोग जल उपचार के लिए ब्लीचिंग एजेंट के रूप में किया जाता है।

* यह यौगिक अपेक्षाकृत स्थिर होता है और इसमें, सोडियम हाइपोक्लोराइट की तुलना में अधिक क्लोरीन उपस्थित होती है।

* यह सफेद ठोस होता है जो पानी में अत्यधिक घुलनशील नहीं होता है और मृदु से मध्यम-कठोर पानी में अधिक उपयोग किया जाता है।

166. दूधिया मैग्नीशियम में कौन सा क्षारक पाया जाता है?

- A. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
B. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
D. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

Ans. A

Sol. It's the Magnesium hydroxide which is present in Milk of Magnesia. It is a laxative that is used to treat constipation, by drawing water into the intestines.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Moreover it is also used as an antacid that works by lowering the amount of acid in the stomach.

167. धातु सोडियम हाइड्रोक्साइड से अभिक्रिया करके _____ उत्पन्न करते हैं।

- A. ऑक्सीजन गैस
- B. सोडियम
- C. जल
- D. हाइड्रोजन गैस

Ans. D

Sol. Reaction of Base with Metals: When alkali (base) reacts with metal, it produces salt and hydrogen gas. Example: Sodium hydroxide gives hydrogen gas and sodium zincate when reacts with zinc metal. Sodium aluminate and hydrogen gas are formed when sodium hydroxide reacts with aluminium metal.

168. किस उद्योग द्वारा 'बॉक्साइट' कच्चे माल के तौर पर इस्तेमाल किया जाता है ?

- A. एल्युमिनियम
- B. लोहा
- C. स्टील (इस्पात)
- D. सोना

Ans. A

Sol.

- बॉक्साइट, एल्यूमीनियम का एक अयस्क है जिसमें केवल 30-54% एल्यूमिना होता है।
- इसका उपयोग एल्यूमीनियम उद्योगों द्वारा कच्चे माल के रूप में किया जाता है।
- ऑस्ट्रेलिया दुनिया का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक है।

169. रक्त बवाह को रोकने के लिए आमतौर पर किस एल्युमीनियम लवण का प्रयोग किया जाता है?

- A. एल्युमीनियम नाइट्रेट
- B. एल्युमीनियम सल्फेट
- C. एल्युमीनियम क्लोराइड
- D. पोटैश एलम

Ans. D

Sol. Aluminum salt commonly used to stop bleeding is Potash Alum. It is also known as aluminum potassium sulphate. It is commonly used in purification of drinking water. It is naturally transpiring mineral salt.

Hence option D is the right answer.

170. सल्फ्यूरस अम्ल का रासायनिक सूत्र क्या है?

- A. H_2SO_4
- B. H_2SO_3
- C. H_3SO_3
- D. H_3SO_4

Ans. B

Sol.

- Sulphurous acid is a weak inorganic acid and considered an aqueous solution of sulfur dioxide in water.
- The chemical formula for sulphurous acid is H_2SO_3 .

171. मीनामाता रोग एक तंत्रिका विकार है, जो _____ से ग्रसित मछली के सेवन से होता है।

- A. लोह
- B. पारा
- C. सीसा
- D. निकल

Ans. B

Sol.

- मिनामाटा रोग मछली खाने के कारण होने वाला एक तंत्रिका विकार है, जो मर्करी के साथ प्रदूषित होता है।
- इस बीमारी में हाथ और पैरों में सुन्नपन, सामान्य मांसपेशियों की कमजोरी, परिधीय दृष्टि की हानि और सुनने और बोलने में हानि जैसे लक्षण हैं। शल्य उपाय के साथ इसका इलाज किया जा सकता है।

172. बैटरियों में किस एसिड का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. पिट्रिक एसिड
- B. सल्फ्यूरिक एसिड



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. हाइड्रोब्रोमिक एसिड
D. परक्लोरिक एसिड

Ans. B
Sol.

बैटरियों में सल्फ्यूरिक एसिड का उपयोग किया जाता है। लेड स्टोरेज बैटरी के प्रत्येक सेल में सीसा (कैथोड) की एकांतर प्लेट होती हैं और सल्फ्यूरिक एसिड के विद्युत अपघट्य विलयन में लेड डाइऑक्साइड (एनोड) के साथ लेपित लेड को डुबोया जाता है।

173. निम्नलिखित में से कौन सा क्षार की विशेषता नहीं है?

- A. क्षार का स्वाद कड़वा होता है
B. आदर्श परिस्थितियों में एक क्षारीय विलयन का मान 9 से अधिक होता है।
C. जलीय विलयन या गलित क्षार आयन में विघटित हो जाते हैं और विद्युत् का संचालन करते हैं।
D. उपरोक्त सही

Ans. B

Sol. The **pH** of a basic solution at standard conditions is greater than **seven**.

General properties of bases include:

- Concentrated or strong bases are caustic on organic matter and react violently with acidic substances.
- Aqueous solutions or molten bases **dissociate in ions** and conduct **electricity**.
- Reactions with indicators: bases turn red litmus paper **blue**, phenolphthalein **pink**, keep bromothymol **blue** in its natural colour of **blue**, and turn methyl **orange yellow**.
- The pH of a basic solution at standard conditions is greater than **seven**.
- Bases are **bitter** in taste.

174. जामिया मिलिया इस्लामिया विश्वविद्यालय के प्रथम कुलपति कौन थे?

- A. अब्दुल गफ्फार खान
B. राजकुमारी अमृत कौर
C. हाकिम अजमल खान

D. सर सैयद अहमद खान

Ans. C
Sol.

- **Hakim Ajmal Khan** was one of the founders of the Jamia Millia Islamia University, becoming its first chancellor in 1920 and remaining in office until his death in 1927. T
- he University was established by Muslim leaders in 1920, prior to partition. Among the founding leaders, the main were the Ali Brothers, Moulana Mohammad Ali Jouhar and Moulana Shaukat Ali.

175. भारतीय कला का वह कौन सा स्कूल है जो, 'ग्रेको-रोमन, बौद्ध आर्ट' के नाम से भी जाना जाता है?

- A. मौर्य
B. शुंगा
C. गन्धारा
D. गुप्ता

Ans. C

Sol. The interaction of Greek and Buddhist culture flourished in the area of Gandhara. Gandhāra was an ancient Indic kingdom situated in the northwestern region of Pakistan, around Peshawar. Gandhara existed since the time of the Rigveda and formed part of the Achaemenid Empire in the 6th century BC.

176. वह एकमात्र वॉसराय कौन थे जिनकी भारत में हत्या हुई थी?

- A. लॉर्ड हार्डिंग
B. लॉर्ड नॉर्थब्रुक
C. लॉर्ड एलनबोरो
D. लॉर्ड मेयो

Ans. D

Sol. Lord Mayo became the 4th Viceroy of India in 1869. During his tenure the first census took place in 1872. He was assassinated in Andaman during his visit.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

177. किसी भारतीय राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थी?

- A. श्रीमती सुचेता कृपलानी
- B. कु. पहाजा नायडू
- C. श्रीमती तारकेश्वरी सिन्हा
- D. श्रीमती सरोजनी नायडू

Ans. D

Sol. First lady Governor of an Indian State was Sarojini Naidu. She headed the state of Uttar Pradesh. She was also known as the nightingale of India.

178. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- A. शिवाजी-अफजल खां
- B. हुमायूँ -शेर शाह सूरी
- C. अकबर-राणा प्रताप
- D. बाबर-बैरम खां

Ans. D

Sol. Babar and Bairam khan were not enemy of each other. Rather bairam khan served in in the army of subsequent Mughal kings- Babar, Humayun and Akbar. However, during his last day of service to Mughal empire, he developed conflict with Akbar, which was later amicably resolved.

179. निम्नलिखित में से किस अखबार का गाँधीजी ने दक्षिण अफ्रीका में संपादन किया ?

- A. इंडियन ओपिनियन
- B. हरिजन
- C. यंग इंडिया
- D. A और B दोनों

Ans. A

Sol.

- Indian opinion was edited by Mahatma Gandhi in **South Africa**. The publication was an important tool for the political movement led by Gandhi and the Indian national Congress to fight and win for the Indian immigrant

community in South Africa. It existed between 1903 and 1915.

- Young India was a weekly paper or journal in English published by Mohandas Karamchand Gandhi from 1919 to 1931.

180. काकोरी षडयंत्र मामले किस वर्ष में हुआ?

- A. 1925
- B. 1924
- C. 1926
- D. 1927

Ans. A

Sol. Kakori conspiracy took place in 1925. This was done by Hindustan Republican Association (HRA) - a revolutionary outfit. This conspiracy was about robbing a train near Lucknow, in order to seize money, for carrying forward the group revolutionary activities.

181. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- A. शिवाजी-अफजल खां
- B. नूरजहाँ-महाबत खां
- C. अकबर-राणा प्रताप
- D. बाबर-बैरम खां

Ans. D

Sol. Babar and Bairam khan were not enemy of each other. Rather bairam khan served in in the army of subsequent Mughal kings- Babar, Humayun and Akbar. However, during his last day of service to Mughal empire, he developed conflict with Akbar, which was later amicably resolved.

182. सार्जेंट योजना किसके द्वारा प्रस्तुत की गई थी ?

- A. लॉर्ड विलियम बैंटिंक
- B. सर जॉन सार्जेंट
- C. लॉर्ड कर्जन
- D. लॉर्ड डलहौजी

Ans. B

Sol. Sir John Sergeant was the Educational Advisor to the Government of



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

India . He introduced the Sergeant Plan which worked out by the Central Advisory Board of Education in 1944. This Plan stipulates universal , free and compulsory education for children in the 6 to 11 age group and a six year school course for the 11 to 17 age group.

183."जैव-विविधता हॉटस्पॉट" शब्द किसने प्रस्तुत किया था ?

- A. एम. स्वामीनारायण
- B. डॉ. जेम्स स्मिथ
- C. नॉर्मन मायर्स
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol. "जैव-विविधता हॉटस्पॉट" की अवधारणा का प्रतिपादन नॉर्मन मायर्स ने किया था।

- जैव-विविधता हॉटस्पॉट जैव-विविधता के एक महत्वपूर्ण जलाशय के साथ जैव भौगोलिक क्षेत्र है जो मनुष्यों से खतरे में है।

184.निम्न में से किस हॉलीवुड अभिनेत्री को स्वदेशी लोगों के लिए यूनेस्को सद्भावना राजदूत के रूप में नामित किया गया है?

- A. एंजेलिना जोली
- B. यालिट्जा अपेरिकियो
- C. सलमा हायेक
- D. एम्मा स्टोन
- E. प्रियंका चोपड़ा

Ans. B

Sol.

* The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) has named Mexican actress Yalitza Aparicio as a UNESCO Goodwill Ambassador for Indigenous Peoples.

* Ms Aparicio is committed to the fight against racism and for the rights of women and indigenous peoples. She was chosen to play in Alfonso Cuarón's film Roma while studying to be a teacher.

* Her performance in the film, for which she had to learn the Mixtec language of her father's family, won her an Oscar

nomination for best actress, the first indigenous Mexican woman to be so recognized by the US Academy Awards.

* TIME magazine (USA) listed her as one of the 100 most influential people in the world in 2019.

185.मद्रास उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश न्यायमूर्ति विनोद कुमार शर्मा को किस राज्य का लोकपाल नियुक्त किया गया है?

- A. उत्तर प्रदेश
- B. हरियाणा
- C. पंजाब
- D. केरल
- E. तेलंगाना

Ans. C

Sol.

* Punjab government has appointed Justice Vinod Kumar Sharma as Punjab Lokpal.

* This is done without amending Punjab Lokpal Act, 1996 in which CM of Punjab and cabinet ministers are out of its ambit.

* Justice Satish Kumar Mittal resigned from the post of Lokpal in April 2018 and became the chairman of Haryana Human Rights Commission, since then this post was lying vacant.

* Justice Sharma had worked as an advocate in Punjab and Haryana High Court from 1974 till his elevation as Judge of Punjab and Haryana High Court in March 2006.

* He retired as a judge of Madras High Court in May 2013. At least 3,000 of his judgments have been quoted in various law books and journals.

* The Lokpal holds the office for a term of six years.

186.संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण, अभ्यास नोमाडिक एलीफेंट - XIV 5 अक्टूबर, 2019 को शुरू हुआ। यह किन दो देशों के बीच आयोजित हुआ?

- A. भारत और थाईलैंड
- B. भारत और सिंगापुर
- C. भारत और मलेशिया
- D. भारत और चीन



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

E. भारत और मंगोलिया

Ans. E

Sol.

* इंडो - मंगोलियाई संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण व्यायाम का 14 वां संस्करण, घुमंतू हाथी-XIV 5 अक्टूबर को शुरू हुआ।

* यह अभ्यास बकलोह में 05 से 18 अक्टूबर 19 तक आयोजित किया जाएगा। इस अभ्यास में, भारतीय सेना का प्रतिनिधित्व राजपुताना राइफल्स रेजिमेंट की एक बटालियन द्वारा किया जा रहा है।

* घुमंतू हाथी - XIV संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत आतंकवाद विरोधी और आतंकवाद विरोधी अभियान में सैनिकों को प्रशिक्षित करने के उद्देश्य से दो राष्ट्रों के बीच चौदहवाँ संस्करण है।

* संयुक्त अभ्यास से दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग और सैन्य संबंधों में वृद्धि होगी।

187. निम्न में से किसने टोक्यो, जापान में 2019 जापान ओपन एकल खिताब जीता है?

- A. रोजर फेडरर
- B. राफेल नडाल
- C. नोवाक जोकोविच
- D. जॉन मिलमैन
- E. डैनियल मेदवेदेव

Ans. C

Sol.

* World number one Novak Djokovic won his first Japan Open title and the 76th of his career by defeating Australian John Millman in the final in Tokyo.

* It was a triumphant return to the tour for Djokovic, who had withdrawn from the U.S. Open in the fourth round due to a shoulder injury

* It was the 10th time Novak Djokovic had won a title on his tournament debut.

* Djokovic has already qualified for next month's season-ending ATP Finals in London.

188. निम्न में से किस बैंक ने UCash एक डिजिटल प्रोडक्ट का शुभारंभ किया है, जो ग्राहकों को डेबिट

कार्ड का उपयोग किए बिना मोबाइल बैंकिंग के माध्यम से ए.टी.एम से पैसे निकालने में सक्षम बनाएगा?

- A. केनरा बैंक
- B. बैंक ऑफ इंडिया
- C. यूको बैंक
- D. बैंक ऑफ बड़ौदा
- E. पंजाब नेशनल बैंक

Ans. C

Sol.

• Public sector lender, the Uco Bank has launched three new digital products namely UCash, Digilocker and an app.

• These new products were launched by the bank's managing director and CEO, A K Goel.

• UCash enables customers to withdraw money from ATMs through mobile banking without using debit card.

• Digilocker aims to eliminate the use of physical documents and enables sharing of verified electronic documents.

• The third product, the new mobile app, integrates four existing apps of the bank - UCO Mbanking, UCO UPI, UCO Mpassbook and UCO Secure- in a single interface.

189. प्रत्येक वर्ष निम्न में से किस तारीख को विश्व शिक्षक दिवस मनाया जाता है?

- A. 5 सितम्बर
- B. 15 सितम्बर
- C. 25 सितम्बर
- D. 2 अक्टूबर
- E. 5 अक्टूबर

Ans. E

Sol.

• World Teachers' Day or International Teachers' Days is being celebrated all across the world on October 5.

• It is being held annually since 1994 to commemorate the anniversary of the adoption of the 1966 ILO/UNESCO Recommendation concerning the Status of Teachers.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- The Recommendation concerning the Status of Higher-Education Teaching Personnel was adopted in 1997 to complement the 1966 Recommendation by covering teaching and research personnel in higher education.
- World Teachers' Day is co-convened in partnership with UNICEF, UNDP, the International Labour Organization, and Education International.
- This year's International Teachers' Day Theme is "Young Teachers: The future of the Profession."

190. सुशील चंद्र मिश्रा को किस पी.एस.यू. के एम.डी. एवं सी.ई.ओ. के रूप में नियुक्त किया गया है।

- A. ऑयल एंड नेचुरल गैस कोर्पोरेशन
- B. ऑयल इंडिया लिमिटेड
- C. भारत पेट्रोलियम कोर्पोरेशन लिमिटेड
- D. स्टील ऑथोरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड
- E. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

Ans. B

Sol.

- Oil India Limited has appointed Sushil Chandra Mishra as the new Managing Director and Chief Executive Officer (CEO) of the company.
- Mr. Mishra replaces Utpal Bora, who ceased to be Chairman & Managing Director of the company on 30th September.
- Mishra started his professional journey as an executive trainee with OIL in 1984.
- He played a key role in framing and implementing procurement policies and procedures for inventory management, vendor development, framework agreement and its related strategies.
- He acquired significant Board level exposure at corporate office at the time of launch of OIL's IPO in 2009 and developing the Strategic Plan 2020.

191. नेशनल बास्केटबॉल एसोसिएशन (एन.बी.ए.) भारत में पहली बार फ्लोटिंग बास्केटबॉल कोर्ट लाया, ये निम्न में से किस स्थान पर है?

- A. चेन्नई, तमिलनाडु
- B. मुम्बई, महाराष्ट्र

- C. कोलकाता, पश्चिम बंगाल
- D. बेंगलुरु, कर्नाटक
- E. कटक, ओडिशा

Ans. B

Sol.

- The National Basketball Association brought to India the first-ever Floating Basketball Court in the Arabian Sea near Bandra Worli Sealink.
- There were some sports enthusiasts enjoying the floating court and were accompanied by NBA legend Jason Williams.

192. कम्प्यूटर नेटवर्क के संबंध में TCP का विस्तार क्या है?

- (A) ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (Transmission Control Protocol)
- (B) ट्रांसफर कॉल प्लान (Transfer Call Plan)
- (C) ट्रांसफर कंट्रोल प्रोसेस (Transfer Control Process)
- (D) ट्रांसमिशन कॉल प्रोटोकॉल (Transmission Call protocol)
- A. D
- B. B
- C. A
- D. C

Ans. C

Sol.

* The full form of TCP in relation to a computer network **is Transmission Control Protocol.**

* TCP/IP is built into the UNIX operating system and is used by the Internet, making it the de facto standard for transmitting data over *networks*.

* It allows two or more computers to communicate. TCP and IP are basic rules defining the Internet. It determines how to break application data into packets that networks can deliver, sends packets to and accepts packets from the network layer.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

193. भारत में निम्नलिखित में से कौन से राज्य में सर्वाधिक क्षेत्र मेंगोव (mangrove) के तहत है?

- (A) गुजरात (B) आंध्रप्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) पश्चिम बंगाल
A. C
B. D
C. A
D. B

Ans. B

Sol.

* **Mangrove forests are mainly found in West Bengal Coastal Area.**

* Mangrove is a small tree which is found in coastal saline or brackish water. They are also called as halophytes as they are salt tolerant trees.

* They are highly important from ecological and environment point of view.

* Mangrove area is also found in East coast of India in Andhra Pradesh, Orissa and Tamil Nadu and these are also found in Kutch area of Gujarat.

194. एक चम्मच जो टेढ़ा दिखता है, किसका उदाहरण है?

- (A) प्रतिबिम्बन (Reflection)
(B) अपवर्तन (Refraction)
(C) धारण (Retention)
(D) केंद्र बिन्दु (Focus)
A. A
B. B
C. D
D. C

Ans. B

Sol.

* **A spoon which seems tilted in water, is an example of Refraction.**

* Refraction refers to change in direction of a wave passing from one medium to

another due to different refractive indexes of mediums.

* Refraction follows Snell's law, which states that, for a given pair of media, the ratio of the sines of the angle of incidence θ_1 and angle of refraction θ_2 is equal to the ratio of phase velocities (v_1 / v_2) in the two media.

195. भारत में, राज्य का कार्यकारी अध्यक्ष कौन होता है?

- (A) राष्ट्रपति
(B) राज्यपाल
(C) मुख्यमंत्री
(D) राज्य की विधानसभा
A. (D)
B. (C)
C. (A)
D. (B)

Ans. D

Sol.

* At the state level, **Governor** is acts as the **executive head** of the state.

* Governor acts as a **nominal head**.

* The real executive powers are exercised by the **Council of Ministers** headed by the **Chief Minister**.

* The Governor of a State is appointed by the **President of India**.

* **Article 153** stipulates that there shall be a Governor for each Indian states.

* **Article 155** of the Indian Constitution stipulates that the Governor of a State shall be appointed by the President by warrant under his hand and seal.

196. इसरो का मुख्यालय _____ में स्थित है।

- (A) बेंगलुरु
(B) नई दिल्ली



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

(C) पुणे

(D) मुंबई

- A. (A)
- B. (C)
- C. (D)
- D. (B)

Ans. A

Sol.

- The **Indian Space Research Organisation** (ISRO) is the space agency of the Government of India.
- It is headquartered in **Bengaluru, Karnataka**.
- It was formed on **15th August, 1969**.
- Its vision is to "harness space technology for national development while pursuing space science research and planetary exploration".
- It is managed by the Department of Space, which reports to the **Prime Minister of India**.

197. कार्बन क्रेडिट की अवधारणा निम्नलिखित में से किससे उत्पन्न हुई थी?

- A. धरती शिखर सम्मेलन, रियो डी जनेरियो
- B. क्योटो प्रोटोकॉल
- C. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- D. G-8 शिखर सम्मेलन, हसिलिजेन्डेम

Ans. B

Sol.

- The **Kyoto Protocol** is an international treaty, which extends the 1992 United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) that commits State Parties to reduce greenhouse gases emissions, based on the premise that (a) global warming exists and (b) man-made CO₂ emissions have caused it.

198. चंदेलों द्वारा निर्मित खजुराहो मंदिर _____ को समर्पित हैं।

- A. विष्णु और शिव

- B. इंद्र और वरुण
- C. शिव और पार्वती
- D. विष्णु और ब्रह्मा

Ans. A

Sol.

- खजुराहो समूह स्मारकों मध्य प्रदेश में हिंदू मंदिरों और जैन मंदिरों का एक समूह है।
- चंदेलों द्वारा निर्मित खजुराहो मंदिर **विष्णु और शिव को समर्पित हैं**।
- सबसे बड़ा जीवित शिव मंदिर खंडार्य महादेव है, जबकि सबसे बड़े जीवित वैष्णव समूह में चतुर्भुज और रामचंद्र शामिल हैं।

199. एशियाई शेर निम्नलिखित में से किस देश का राष्ट्रीय पशु है?

- A. भूटान
- B. टर्की
- C. ईराक
- D. ईरान

Ans. D

Sol.

- एशियाई शेर ईरान का राष्ट्रीय पशु है।
- इसका वैज्ञानिक नाम पैंथेरा लियो है।
- IUCN रेड लिस्ट में, यह अपने छोटे जनसंख्या आकार और अधिभोग के क्षेत्र के कारण लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध है।

200. निम्नलिखित में से कौन भारत का राष्ट्रीय विरासत पशु है?

- A. टाइगर
- B. हाथी
- C. गाय
- D. शेर

Ans. B

Sol.

- भारतीय हाथी 2010 से भारत का राष्ट्रीय धरोहर पशु है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- भारत के पर्यावरण मंत्रालय ने देश के लगभग 29,000 हाथियों के लिए सुरक्षात्मक उपायों को बढ़ाने हेतु हाथी को राष्ट्रीय विरासत पशु घोषित किया है।
- यहां कुल 138 स्टेट एलिफेंट कॉरिडोर, 28 अंतरराज्यीय गलियारे और 17 इंटरनेशनल स्टेट कॉरिडोर हैं, जहां भारतीय हाथियों की आबादी पाई जाती है।

201. PRAGATI पहल का पूर्ण रूप क्या है?

- A. प्रो-एक्टिव गवर्नेंस एंड टाइमली इम्प्लीमेंटेशन
- B. प्रो-एक्टिव गवर्नेंस और डू इम्प्लीमेंटेशन
- C. प्रो-एक्टिव गवर्नेंस एंड टाइमली इम्प्लीमेंटेशन
- D. प्रोसेस ओरिएंटेड गवर्नेंस एंड टाइमली इम्प्लीमेंटेशन

Ans. C

Sol.

• **PRAGATI** का पूर्ण रूप प्रो-एक्टिव गवर्नेंस और टाइमली इम्प्लीमेंटेशन है।

- यह एक अनूठा एकीकृत और परस्पर प्रभाव डालने वाला (संवादात्मक) मंच है। मंच का उद्देश्य आम आदमी की शिकायतों को दूर करना है, और साथ ही भारत सरकार के महत्वपूर्ण कार्यक्रमों और परियोजनाओं एवं राज्य सरकारों द्वारा चिह्नित परियोजनाओं की निगरानी व समीक्षा करना है
- PRAGATI मंच विशिष्ट तीन नवीनतम तकनीकों का समूह है: डिजिटल डेटा मैनेजमेंट, वीडियो कांफ्रेंसिंग और जियो - स्पेशल टेक्नोलॉजी

202. बिना ऑक्सीजन के माउंट एवरेस्ट की चोटी पर चढ़ने वाला पहला भारतीय कौन था?

- A. तेनजिंग नोर्गे
- B. फुर्बा ताशी
- C. आपा शेरपा
- D. फू दोरजी

Ans. D

Sol.

- फू दोरजी माउंट एवरेस्ट की चोटी पर बिना ऑक्सीजन के पहुँचने वाले पहले भारतीय थे।

- उन्होंने 9 मई 1984 को दक्षिण पूर्व छोटी से दूरस्थ चढ़ाई पर ऐसा किया। 1987 में असम राइफल्स के कंचनजंगा अभियान में उनकी मृत्यु हो गई।

203. यदि दो मात्राएँ M एवं N के विभिन्न आयाम हैं। कौन सा गणितीय ऑपरेशन शारीरिक रूप से सार्थक हो सकता है?

- A. M/N
- B. $M+N$
- C. $M-N$
- D. $M=N$

Ans. A

Sol. • Quantities having different dimensions can't be added or subtracted and also it they can't be equal.

204. "The Great Successor : The Divinely Perfect Destiny of Brilliant Comrade Kim Jong Un" किसने लिखी है?

- A. अन्ना फिफिल्ड
- B. रोरी पावर
- C. लिजा टोडिओ
- D. रिले सागर

Ans. A

Sol.

• "The Great Successor : The Divinely Perfect Destiny of Brilliant Comrade Kim Jong Un" एना फ़िफ़िल्ड ने लिखी है।

- वह 2014 से 2018 तक उस पेपर के लिए टोक्यो ब्यूरो प्रमुख थे।
- उस भूमिका में, उन्होंने अपना ध्यान जापान, उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया के समाचारों और मुद्दों पर केंद्रित किया।
- वह एक दर्जन बार उत्तर कोरिया जा चुकी हैं।

205. समुन्नत वर्ग और गैर-समुन्नत वर्ग का विभाजन _____ पर आधारित है।

- A. आरक्षण
- B. दूध के उत्पाद
- C. उद्योग
- D. मुद्रास्फीति

Ans. A

Sol.

* समुन्नत वर्ग (Creamy Layer) और गैर-समुन्नत वर्ग (Non-Creamy Layer) एक शब्द है जिसका इस्तेमाल भारतीय राजनीति में अन्य पिछड़ा वर्ग (ओ.बी.सी.) के अपेक्षाकृत आगे और बेहतर शिक्षित सदस्यों को संदर्भित करने के लिए किया जाता है।

* समुन्नत वर्ग (Creamy Layer) शब्द की शुरुआत 1971 में सत्तनाथन आयोग द्वारा की गई थी।

* इस आयोग ने निर्देश दिया कि "समुन्नत वर्ग" को नागरिक पदों के आरक्षण (कोटा) से बाहर रखा जाना चाहिए।

* 1992 में कुछ समूहों के लिए नौकरियों के आरक्षण के संदर्भ में समुन्नत वर्ग (Creamy Layer) शब्द की शुरुआत की गई थी।

206. किस भारतीय राज्य में सबसे सुंदर समुद्री तट हैं?

- A. तमिलनाडु
- B. महाराष्ट्र
- C. गोवा
- D. कर्नाटक

Ans. C

Sol.

* गोवा भारत में सबसे सुंदर समुद्र तटों वाला राज्य है, गोवा के इन समुद्र तटों को भारत में सबसे अच्छे पर्यटन स्थल के रूप में गिना जाता है।

* गोवा के कुछ प्रसिद्ध समुद्र तट बागा बीच, कैलंगुट बीच, कोंडोलिम, माजोर्डा बीच और कोलवा बीच हैं।

* कलंगुट बीच (Calangute Beach) गोवा में सबसे लोकप्रिय समुद्र तटों में से एक है।

207. नागालैंड का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार कौन सा है?

- A. बिहू
- B. लोसार
- C. हॉर्नबिल फेस्टिवल
- D. हेमिस समारोह

Ans. C

Sol.

• हॉर्नबिल फेस्टिवल हर साल 1 से 10 दिसंबर तक मनाया जाता है।

- यह नागालैंड का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार है।
- इसे 'त्योहारों का त्योहार' भी कहा जाता है।
- त्योहार का नाम भारतीय हॉर्नबिल, बड़े और रंगीन वन पक्षी के नाम पर रखा गया है।
- पहला उत्सव 2000 में आयोजित किया गया था।

208. ओणम _____ का एक फसल त्योहार है।

- A. तमिलनाडु
- B. असम
- C. कर्नाटक
- D. केरल

Ans. D

Sol.

- ओणम केरल का सबसे बड़ा त्योहार है।
- यह एक फसल उत्सव है।
- यह पूरे राज्य में सभी समुदायों के लोगों द्वारा मनाया जाता है।
- इसे मलयालम कैलेंडर की दीक्षा के रूप में मनाया जाता है।
- यह त्योहार अगस्त-सितंबर के बीच आता है।
- त्योहार 4-10 दिनों तक रहता है।

209. 1857 के विद्रोह को केवल सिपाही विद्रोह नहीं कहा जा सकता क्योंकि _____।

- A. यह राष्ट्रवादी भावनाओं से प्रेरित था और पूर्व शासकों के नेतृत्व में था
- B. यह सामाजिक-आर्थिक कारणों का परिणाम था जो केवल सिपाहियों तक सीमित नहीं था
- C. यह पूरे भारत में फैला हुआ था
- D. इसमें समाज के सभी वर्गों की भागीदारी थी

Ans. B

Sol.

* 1857 के विद्रोह को केवल एक सिपाही विद्रोह नहीं कहा जा सकता क्योंकि यह सामाजिक-आर्थिक कारणों



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

का नतीजा था जो केवल सिपाहियों तक सीमित नहीं था।

* यद्यपि इसे सिपाही द्वारा प्रज्वलित किया गया था, लेकिन बाद में शासकों, जमींदारों, नेताओं आदि द्वारा समर्थन और विरोध किया गया।

210. जून 2019 में भारत के प्रधानमंत्री के नए अतिरिक्त प्रमुख सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- A. अजीत डोभाल
- B. पी. के. मिश्रा
- C. अमिताभ ठाकुर
- D. नृपेन्द्र मिश्रा

Ans. B
Sol.

- पी. के. मिश्रा को 11 जून, 2019 को भारत के प्रधानमंत्री के अतिरिक्त प्रधान सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है।
- वह एक सेवानिवृत्त आई.ए.एस अधिकारी हैं।
- डॉ. नृपेन्द्र मिश्रा को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के प्रधान सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है।
- वह उत्तर प्रदेश कैडर के 1967 बैच के सेवानिवृत्त आई.ए.एस अधिकारी हैं।

211. स्रोत स्थल से गंतव्य तक पैकटों को स्थानांतरित करने के मार्ग का निर्णय करने के लिए किस कलनविधि का प्रयोग किया जाता है?

- A. मार्ग निर्देश
- B. पथ निर्धारण
- C. चयन
- D. निर्देशन

Ans. A
Sol.

- पथ सेलेक्शन में सर्वोत्तम मार्गों का चयन (या पूर्वानुमान) करने के लिए कई मार्गों पर रूटिंग मीट्रिक लागू करना शामिल है।
- रूटिंग, एक नेटवर्क में या उनके बीच अथवा कई नेटवर्कों के बीच यातायात के लिए पथ चुनने की प्रक्रिया है। सर्किट-स्विच नेटवर्क

जैसे पब्लिक स्विचड टेलीफोन नेटवर्क (पी.एस.टी.एन.), कंप्यूटर नेटवर्क जैसे इंटरनेट के साथ-साथ सार्वजनिक और निजी परिवहन में उपयोग किए जाने वाले नेटवर्क जैसे राष्ट्रीय ढांचे में गलियों, सड़कों और राजमार्गों के सिस्टम सहित कई प्रकार के नेटवर्क के लिए रूटिंग की जाती है।

- सैम्पल रूटिंग एल्गोरिथम बताता है कि किसी भी गंतव्य का सबसे अच्छा मार्ग वह है जिसका सबसे कम मीट्रिक मान हो। एक मीट्रिक वह संख्या है जिसे नेटवर्क के लिंक के लिए माप के मानक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

212. कौनसा देश सबसे बड़ा एकल छेद वाला (एपरचर) रेडियो टेलिस्कोप FAST बनाने की प्रक्रिया में लगा है?

- A. जापान
- B. चीन
- C. अमेरिका
- D. रूस

Ans. B

Sol. The Five-hundred-meter Aperture Spherical radio Telescope is a radio telescope located in the Dawodang depression, a natural basin in Pingtang County, Guizhou Province, southwest China. It consists of a fixed 500 m (1,600 ft) diameter dish constructed in a natural depression in the landscape. It is the world's largest filled-aperture radio telescope, and the second-largest single-dish aperture after the sparsely-filled RATAN-600 in Russia. It has a novel design, using an active surface for pointing and focusing, rather than only correcting residual errors, and suspending the receiver on a computer-controlled winch system without any rigid connection to the primary.

213. निम्न में से कौन सा मधुर प्राकृतिक शर्करा है?

- A. लैक्टोज
- B. ग्लूकोज



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. सुक्रोज
D. फ्रुक्टोज

Ans. D
Sol.

- **Fructose** is a simple ketonic monosaccharide found in many plants, where it is often **bonded to glucose** to form the disaccharide sucrose.
- Pure, dry fructose is a very sweet, white, odourless, crystalline solid and is the most water-soluble of all the sugars.

214. निम्नलिखित में से कौन मलेरिया पैदा करता है?

- A. कीट
B. बैक्टीरिया
C. प्रोटोजोआ
D. वाइरस

Ans. C

Sol. Malaria is caused by the protozoan parasite Plasmodium. Human malaria is caused by four different species of Plasmodium: P. falciparum, P. malariae, P. ovale and P. vivax. Humans occasionally become infected with Plasmodium species that normally infect animals, such as P. knowlesi.

215. जैव आवर्धन का अर्थ किसमें निहित है?

- A. विषाक्त पदार्थ आवर्धित होते हैं
B. सजीव प्राणी आवर्धित होते हैं
C. प्रकाश आवर्धित होते हैं
D. भोजन आवर्धित होते हैं

Ans. A

Sol. **Biomagnification** (or bioaccumulation) refers to the ability of living organisms to accumulate certain chemicals to a concentration larger than that occurring in their inorganic, non-living environment, or in the case of animals, in the food that they eat. Organisms accumulate any chemical needed for their nutrition

216. पादपों में मूल रोमों द्वारा जल जिस प्रक्रिया से अवशोषित किया जाता है, वह कहलाती है:

- A. वाष्पोत्सर्जन
B. श्वसन
C. स्वेदन
D. परासरण

Ans. D
Sol.

- पौधे परासरण क्रिया द्वारा जड़ों के सिरों से जल अवशोषित करते हैं।
- परासरण (ओसमोसिस) एक क्रिया है जिसके द्वारा विलायक (जल) के अणु कम सांद्रता के विलयन से एक अर्ध पारगम्य झिल्ली से होकर एक उच्च सांद्रता वाले विलयन में प्रवेश करते हैं।

217. अस्थियों और दांतों में मौजूद रासायनिक द्रव्य हैं

- A. कैल्सियम फॉस्फेट
B. कैल्सियम क्लोराइड
C. कैल्सियम सल्फेट
D. कैल्सियम बोरेट

Ans. A

Sol. Seventy percent of bone is made up of hydroxyapatite, a calcium phosphate mineral (known as bone mineral). Tooth enamel is composed of almost ninety percent hydroxyapatite.

218. पानीपत की द्वितीय लड़ाई किन दो सेनाओं के बीच लड़ी गई थी?

- A. बाबर तथा लोधी साम्राज्य
B. बाबर तथा राना सांगा
C. अकबर तथा हेमू
D. अकबर तथा मेवार के राणा

Ans. C

Sol.

पानीपत की दूसरी लड़ाई 5 नवंबर, 1556 को मुगल सम्राट अकबर और हिंदू जनरल हेमू के मध्य लड़ी गई थी। 1526 की पानीपत की पहली लड़ाई के



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

रणक्षेत्र से दूर पानीपत में दोनों सेनाओं का युद्ध हुआ था। मुगल सम्राट अकबर ने हेमू को हराया था।

219. हुमायूँ को चौसा के युद्ध में किसने पराजित किया था?

- A. मुहम्मद आदिल शाह
- B. फिरोज शाह सूरी
- C. सिकन्दर शाह सूरी
- D. शेरशाह सूरी

Ans. D

Sol. Sher Shah Suri defeated Humayun in the battle of Chausa. It was fought on 26th June 1539.

Hence, Option D is the correct answer.

220. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 370 किस राज्य से संबंधित था?

- A. जम्मू तथा कश्मीर
- B. गुजरात
- C. तमिलनाडु
- D. बिहार

Ans. A

Sol.

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 370 ने पहले **जम्मू और कश्मीर** को विशेष दर्जा दिया।
- इसने जम्मू और कश्मीर राज्य को स्वायत्तता का दर्जा दिया।
- जम्मू और कश्मीर अब अन्य भारतीय नागरिकों के लिए लागू कानूनों द्वारा शासित होगा क्योंकि अनुच्छेद 370 को खत्म कर दिया गया है।

221. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य किस भाग में दिए गए हैं?

- A. भाग I
- B. भाग II
- C. भाग III
- D. भाग IV A

Ans. D

Sol.

भारतीय संविधान के भाग IV क में मौलिक कर्तव्यों को जगह दी गई है, जबकि मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के भाग III में दिए गए हैं। अतः विकल्प D सही उत्तर है।

222. निम्नलिखित में से कौन सा मानव शरीर का एक अवशेषी है?

- A. दुमची
- B. तिल्ली
- C. गलग्रथि
- D. पित्ताशय

Ans. A

Sol. Some examples of vestigial organ of human body are: tailbone, wisdom teeth, appendix, body hair etc.

223. ऊतकजन, जिसके बाह्यत्वचा बनती है,

- A. त्वचाजन
- B. वल्कुटजन
- C. रंगभन
- D. गोपकजन

Ans. A

Sol. पौधों में तीन मेरिस्टेमैटिक परतें होती हैं जिनमें तीन प्रारंभिक सेट होते हैं जिन्हें ऊतक जनन (हिस्टोजन) कहा जाता है। डर्मोटोजेन सबसे बाहरी परतें होती हैं, जिनकी कोशिकाएं, अपनतों को विभाजित करती हैं और बहिश्चर्म को बढ़ता प्रदान करती हैं। पेरीब्लेम और प्लीरॉम, अन्य दो ऊतक जनन (हिस्टोजन) हैं।

224. अफ्रीका के घास के मैदानों का नाम क्या है?

- A. सवाना
- B. पंपास
- C. वेल्ड्स
- D. A और C दोनों

Ans. D

Sol.

सवाना और वेल्ड घास के प्रदेश मध्य अफ्रीकी महाद्वीप के एक छोर से दूसरे छोर तक विस्तृत हैं



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

और नीचे दक्षिण अफ्रीका तक विस्तृत है। सवाना घास के प्रदेश वाले कुछ देश केन्या, तंजानिया, जाम्बिया, चाड, सुडान, इथोपिया, सोमालिया, जिम्बाम्बे, मोजाम्बिक, बोत्सवाना और दक्षिण अफ्रीका है।

225. निम्नलिखित कौन सी काल्पनिक रेखा 0° पर स्थित है?

- A. भूमध्य रेखा
- B. कर्क रेखा
- C. मकर रेखा
- D. मानक मध्याह्न रेखा

Ans. A
Sol.

भूमध्य रेखा, 0° अक्षांश पर स्थित रेखा है और पृथ्वी को दो समान गोलार्द्धों- उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिणी गोलार्द्ध में विभाजित करती है। भूमध्य रेखा लगभग 40,075 किलोमीटर (24,901 मील) लंबी है, जिसमें से 78.7% भाग पानी में और 21.3% भाग भूमि पर स्थित है। इंडोनेशिया वह देश है जहां पानी और जमीन में सबसे लंबी भूमध्य रेखा पाई जाती है।

226. बैरन द्वीप निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?

- A. इटली
- B. ऑस्ट्रेलिया
- C. भारत
- D. पाकिस्तान

Ans. C
Sol.

- The Barren island is located in India.
- It is located in the Andaman sea.
- It is the only active volcano in South Asia.

227. एकमात्र ग्रह जिसकी घूर्णन की अवधि सूर्य के चारों ओर परिक्रमण की अवधि से अधिक है?

- A. बुध
- B. बृहस्पति

- C. शुक्र
- D. वरुण

Ans. C

Sol. Venus is the only planet whose period of rotation is longer than the period of revolution around the sun. The period of rotation of Venus is 243 days and period of revolution of the sun is 225 days.

228. निम्नलिखित में से किसे 'काली धारा' के रूप में जाना जाता है?

- A. गल्फ स्ट्रीम
- B. कुरीशियो धारा
- C. कैलिफोर्निया धारा
- D. अंटार्कटिका धारा

Ans. B
Sol.

'कुरीशियो' शब्द का जापानी भाषा में अर्थ 'काली धारा' है। इसे जापानी धारा भी कहते हैं, यह एक ऊष्म महासागरीय जलधारा है जो एशिया के पूर्वी तट से पछुआ पवनों के प्रभाव के अधीन उत्तर अमेरिका की ओर बहती है। यह गल्फ जलधारा के विपरीत है। हालांकि, अंटार्कटिक परिध्रुवीय जलधारा पृथ्वी पर सबसे बड़ी जलधारा है।

229. किस चोल राजा ने नई राजधानी 'गंगैकॉंड चोलपुरम' का निर्माण किया था ?

- A. राजराज चोल प्रथम
- B. राजेंद्र चोल प्रथम
- C. राजेंद्र कुलोटुंग
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B
Sol.

- राजेंद्र चोल प्रथम ने नई राजधानी गंगैकॉंडा चोलपुरम का निर्माण किया।
- उन्होंने बृहदेश्वर मंदिर का भी निर्माण किया, जो तेरह मंजिला है और ग्रेनाइट के एक शिलाखंड से आभूषित है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

• दक्षिण भारत में, चोल राजवंश राजराजा प्रथम और राजेंद्र चोल प्रथम के शासन में विकसित हुआ। राजराजा प्रथम इस राजवंश के संस्थापक थे।

230. निम्नलिखित में से कौन से जीवाणु से पौधों में 'किरीट पिटिका' रोग हो जाता है ?

- A. बैसिलस थूरिजिनेसिस
- B. ऐगोबैक्टीरियम ट्यूमफैशियंस
- C. स्यूडोमोनास प्रतिदीप्ति
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol. Agrobacterium tumefaciens is the cause of the economically important disease, crown gall. Agrobacterium tumefaciens is cosmopolitan in distribution, affecting dicotyledonous plants in more than 60 different plant families. Crown gall can be found most often on stone fruit and pome trees as well as brambles and several species of ornamental plants.

231. निम्नलिखित में से क्या प्रकाश संश्लेषण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. सेंट्रोसोम
- C. टोनोप्लास्ट
- D. नेमाटोब्लास्ट

Ans. A

Sol. Chloroplast plays an important role in photosynthesis. It is the structure in a green plant cell in which photosynthesis occurs. All green plant take part in the process of photosynthesis which converts energy into sugars and the byproduct of the process is oxygen that all animals breathe. This process happens in chloroplasts.

232. साइकस पत्रक में पाये जाने वाले आधान ऊतक का क्या कार्य है?

- A. मशीनी
- B. प्रवाहकत्व
- C. भंडारण

D. प्रकाश संश्लेषण

Ans. B

Sol.

- आधान ऊतक का मुख्य कार्य संवहनी बंडलों और मेसोफिल के बीच सामग्री का परिवहन है।
- साइकस पत्रक में पाया जाने वाला ट्रांसफ्यूजन(आधान) ऊतक चालन का कार्य करता है।

233. पानी की कठोरता के कारण हैं-

- A. कैल्शियम कार्बोनेट
- B. मैग्नेशियम कार्बोनेट
- C. मैग्नेशियम क्लोराइड
- D. उपरोक्त सभी

Ans. D

Sol. The hardness of water is due to the Calcium Carbonates, Magnesium Carbonates and Magnesium chloride. It has high mineral content. Hard drinking water may have moderate health benefits, but can pose critical and grievous problems in industrial settings.

234. निम्नलिखित में से क्या भारत के कुछ हिस्सों में पीने के पानी में प्रदूषण के रूप में पाया जा सकता है?

- 1) आर्सेनिक
 - 2) सोर्बिटोल
 - 3) फ्लोराइड
 - 4) फॉर्मलडिहाइड
 - 5) यूरेनियम
- सही विकल्प का चुनाव कीजिये
- A. (1), (2), (3), (4) और (5)
 - B. (1) और (3)
 - C. (2), (4) और (5)
 - D. (1), (3) और (5)

Ans. D

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- Following can be found as pollutants in the drinking water in some parts of India:-
- Long-term exposure to **arsenic** in drinking **water** can cause cancer in the skin, lungs, bladder and kidney.
- Floride in water reduces iron absorption.
- Widespread **Uranium** Contamination Found in **India's** Groundwater.

235."परम शून्य"को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है ?

- A. वह तापमान जिस पर सब आण्विक गति बंद हो जाती है
B. जिस पर जल 298 K पर उबलता है
C. जिस पर तरल हीलियम उबलता है
D. जिस पर आयतन शून्य हो जाता है

Ans. A

Sol. **Absolute zero is defined** as precisely the temperature at which all molecular motion ceases.

236.बुलबुले में जो चमक होती है, वह किस प्रक्रिया के कारण होती है?

- A. प्रकाश के परावर्तन के कारण
B. प्रकाश के अपरवर्तन के कारण
C. प्रकाश के सम्पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण
D. प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण

Ans. C

Sol.

- Total internal reflection is responsible for glittering of air bubble rising through water which occurs when the light from a denser media(liquid) is trying to enter lesser denser media(air in the bubble).
- This reflected light by human eyes appears as glittering.

237. इलेक्ट्रॉन का एंटी-पार्टिकल क्या है?

- A. पाजिट्रॉन B. गामा-पार्टिकल
C. अल्फा-पार्टिकल D. बीटा-पार्टिकल

Ans. A

Sol. Corresponding to most kinds of particles, there is an associated antiparticle with the same mass and opposite charge.

For example, the antiparticle of the electron is the positron (antielectron).

238.सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) के नए महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?

- A. पंकज पाठक B. संजय सिन्हा
C. रजनीकांत मिश्रा D. विनय मीना

Ans. C

Sol.

आई.पी.एस. अधिकारी रजनीकांत मिश्रा, सीमा सुरक्षा बल (बी.एस.एफ.) के नए महानिदेशक (डी.जी.) होंगे। आई.पी.एस. अधिकारी एस.एस. देसवाल को सशस्त्र सीमा बल (एस.एस.बी.) का महानिदेशक नियुक्त किया गया है। बी.एस.एफ. के वर्तमान महानिदेशक के.के. शर्मा 30 सितंबर को सेवानिवृत्त होंगे, मिश्रा उनका स्थान लेंगे। रजनीकांत मिश्रा 31 अगस्त, 2019 तक इस पद पर रहेंगे।

239.निम्नलिखित नेताओं में से किसे 2018 के लिए यूएन चैंपियंस ऑफ द अर्थ अवॉर्ड दिया गया है ?

- A. नरेंद्र मोदी B. डोनाल्ड ट्रम्प
C. व्लादिमीर पुतिन D. इमरान खान

Ans. A

Sol. United Nations Environment has bestowed **Prime Minister Narendra Modi** and **French President Emmanuel Macron** with the 2018 '**Champion of the Earth**' award for their leadership in promotion of solar energy. French President Emmanuel Macron, President of France and Modi have been jointly recognised in the Policy Leadership category for their pioneering work in championing the International Solar Alliance and promoting new areas of levels of cooperation on environmental action, including Macron's work on the Global Pact for the Environment and Modi's unprecedented pledge to eliminate all single-use plastic in India by 2022.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

240. भारत में पहली बार, निम्नलिखित में से किसने भारत का पहला यौन अपराधियों पर राष्ट्रीय डाटाबेस (एनडीएसओ) लॉन्च किया है?

- A. उत्तर प्रदेश सरकार
- B. मध्य प्रदेश सरकार
- C. केन्द्र सरकार
- D. पंजाब सरकार

Ans. C

Sol. First time in India, the **Union Government** released a **National Database of Sexual Offenders (NDSO)** on September 20, 2018. The database was launched by Union Home Minister **Rajnath Singh** in **New Delhi**. With the launch, India became the **ninth** nation to maintain such a thorough database.

241. संशोधित वायु सेवा समझौते पर भारत ने किस देश के साथ 19 सितंबर, 2018 को अधिक कनेक्टिविटी सक्षम करने हेतु एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

- A. फ्रांस
- B. यूएसए
- C. मोरक्को
- D. जर्मनी

Ans. C

Sol. **India and Morocco** on September 19, 2018 signed the **revised Air Services Agreement enabling greater connectivity** between the two countries through a modernized agreement. The updated Air Services Agreement was formally signed during the visit of **Mohammed Sajid**, Moroccan Minister of Tourism, Air Transport, Handicraft and Social Economy. Union Minister of Commerce and Industry and Civil Aviation, **Suresh Prabhu** signed the agreement for the Indian side.

242. नौ साल के अंतराल के बाद अंतराष्ट्रीय छात्र आकलन (पी.आई.एस.ए) के कार्यक्रम में किस केंद्रीय मंत्रालय ने आधिकारिक तौर पर भाग लेने का निर्णय लिया है ?

- A. गृह मंत्रालय
- B. खेल मंत्रालय
- C. मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एचआर.डी)

D. विज्ञान मंत्रालय

Ans. C

Sol. Union Ministry of Human Resource Development (HRD) has officially decided to participate in Programme for International Student Assessment (PISA) after gap of nine years. It will send team of officers to Paris to negotiate India's terms of participation in PISA 2021.

243. पाकिस्तान के राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया है ?

- A. ममनून हसन
- B. मौलाना फजल उर रहमान
- C. एतजाज अहसान
- D. डॉ. आरिफ अल्वी

Ans. D

Sol. Dr Arif Alvi, a close ally of Prime Minister Imran Khan and one of the founding members of the Pakistan Tehreek-e-Insaf party, was elected as the new President of Pakistan on 4th September. The 69-year-old former dentist defeated Pakistan Peoples Party candidate Aitzaz Ahsan and the Pakistan Muslim league-N nominee Maulana Fazl ur Rehman in a three-way contest to become the 13th President.

244. पहला संयुक्त राष्ट्र क्षय रोग सम्मेलन किस देश में आयोजित किया जाएगा ?

- A. भारत
- B. फ्रांस
- C. रूस
- D. यू.एस.ए

Ans. D

Sol. First ever United Nations Tuberculosis Summit will be held in New York, USA on 26th September 2018. The High Level Meeting is convening because urgent action at the highest political level is needed if global goals to end TB are to be achieved.

245. दक्षिण भारत का मेनचेस्टर किसे कहते हैं ?

- A. कोयम्बटूर
- B. सलेम
- C. तंजावुर
- D. मदुरै

Ans. A

Sol. Coimbatore is known as the Manchester of south India. Manchester is actually a city in U.K. which is number



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

one in cotton good production in the world with many textile industries. Similarly Coimbatore is also famous for its small, medium and large cotton firms that thrive on the regions ability to grow cotton crop.

246. विश्व का सबसे बड़ा द्वीप कौन-सा है ?

- A. ग्रीनलैंड
- B. आइसलैंड
- C. न्यू गिनिया
- D. मैडागास्कर

Ans. A

Sol.

- ग्रीनलैंड 2,175,597 वर्ग किलोमीटर को कवर करने वाला दुनिया का सबसे बड़ा द्वीप है।
- यह उत्तरी अटलांटिक और आर्कटिक महासागरों के बीच एक विशाल द्वीप और स्वायत्त डेनिश क्षेत्र है।

247. इनमें से कौन एक वाणिज्यिक फसल है?

- A. कपास
- B. बाजरा
- C. ज्वार
- D. धान

Ans. A

Sol. Cotton is a commercial crop.

248. किस क्रिकेट खिलाड़ी ने 'नो स्पिन' नामक अपनी आत्मकथा लिखी है?

- A. शेन वाटसन
- B. सचिन तेंदुलकर
- C. शेन वॉर्न
- D. राहुल द्रविड़

Ans. C

Sol.

ऑस्ट्रेलियाई क्रिकेटर शेन वॉर्न की आत्मकथा "नो स्पिन" को 4 अक्टूबर, 2018 को वैश्विक स्तर पर

जारी किया गया था। यह संस्मरण, क्रिकेटर और टीवी प्रस्तुतकर्ता मार्क निकोलस के द्वारा लिखा गया है। उन्होंने वर्ष 2013 में आधिकारिक रूप से सभी क्रिकेट प्रारूपों से संन्यास ले लिया था।

249. 'दा रूल ब्रेकर्स' का लेखक कौन है ?

- A. रामचंद्र गुहा
- B. पी चिदंबरम
- C. प्रीती शेनॉय
- D. चंद्रा सिंह

Ans. C

Sol. '**The Rule Breakers**' is **Novel** which is written by **Preeti Shenoy**. She is a **Forbes** nominated author. The novel set in the '90s is the story of Veda who harbours big dreams but finds herself trapped in an arranged marriage and realizes that her opinions in real life don't matter.

250. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (आईसीजे) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- A. हेग, नीदरलैंड
- B. जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड
- C. न्यूयॉर्क शहर, यूएसए
- D. वॉशिंगटन, यूएसए

Ans. A

Sol. The headquarter of the International court of Justice (ICJ) is at the Peace Palace in The Hague, Netherlands.

- The International Court of Justice is the primary judicial branch of the United Nations (UN).
- The court settles legal disputes submitted to it by states and provides advisory opinions on legal questions submitted to it by duly authorized international branches, agencies, and the UN General Assembly.
- ICJ was established in 1945.
- The President of International Court of Justice is Mr. Ronny Abraham.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Gradeup Green Card

Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



www.gradeup.co