

**QTS - NDA****G.A.****07****No. Of Questions : 150****Time : 2.30 Hrs****समीक्षा  
इंस्टीट्यूट**

AN ISO 9001 : 2008 CERTIFIED INSTITUTE

- Online & Offline Test Series Available
- Website - [www.samikshainstitute.org](http://www.samikshainstitute.org)
- Email - [samikshainstitute@gmail.com](mailto:samikshainstitute@gmail.com)

- दिये गये प्रश्न पत्र में 150 प्रश्न है।
- प्रत्येक प्रश्न का अधिकतम अंक चार है।
- किसी भी गलत प्रश्न के लिए 0.33 ऋणात्मक मूल्यांकन किया जायेगा।
- 150 Question are in the given question paper.
- Each question has maximum Four mark.
- There will be 0.33 negative marking for any wrong question.

**Watch "YouTube Channel(samikshainstitute)" & Do Subscribe, Share & Like****CANDIDATE NAME :****Download App- Samikshainstitute**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ROLL NO.:****CANDIDATE'S MOBILE NO.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**STUDENT SIGNATURE****INVIGILATOR SIGNATURE**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Contact. No.: 98262-28312, 96308-85746, 90745-85746****Visit us at : [www.samikshainstitute.org](http://www.samikshainstitute.org) / Email: [samikshainstitute@gmail.com](mailto:samikshainstitute@gmail.com)**

Add. ● Near bank of India Phoolbag Churaha ● Mayur Market Thatipur ● Near of Vivekanand School Pintoo Park Tiraha

**DIRECTOR  
Narendra singh  
Bhadoria**

**NDA EXAM**  
**PART 'A'**

**Directions (Q. Nos. 1-10)** Each item in this section consists of a sentence with an underlined word/words followed by four options. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word/words.

1. The discussion was wound up after a long fruitful exchange of view.

- a. postponed b. cut short  
c. interrupted d. concluded

2. He was fully alive to the need for making adjustments.

- a. concerned about b. worried about  
c. aware of d. in different about

3. The police officer tried to intimidate the witness but in vain.

- a. inform b. reward c. frighten d. persuade

4. We must adopt drastic measures to control population growth.

- a. simple b. dramatic c. realistic d. severe

5. He is extremely meticulous in his approach.

- a. simple b. careful c. fair d. reasonable

6. The experts' minute examination brought to light some important clues.

- a. quick b. de tailed c. superficial d. prolonged

7. The decision of the Union government to repeal the Urban Land Ceiling Act has been welcomed by all.

- a. suppress b. amend  
c. cancel d. with hold

8. This is his maiden appearance on the screen.

- a. first b. last  
c. girlish d. shy

9. At the end of the marathon everybody was exhausted.

- a. weakened  
b. honoured  
c. satisfied  
d. tired

10. He gave me a counterfeit coin.

- a. rare b. fake  
c. unmatured d. inferior

**Directions (Q. Nos. 11-20)** Each item in this section consists of a sentence with an underlined word/words followed by four options. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word/words.

11. My mother has been work ing hard for the last two weeks and she feels run down.

- a. morbid b. energetic  
c. exhausted d. emotional

12. The President condemned the Act of violence during the celebration of the festival.

- a. reason b. instigation  
c. restraint d. sobriety

13. The students made a generous contribution to the flood relief fund.

- a. niggard b. selfish  
c. spend thrift d. indecent

14. He was just idle by temperament.

- a. employed b. occupied  
c. industrious d. happy

15. Most of the decisions taken by the officer were unjust.

- a. serious b. lenient

c. correct d. imbecile

**16.** He is a loving father and takes great delight in his children.

- a. revolt b. dissatisfaction  
c. enjoyment d. disgust

**17.** He was quite concerned about his son's career.

- a. unrelated b. indifferent  
c. dispassionate d. carefree

**18.** They are confident of success.

- a. imprudent b. impatient  
c. diffident d. reluctant

**19.** We carried on the search for the missing person.

- a. delayed  
b. reconsidered  
c. broke up  
d. called off

**20.** This TV has many indigenous components.

- a. Indian b. foreign  
c. unnatural d. genuine

**Directions (Q. Nos. 21-30)** Each of the following sentence in this section has a blank space and four words/group of words given after the sentence. Select the word or group/words you consider most appropriate for the blank space and mark your response accordingly.

**21.** He looks as if he ..... weary.

- a. is b. was c. would be d. were

**22.** My house is insured ..... theft and fire.

- a. for b. against c. in d. towards

**23.** The result of the prolonged discussion was

- a. disappointment b. disappointing  
c. disappointed d. to disappoint

**24.** You are lucky ..... in the 20<sup>th</sup> century.

- a. by being born b. to have been born  
c. for being born d. to have born

**25.** Sita is true to

- a. word b. her words  
c. the words d. words

**26.** Years ..... since I saw her last.

- a. have passed  
b. had passed  
c. had been passing  
d. have been passing

**27.** When he heard the terrible noise he asked me what was ..... on.

- a. happening b. being  
c. getting d. going

**28.** Could you lend me some money ? I am very ..... of cash at the moment.

- a. down b. low c. short d. scarce

**29.** I saw her when she was standing the side of the old statue.

- a. by  
b. at  
c. in  
d. beyond

**30.** True friends never ..... their loved ones in adversity.

- a. abuse  
b. criticise  
c. be fool  
d. desert

**Directions (Qs. 31-40):** In the following passage, there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against



each, five words, are suggested one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

Most of us are (31) of open conflict and avoid it if we can. And there is a (32) to expressing and working through conflict. If the working through involves harsh words and name-calling people feel deeply hurt and relationships can be (33). Sometimes permanently. Some group members may be afraid that if they really (34) their anger, they may go out of control and become Violent, or they may do this. These fears can be very (35) and based on experience. So why take the risk ? Why not avoid conflict at all costs ? Conflict is rather like disease (36) is best, that means attending to areas where (37) may occur before they become an issue. If you have not (38) a conflict happening, your next choice is to treat it early, 93. or hope that it goes away. If it goes away over time fine. If it (39). then you will still have to handle (treat) it and it is likely to be more (40).

31. (a) scared (b) careful (c) reckless  
(d) aware (e) worried

32. (a) challenge (b) measure (c) principle  
(d) chance (e) risk

33. (a) established (b) maligned (c) damaged  
(d) rebuilt (e) involved

34. (a) sublimate (b) express (c) minimize  
(d) regulate (e) control

35. (a) baseless (b) imaginary  
(c) exaggerative (d) real  
(e) national

36. (a) cure (b) diagnosis  
(c) prescription (d) prevention  
(e) medicine

37. (a) harmony (b) discomfiture  
(c) disagreement (d) consensus  
(e) statement

38. (a) expressed (b) ignored (c) induced  
(d) seen (e) perverted

39. (a) doesn't (b) won't (c) don't  
(d) not (e) hasn't

40. (a) credible (b) serious (c) fraudulent  
(d) urgent (e) skilled

**Directions (Qs. 41-45): Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Find out which option can be used to fill up the blank in the sentence in the same sequence to make it meaningfully complete.**

41. A new law has been passed stating that no actor would be allowed to shoot beyond twelve hours in a day and those who ..... this norm would henceforth be ..... for it.

(a) followed, punished  
(b) accompanied, reprimanded  
(c) flouted - penalized  
(d) defied, applauded  
(e) obeyed, disciplined

42. The newly-opened restaurant at the District Centre ..... to the tastes of people from all walks of life and one is likely to find an ..... group there.

(a) appeals - archetypal  
(b) panders - connoisseur  
(c) caters - eclectic  
(d) inhibits - diverse  
(e) None of these

43. Physicians may soon have \_\_\_\_\_ to help paralysed people move their limbs

bypassing the \_\_\_\_\_ nerves that once controlled their muscles.

- (a) instruments – detrimental
- (b) ways – damaged
- (c) reason – involuntary
- (d) impediments – complex
- (e) None of these

**Directions (Q.44–47) : Choose the word/group of words which is most similar in meaning to the word/group of words printed in bold as used in the passage.**

44. FLAGGED

- (a) highlighted (b) stopped (c) bannered
- (d) caused (e) hoisted

45. FALLING SHORT

- (a) remaining tiny (b) limiting
- (c) stumbling upon (d) just satisfying
- (e) not meeting

46. PERMITTED

- (a) forbidden (b) pressed (c) allowed
- (d) sent (e) forced

47. SHOCKING

- (a) wicked (b) pleasing (c) appalling
- (d) electrifying (e) scandalous

**Directions (Q. 48–50) : Choose the word/group of words which is most opposite in meaning to the word/ group of words printed in bold as used in the passage.**

48. UNSCRUPULOUS

- (a) corrupt (b) even (c) constant
- (d) honest (e) measured

49. SHARP

- (a) mild (b) thin (c) blunt
- (d) rounded (e) pointed

50. COMPLIANT

- (a) fixed (b) unyielding (c) stagnant
- (d) obedient (e) negative

**NDA EXAM  
PART 'B'**

1. Which one of the following statements about a satellite orbiting around the Earth is correct?

- a. Satellite is kept in orbit by remote control from ground station.
- b. Satellite is kept in orbit by retro-rocket and solar energy keeps it moving around the Earth.
- c. Satellite requires energy from solar panels and solid fuels for orbiting.
- d. Satellite does not required any energy for orbiting.

2. Which one of the following statements about energy is correct?

- a. Energy can be created as well as destroyed.
- b. Energy can be created but not destroyed.
- c. Energy can neither be created nor destroyed.
- d. Energy cannot be created but can be destroyed.

3. Step-up transformers are used for

- a. increasing electrical power
- b. decreasing electrical power
- c. decreasing voltage
- d. increasing voltage

4. Which one among the following waves carries the maximum energy per photon?

- a. X-rays b. Radio waves
- c. Light waves d. Microwaves

5. How much CO<sub>2</sub> is produced on heating of 1 kg of carbon?

- a. 113 kg
- b. 311kg
- c. 43 kg
- d. 34 kg

1. पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा कर रहे उपग्रह के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

ए। उपग्रह को ग्राउंड स्टेशन से रिमोट कंट्रोल द्वारा कक्षा में रखा जाता है।

बी। उपग्रह को रेट्रो-रॉकेट द्वारा कक्षा में रखा जाता है और सौर ऊर्जा इसे पृथ्वी के चारों ओर गतिमान रखती है।

सी। उपग्रह को परिक्रमा के लिए सौर पैनलों और ठोस ईंधन से ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

डी। उपग्रह को परिक्रमा करने के लिए किसी ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है।

2. ऊर्जा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

ए। ऊर्जा को बनाया भी जा सकता है और नष्ट भी किया जा सकता है।

बी। ऊर्जा बनाई जा सकती है लेकिन नष्ट नहीं।

सी। ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।

डी। ऊर्जा बनाई नहीं जा सकती, लेकिन नष्ट की जा सकती है।

3. स्टेप-अप ट्रांसफार्मर का उपयोग किसके लिए किया जाता है

ए। विद्युत शक्ति में वृद्धि

बी। विद्युत शक्ति में कमी

सी। घटते वोल्टेज

डी। वोल्टेज बढ़ाना

4. निम्नलिखित में से कौन सी तरंग प्रति फोटॉन अधिकतम ऊर्जा वहन करती है?

ए। एक्स-रे

बी। रेडियो तरंगें

सी। प्रकाश तरंगें

डी। माइक्रोवेव

5. 1 किलो कार्बन को गर्म करने पर कितनी CO<sub>2</sub> बनती है?

ए। 113 किग्रा

बी। 311किग्रा

सी। 43 किलो

डी। 34 किलो

6. Zinc is used to protect iron from corrosion because zinc is

- a. more electropositive than iron
- b. cheaper than iron
- c. a bluish white metal
- d. a good conductor of heat and electricity

7. Which one of the following gases is placed second in respect of abundance in the Earth's atmosphere?

- a. Oxygen b. Hydrogen
- c. Nitrogen d. Carbon dioxide

8. Which one of the following is a chemical change?

- a. Cutting of hair
- b. Graying of hair naturally
- c. Swelling of resin in water
- d. Cutting of fruit

9. Which one among the following chemicals is used as washing soda?

- a. Calcium carbonate
- b. Calcium bicarbonate
- c. Sodium carbonate
- d. Sodium bicarbonate

10. Why is potassium permanganate used for purifying drinking water?

- a. It kills germs
- b. It dissolves the impurities
- c. It is a reducing agent
- d. It is an oxidising agent

11. Consider the following movements :

- 1. Moplah Rebellion
- 2. Bardoli Satyagraha
- 3. Champaran Satyagraha
- 4. Salt Satyagraha

Which one of the following is the correct chronological order of the above ascending order?

- a. 1-3-4-2 b. 3-1-2-4
- c. 2-3-1-4 d. 4-2-1-3

6. जिंक का उपयोग लोहे को जंग से बचाने के लिए किया जाता है क्योंकि जिंक है

- ।ए। लोहे की तुलना में अधिक विद्युत धनात्मक
- ।बी। लोहे से सस्ता
- ।सी। एक नीली सफेद धातु
- ।डी। गर्मी और बिजली का एक अच्छा संवाहक

7. निम्नलिखित में से कौन सी गैस पृथ्वी के वायुमंडल में प्रचुरता के मामले में दूसरे स्थान पर है?

- ।ए। ऑक्सीजन
- ।बी। हाइड्रोजन
- ।सी। नाइट्रोजन
- ।डी। कार्बन डाइऑक्साइड

8. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

- ।ए। बाल काटना
- ।बी। बालों का प्राकृतिक रूप से सफेद होना
- ।सी। पानी में राल की सूजन
- ।डी। फल काटना

9. निम्नलिखित में से किस रसायन का प्रयोग वाशिंग सोडा के रूप में किया जाता है?

- ।ए। कैल्शियम कार्बोनेट
- ।बी। कैल्शियम बाइकार्बोनेट
- ।सी। सोडियम कार्बोनेट
- ।डी। सोडियम बाइकार्बोनेट

10. पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए पोटेशियम परमैंगनेट का उपयोग क्यों किया जाता है?

- ।ए। यह कीटाणुओं को मारता है
- ।बी। यह अशुद्धियों को भंग करता है
- ।सी। यह एक कम करने वाला एजेंट है
- ।डी। यह एक ऑक्सीकरण एजेंट है

11. निम्नलिखित आंदोलनों पर विचार करें:

- 1. मोपला विद्रोह
- 2. बारडोली सत्याग्रह
- 3. चंपारण सत्याग्रह:
- 4. नमक सत्याग्रह

निम्नलिखित में से कौन सा उपरोक्त आरोही क्रम का सही कालानुक्रमिक क्रम है?

- ।ए। 1-3-4-2
- ।ख। 3-1-2-4
- ।सी। 2-3-1-4
- ।घ। 4-2-1-3



12. Which one of the following travelogues has given an insight on the reign of Muhammed-bin-Tughlaq?

- (a) Ibn Battuta's *Rihla*  
(b) Francois Bernier's *Travels in the Mogul Empire*  
(c) Niccolao Manucci's *Storia do Mogor*  
(d) Tavernier's *Travels in India*

13. Which one of the following was not a Chishti Sufi saint?

- (a) Khwaja Moinuddin  
(b) Baba Fariduddin Gani-i-Shakar  
(c) Nizamuddin Auliya  
(d) Shaikh Bahauddin Zakariya

14. In April, 2017, India celebrated 100 years of Mahatma Gandhi's

- (a) Satyagraha in Kheda  
(b) Dandi March  
(c) Satyagraha in Champaran  
(d) Return from South Africa

15. A rainbow is produced due to which one of the following phenomena?

- (a) Dispersion of light  
(b) Interference of light  
(c) Diffraction of light  
(d) Scattering of light by atmospheric dust

16. Bats detect obstacles in their path by receiving the reflected

- (a) Infrasonic waves (b) Ultrasonic waves  
(c) Radio waves (d) Microwaves

17. The statement that 'heat cannot flow by itself from a body at a lower temperature to a body at a higher temperature', is known as a.

- a. Zeroth law of thermodynamics  
b. First law of thermodynamics  
c. Second law of thermodynamics  
d. Third law of thermodynamics

18. Which one of the following waves does not belong to the category of the other three?

- (a) X-rays  
(b) Microwaves  
(c) Radio waves (d) Sound waves

12. निम्नलिखित में से किस यात्रा वृत्तांत ने मुहम्मद-बिन-तुगलक के शासनकाल के बारे में जानकारी दी है?

- ए। इब्न बतूता का रिहला  
बी। मुगल साम्राज्य में फ्रेंकोइस बर्नियर की यात्राएं  
सी। निकोलाओ मनुची का स्टोरिया डो मोगोरो  
डी। टैवर्नियर ट्रेवल्स इन इंडिया

13. निम्नलिखित में से कौन चिश्ती सूफी संत नहीं था?

- ए। ख्वाजा मोइनुद्दीन  
बी। बाबा फरीदुद्दीन गनी-ए-शकरी  
सी। निजामुद्दीन औलिया  
डी। शेख बहाउद्दीन जकारिया

14. अप्रैल, 2017 में, भारत ने महात्मा गांधी के 100 वर्ष पूरे होने का जश्न मनाया

- ए। खेड़ा में सत्याग्रह बी। दांडी मार्च  
सी। चंपारण में सत्याग्रह  
डी। दक्षिण अफ्रीका से वापसी

15. निम्नलिखित में से किस एक घटना के कारण इन्द्रधनुष उत्पन्न होता है?

- ए। प्रकाश का प्रकीर्णन बी। प्रकाश का हस्तक्षेप  
सी। प्रकाश का विवर्तन  
डी। वायुमंडलीय धूल द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन

16. चमगादड़ परावर्तित प्राप्त करके अपने रास्ते में आने वाली बाधाओं का पता लगाते हैं

- ए। इन्फ्रासोनिक तरंगें बी। अल्ट्रासोनिक तरंगें  
सी। रेडियो तरंगें डी। माइक्रोवेव

17. यह कथन कि 'कम तापमान पर शरीर से उच्च तापमान पर शरीर में गर्मी अपने आप प्रवाहित नहीं हो सकती', के रूप में जाना जाता है।

- ए। ऊष्मप्रवैगिकी का जीरोथ नियम  
बी। ऊष्मप्रवैगिकी का पहला नियम  
सी। ऊष्मप्रवैगिकी का दूसरा नियम  
डी। ऊष्मप्रवैगिकी का तीसरा नियम

18. निम्नलिखित में से कौन सी तरंग अन्य तीन की श्रेणी से संबंधित नहीं है?

- ए। एक्स-रे बी. माइक्रोवेव  
सी। रेडियो तरंगें डी। ध्वनि तरंगें



19. Which one of the following statements is not correct?

- a. Human eye is a refracting system containing a diverging lens.
- b. The retina of the human eye contains millions of light sensitive cells, called Rods and Cones, which convert the light into electrical messages.
- c. Every image that is focused on the retina is upside down.
- d. We need both eyes to judge the relative positions of objects accurately.

20. Which one of the following statements is not correct?

- a. Ultrasonic waves cannot get reflected, refracted or absorbed.
- b. Ultrasonic waves are used to detect the presence of defects like cracks, porosity, etc. in the internal structure of common structure materials.
- c. Ultrasonic waves can be used for making holes in very hard materials like diamond.
- d. Ultrasonic waves cannot travel through vacuum.

21. In a vacuum, a five-rupee coin, a feather of sparrow bird and a mango are dropped simultaneously from the same height. The time taken by them to reach the bottom is  $t_1$ ,  $t_2$  and  $t_3$  respectively. In this situation, we will observe that

- a.  $t_1 < t_2 < t_3$
- b.  $t_1 > t_2 > t_3$
- c.  $t_1 < t_3 < t_2$
- d.  $t_1 = t_2 = t_3$

22. Electron emission from a metallic surface by application of light is known as

- a. Thermionic emission
- b. Photoelectric emission
- c. High field emission
- d. Autoelectronic emission

23. How long does light take to reach the Earth from the Sun?

- a. About 4 minutes
- b. About 8 minutes
- c. About 24 minutes
- d. About 24 hours

19. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

ए। मानव आंख एक अपवर्तक प्रणाली है जिसमें एक अपसारी लेंस होता है।

बी। मानव आंख की रेटिना में लाखों प्रकाश संवेदनशील कोशिकाएं होती हैं, जिन्हें रॉड और कोन कहा जाता है, जो प्रकाश को विद्युत संदेशों में परिवर्तित करती हैं।

सी। प्रत्येक छवि जो रेटिना पर केंद्रित होती है, उलटी होती है।

डी। वस्तुओं की सापेक्ष स्थिति का सही-सही आकलन करने के लिए हमें दोनों आंखों की आवश्यकता होती है।

20. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

ए। अल्ट्रासोनिक तरंगें परावर्तित, अपवर्तित या अवशोषित नहीं हो सकती हैं।

बी। अल्ट्रासोनिक तरंगों का उपयोग सामान्य संरचना सामग्री की आंतरिक संरचना में दरारें, छिद्र आदि जैसे दोषों की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किया जाता है।

सी। पराश्रव्य तरंगों का उपयोग हीरे जैसे अत्यंत कठोर पदार्थों में छेद करने के लिए किया जा सकता है।

डी। पराश्रव्य तरंगें निर्वात में नहीं चल सकतीं।

21. एक निर्वात में पाँच रुपये का सिक्का, गौरीया का एक पंख और एक आम को समान ऊँचाई से एक साथ गिराया जाता है। उनके द्वारा तल तक पहुँचने में लिया गया समय क्रमशः  $t_1$ ,  $t_2$  और  $t_3$  है। इस स्थिति में, हम देखेंगे कि

ए।  $t_1 < t_2 < t_3$

ख.  $t_1 > t_2 > t_3$

सी।  $t_1 < t_3 < t_2$

डी।  $t_1 = t_2 = t_3$

22. प्रकाश के अनुप्रयोग द्वारा धातु की सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन के रूप में जाना जाता है

ए। किसी गर्म स्रोत से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन

बी। फोटोइलेक्ट्रिक उत्सर्जन

सी। उच्च क्षेत्र उत्सर्जन

डी। ऑटोइलेक्ट्रॉनिक उत्सर्जन

23. प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में कितना समय लगता है?

ए। लगभग 4 मिनट

बी। लगभग 8 मिनट

सी। लगभग 24 मिनट

डी। लगभग 24 घंटे

24. Radioactivity is measured by

- a. GM Counter b. Polarimeter  
c. Calorimeter d. Colorimeter

25. The mirrors used as rear-view mirrors in vehicles are

- a. concave b. convex  
c. cylindrical d. plane

26. Which one of the following waves is used for detecting forgery in currency notes?

- a. Ultraviolet waves b. Infrared waves  
c. Radio waves d. Microwaves

27. The majority charge carriers in a *p*-type semiconductor are

- a. free electrons  
b. conduction electrons  
c. ions  
d. holes

28. The ionisation energy of hydrogen atom in the ground state is

- a. 13.6 Me V b. 13.6 eV  
c. 13.6 Joule d. Zero

29. When pure water boils vigorously, the bubbles that rise to the surface are composed primarily of

- a. air  
b. hydrogen  
c. hydrogen and oxygen  
d. water vapour

30. Which compound, when dissolved in water, conducts electricity and forms a basic solution

- a. HCl b. CH<sub>3</sub>COOH  
c. CH<sub>3</sub>OH d. NaOH

31. Which agency/organisation built India's first Indigenous drone defence dome 'Indrajal'?

- [A] DRDO [B] ISRO  
[C] L&T [D] Grene Robotics

24. रेडियोधर्मिता किसके द्वारा मापी जाती है?

- ए। जीएम काउंटर बी. पोलारिमीटर  
सी। कैलोरीमीटर डी. colorimeter

25. वाहनों में रियर-व्यू मिरर के रूप में उपयोग किए जाने वाले दर्पण हैं

- ए। अवतल बी। उत्तल  
सी। बेलनाकार डी। विमान

26. मुद्रा नोटों में जालसाजी का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किस तरंग का उपयोग किया जाता है?

- ए। पराबैंगनी तरंगें बी। इन्फ्रारेड तरंगें  
सी। रेडियो तरंगें डी। माइक्रोवेव

27. पी-टाइप सेमीकंडक्टर में बहुसंख्यक चार्ज वाहक हैं

- ए। मुक्त इलेक्ट्रॉन  
बी। चालन इलेक्ट्रॉन  
सी। आयनों  
डी। छेद

28. जमीनी अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा है

- ए। 13.6 मी वी बी। 13.6 ईवी  
सी। 13.6 जूल डी। शून्य

29. जब शुद्ध पानी जोर से उबलता है, तो सतह पर उठने वाले बुलबुले मुख्य रूप से बने होते हैं

- ए। वायु  
बी। हाइड्रोजन  
सी। हाइड्रोजन और ऑक्सीजन  
डी। जल वाष्प

30. कौन सा यौगिक, पानी में घुलने पर, बिजली का संचालन करता है और एक मूल घोल बनाता है

- ए। एचसीएल बी। CH<sub>3</sub>COOH  
सी। सीएच<sub>3</sub>ओएच डी। नाओहो

31. किस एजेंसी/संगठन ने भारत का पहला स्वदेशी ड्रोन रक्षा गुंबद 'इंद्रजाल' बनाया?

- [ए] डीआरडीओ [बी] इसरो  
[सी] एल एंड टी  
[डी] ग्रीन रोबोटिक्स

32. Which organization has developed high-strength beta titanium alloy to be used in aerospace applications?

- [A] ISRO
- [B] DRDO
- [C] HAL
- [D] NALCO

33. What type of missile is 'New Generation Akash Missile (Akash-NG)'?

- [A] Surface-to-air missile
- [B] Air to Air Missile
- [C] Surface to Surface Missile
- [D] Intercontinental Ballistic Missile

34. What is the venue of INDRA-21, the Joint Military Exercise of Indian Army and Russian Army ?

- [A] New Delhi
- [B] Moscow
- [C] Volgograd
- [D] Ghaziabad

35. Which Indigenous aircraft carrier of India began its maiden sea trials recently?

- [A] INS Mysore
- [B] INS Rajput
- [C] INS Gomati
- [D] INS Vikrant

36. Recently, which organization has inducted its first women officers in combat?

- [A] Central Industrial Security Force
- [B] Indo-Tibetan Border Police
- [C] Central Reserve Police Force
- [D] National Security Guard

37. In which state/UT, Indian Air Force has built one of the world's highest mobile air traffic control towers?

- [A] Sikkim
- [B] Ladakh
- [C] Jammu and Kashmir
- [D] Himachal Pradesh

32. किस संगठन ने एयरोस्पेस अनुप्रयोगों में उपयोग के लिए उच्च शक्ति वाले बीटा टाइटेनियम मिश्र धातु का विकास किया है?

- [ए] इसरो [बी] डीआरडीओ
- [सी] हलो [डी] नाल्को

33. 'नई पीढ़ी की आकाश मिसाइल (आकाश-एनजी)' किस प्रकार की मिसाइल है?

- [ए] सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल
- [बी] हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल
- [सी] सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल
- [डी] इंटरकांटीनेंटल बैलिस्टिक मिसाइल

34. भारतीय सेना और रूसी सेना के संयुक्त सैन्य अभ्यास INDRA-21 का स्थल क्या है?

- [ए] नई दिल्ली [बी] मास्को
- [सी] वोल्गोग्राद [डी] गाजियाबाद

35. भारत के किस स्वदेशी विमानवाहक पोत ने हाल ही में अपना पहला समुद्री परीक्षण शुरू किया?

- [ए] आईएनएस मैसूर
- [बी] आईएनएस राजपूत
- [सी] आईएनएस गोमती
- [डी] आईएनएस विक्रान्त

36. हाल ही में किस संगठन ने युद्ध में अपनी पहली महिला अधिकारियों को शामिल किया है?

- [ए] केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल
- [बी] भारत-तिब्बत सीमा पुलिस
- [सी] केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल
- [डी] राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड

37. किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में, भारतीय वायु सेना ने दुनिया के सबसे ऊंचे मोबाइल हवाई यातायात नियंत्रण टावरों में से एक का निर्माण किया है?

- [ए] सिक्किम [बी] लद्दाख
- [सी] जम्मू और कश्मीर
- [डी] हिमाचल प्रदेश



38. Which organization has flagged off Freedom Cyclothon 2021?

- [A] Border Security Force  
[B] Central Reserve Police Force  
[C] Indo-Tibetan Border Police  
[D] Central Industrial Security Force

39. With which country, Indian navy has signed a 'Joint Guidance' for naval cooperation?

- [A] Australia [B] Japan  
[C] United States [D] South Korea

40. Recently, with which country, India has inked a deal to procure assault rifles for the Indian Army?

- [A] Israel  
[B] Russia  
[C] United States  
[D] Canada

41. The Supreme Court has extended the time line for implementation of permanent commission to women SSC officers in which armed force?

- [A] Indian Army  
[B] Indian Air Force  
[C] Indian Navy  
[D] Indian Coast Guard

42. What is the name of the new indigenously built ship commissioned in the Indian Coast Guard?

- [A] ICG Tat Rakshak  
[B] ICG Shaurya  
[C] ICG Yuva  
[D] ICG C452

43. The 'Indo-Thai CORPAT', which was seen in the news, is the exercise involving which armed force of India and Thailand?

- [A] Army  
[B] Navy  
[C] Air Force  
[D] Coast Guard

38. किस संगठन ने फ्रीडम साइक्लोथॉन 2021 को हरी झंडी दिखाई है?

- [ए] सीमा सुरक्षा बल  
[बी] केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल  
[सी] भारत-तिब्बत सीमा पुलिस  
[डी] केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल

39. किस देश के साथ, भारतीय नौसेना ने नौसेना सहयोग के लिए एक 'संयुक्त मार्गदर्शन' पर हस्ताक्षर किए हैं?

- [ए] ऑस्ट्रेलिया [बी] जापान  
[सी] संयुक्त राज्य अमेरिका [डी] दक्षिण कोरिया

40. हाल ही में, भारत ने किस देश के साथ भारतीय सेना के लिए असॉल्ट राइफल खरीदने का समझौता किया है?

- [ए] इजराइल [बी] रूस  
[सी] संयुक्त राज्य अमेरिका [डी] कनाडा

41. सुप्रीम कोर्ट ने किस सशस्त्र बल में महिला एसएससी अधिकारियों को स्थायी कमीशन के कार्यान्वयन के लिए समय सीमा बढ़ा दी है?

- [ए] भारतीय सेना  
[बी] भारतीय वायु सेना  
[सी] भारतीय नौसेना  
[डी] भारतीय तट रक्षक

42. भारतीय तटरक्षक बल में कमीशन किए गए नए स्वदेश निर्मित जहाज का नाम क्या है?

- [ए] आईसीजी टाट रक्षक  
[बी] आईसीजी शौर्य  
[सी] आईसीजी युवा  
[डी] आईसीजी सी452

43. 'इंडो-थाई कॉर्पेट', जो खबरों में रहा, भारत और थाईलैंड के किस सशस्त्र बल से संबंधित अभ्यास है?

- [ए] सेना  
[बी] नौसेना  
[सी] वायु सेना  
[डी] तटरक्षक बल

44. Navy Day is celebrated each year to commemorate which operation?

- [A] Operation Black Thunder
- [B] Operation Blue Star
- [C] Operation Tornado
- [D] Operation Trident

45. Which organisation developed the Advanced Towed Artillery Gun System (ATAGS)?

- [A] BHEL
- [B] DRDO
- [C] OFB
- [D] ISRO

46. What type of vessel is the Indian Coast Guard ship 'Sujeet'?

- [A] Frigate vessel
- [B] Corvette vessel
- [C] Off shore patrol vessel
- [D] Aircraft Carrier

47. What type of military vehicle is C-454, which was recently commissioned at Surat?

- [A] Interceptor boat
- [B] Sea Drone
- [C] Offshore Patrol Vessel
- [D] Hover craft

48. Prithvi-2 ballistic missiles, which were recently test-fired were manufactured by which organisation?

- [A] DRDO
- [B] GRSE
- [C] L&T
- [D] OFB

49. What type of missile is "Prithvi-2", which was recently test-fired?

- [A] Anti-Radar Missile
- [B] Anti-Aircraft Missile
- [C] Air to Air Missile
- [D] Surface to Surface Missile

44. नौसेना दिवस प्रत्येक वर्ष किस ऑपरेशन के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?

- [ए] ऑपरेशन ब्लैक थंडर
- [बी] ऑपरेशन ब्लू स्टार
- [सी] ऑपरेशन टॉर्नेडो
- [डी] ऑपरेशन ट्राइडेंट

45. किस संगठन ने उन्नत टोड आर्टिलरी गन सिस्टम (एटीएजीएस) विकसित किया है?

- [ए] भेल
- [बी] डीआरडीओ
- [सी] ओएफबी
- [डी] इसरो

46. भारतीय तटरक्षक जहाज 'सुजीत' किस प्रकार का जहाज है?

- [ए] फ्रिगेटवेसल
- [बी] कार्वेट पोत
- [सी] अपतटीय गश्ती पोत
- [डी] विमान वाहक

47. सी-454 किस प्रकार का सैन्य वाहन है, जिसे हाल ही में सूरत में कमीशन किया गया था?

- [ए] इंटरसेप्टर नाव
- [बी] समुद्री ड्रोन
- [सी] अपतटीय गश्ती पोत
- [डी] होवर क्राफ्ट

48. पृथ्वी-2 बैलिस्टिक मिसाइल, जिनका हाल ही में परीक्षण किया गया था, का निर्माण किस संगठन द्वारा किया गया था?

- [ए] डीआरडीओ
- [बी] जीआरएसई
- [सी] एल एंड टी
- [डी] ओएफबी

49. "पृथ्वी-2" किस प्रकार की मिसाइल है, जिसका हाल ही में परीक्षण किया गया था?

- [ए] एंटी-रडार मिसाइल
- [बी] विमान भेदी मिसाइल
- [C] हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल
- [डी] सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल

50. 'Super Hornet fighter jet', which was seen in the news recently, is developed by which manufacturer?

- [A] Boeing
- [B] Dassault Aviation
- [C] Air Bus
- [D] Tesla

51. The DRDO handed over its 'Landing gear systems for unmanned aerial vehicles', to which armed force?

- [A] Indian Army
- [B] Indian Navy
- [C] Indian Air Force
- [D] Indian Coast Guard

52. 'Sea Vigil-21' is a Defence Exercise undertaken by which country?

- [A] India
- [B] Sri Lanka
- [C] China
- [D] United Kingdom

53. With reference to Defence, what is 'ASMI', that was seen in the news recently?

- [A] Machine Pistol
- [B] Unmanned Aerial Vehicle
- [C] Anti-tank Guided Missile
- [D] Artillery Gun

54. "Operation Sard Hawa", which was making news recently, was organised by which organisation?

- [A] DRDO
- [B] ISRO
- [C] BSF
- [D] ITBP

55. What is AMPHEX – 21, that was seen in the news recently?

- [A] Communication satellite
- [B] COVID Vaccine candidate
- [C] Tri service joint exercise of India
- [D] NASA's moon rover

50. हाल ही में खबरों में रहा 'सुपर हॉर्नेट फाइटर जेट' किस निर्माता द्वारा विकसित किया गया है?

- [ए] बोइंग
- [बी] डसॉल्ट एविएशन
- [सी] एयर बस
- [डी] टेस्ला

51. DRDO ने अपने 'मानव रहित हवाई वाहनों के लिए लैंडिंग गियर सिस्टम' किस सशस्त्र बल को सौंपे हैं?

- [ए] भारतीय सेना
- [बी] भारतीय नौसेना
- [सी] भारतीय वायु सेना
- [डी] भारतीय तट रक्षक

52. 'सी विजिल-21' किस देश द्वारा किया गया एक रक्षा अभ्यास है?

- [ए] भारत
- [बी] श्रीलंका
- [सी] चीन
- [डी] यूनाइटेड किंगडम

53. रक्षा के संदर्भ में, 'एसएमआई' क्या है, जो हाल ही में खबरों में रहा?

- [ए] मशीन पिस्तौल
- [बी] मानव रहित हवाई वाहन
- [सी] एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल
- [डी] आर्टिलरी गन

54. "ऑपरेशन सरद हवा", जो हाल ही में चर्चा में था, किस संगठन द्वारा आयोजित किया गया था?

- [ए] डीआरडीओ
- [बी] इसरो
- [सी] बीएसएफ
- [डी] आईटीबीपी

55. AMPHEX-21 क्या है, जो हाल ही में खबरों में रहा?

- [ए] संचार उपग्रह
- [बी] COVID वैक्सीन उम्मीदवार
- [सी] भारत का त्रि सेवा संयुक्त अभ्यास
- [डी] नासा के चंद्रमा रोवर



56. DRDO's Integrated weapons system design centre has been inaugurated in which city?

- [A] Mumbai [B] New Delhi  
[C] Hyderabad [D] Kochi

57. Which organisation is to supply the Super Rapid Gun Mounts (SRGM) for Indian Navy?

- [A] HAL [B] DRDO  
[C] BHEL [D] OFB

58. What type of missile is VL- SRSAM?

- [A] Air to Air Missile  
[B] Surface to Surface Missile  
[C] Intercontinental Missile  
[D] Surface to Air Missile

59. What is the name of the third Scorpene-class submarine that has been inducted into the Indian Navy recently?

- [A] INS Kanakalata [B] INS Chennai  
[C] INS Kolkata [D] INS Karanj

60. Which of the following statements related to principal quantum number (n) is not correct?

- [A] Energy of the orbital increases with increase of n  
[B] Size of an orbital increases with increase of n  
[C] The shell M is represented by principal quantum number 2  
[D] Total number of allowed orbitals in Shell K is 1

61. What do we call the region where the probability density function reduces to zero?

- [A] shells [B] orbits  
[C] nodes [D] None of the above

62. Which orbital will have lower energy if two orbitals have the same value of (n+1)?

- [A] orbital with lower value of n  
[B] orbital with lower value of l  
[C] orbital with lower value of (n-1)  
[D] None of the above

56. DRDO के एकीकृत हथियार प्रणाली डिजाइन केंद्र का उद्घाटन किस शहर में किया गया है?

- [ए] मुंबई [बी] नई दिल्ली  
[सी] हैदराबाद [डी] कोच्चि

57. भारतीय नौसेना के लिए सुपर रैपिड गन माउंट्स (SRGM) की आपूर्ति करने वाला कौन सा संगठन है?

- [ए] हल [बी] डीआरडीओ  
[सी] भेल [डी] ओएफबी

58. VL-SRSAM किस प्रकार की मिसाइल है?

- [A] हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल  
[बी] सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल  
[सी] इंटरकांटीनेंटल मिसाइल

[डी] सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल

59. हाल ही में भारतीय नौसेना में शामिल की गई तीसरी स्कॉर्पीन श्रेणी की पनडुब्बी का नाम क्या है?

- [ए] आईएनएस कनकलता [बी] आईएनएस चेन्नई  
[सी] आईएनएस कोलकाता [डी] आईएनएस करंज

60. प्रमुख क्वांटम संख्या (n) से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- [ए] कक्षीय की ऊर्जा n . की वृद्धि के साथ बढ़ती है  
[बी] n . की वृद्धि के साथ एक कक्षीय का आकार बढ़ता है  
[सी] शेल एम को प्रमुख क्वांटम संख्या 2. द्वारा दर्शाया गया है  
[डी] शेल के में अनुमत कक्षाओं की कुल संख्या 1 . है

61. उस क्षेत्र को क्या कहते हैं जहां प्रायिकता घनत्व फलन शून्य हो जाता है?

- [ए] गोले [बी] कक्षाएं  
[सी] नोड्स [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं

62. यदि दो कक्षकों का मान (n+1) समान हो तो किस कक्षक की ऊर्जा कम होगी?

- [ए] n . के कम मूल्य के साथ कक्षीय  
[बी] एल के कम मूल्य के साथ कक्षीय  
[सी] कक्षीय (एन-एल) के कम मूल्य के साथ  
[डी] उपरोक्त में से कोई नहीं

63. Which of the following is correct about effective nuclear charge experienced by the orbital?

- [A] it increases with increase of azimuthal quantum number
- [B] it increases with increase of magnetic quantum number
- [C] it decreases with increase of azimuthal quantum number
- [D] It is same everywhere

64. When is the gamma ray emitted?

- [A] When a nucleus in a ground state goes to the excited state
- [B] When a nucleus in an excited state spontaneously decays to its ground state
- [C] When alpha rays and beta rays collide
- [D] None of the above

65. Which of the following equation represents combination of Hydrogen gas with nitrogen to form ammonia?

- [A]  $2H_2 + N \rightarrow NH_3$
- [B]  $2H + N_3 \rightarrow NH_3$
- [C]  $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$
- [D] None of the above

66. What is the sum of powers of the concentration of the reactants called as?

- [A] Order of reaction
- [B] Stage of reaction
- [C] Zone of reaction
- [D] None of the above

67. How many periods and groups are there in the Modern Periodic table?

- [A] 18 groups, 7 periods
- [B] 16 groups, 18 periods
- [C] 7 groups, 18 periods
- [D] 14 groups, 8 periods

68. Choose the correct statement about the modern periodic table:

- [A] Elements in any one group contain the same number of valence electrons
- [B] Elements in any one period contain the same number of shells
- [C] Both a and b
- [D] None

63. कक्षीय द्वारा अनुभव किए जाने वाले प्रभावी परमाणु आवेश के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- [ए] यह अजीमुथल क्वांटम संख्या में वृद्धि के साथ बढ़ता है
- [बी] यह चुंबकीय क्वांटम संख्या में वृद्धि के साथ बढ़ता है
- [सी] यह अजीमुथल क्वांटम संख्या में वृद्धि के साथ घट जाती है
- [डी] यह हर जगह समान है

64. गामा किरण कब उत्सर्जित होती है?

- [ए] जब एक जमीनी अवस्था में एक नाभिक उत्तेजित अवस्था में जाता है
- [बी] जब एक उत्तेजित अवस्था में एक नाभिक स्वतः ही अपनी जमीनी अवस्था में क्षय हो जाता है
- [सी] जब अल्फा किरणें और बीटा किरणें टकराती हैं
- [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं

65. निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण अमोनिया बनाने के लिए नाइट्रोजन के साथ हाइड्रोजन गैस के संयोजन का प्रतिनिधित्व करता है?

- [ए]  $2H_2 + N \rightarrow NH_3$
- [बी]  $2H + N_3 \rightarrow NH_3$
- [सी]  $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$
- [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं

66. अभिकारकों की सांद्रता की शक्तियों के योग को क्या कहते हैं?

- [ए] प्रतिक्रिया का क्रम      [बी] प्रतिक्रिया का चरण
- [सी] प्रतिक्रिया का क्षेत्र      [डी] उपरोक्त में से कोई नहीं

67. आधुनिक आवर्त सारणी में कितने आवर्त और समूह हैं?

- [ए] १८ समूह, ७ अवधि      [बी] 16 समूह, 18 अवधि
- [सी] 7 समूह, 18 अवधि      [डी] 14 समूह, 8 अवधि

68. आधुनिक आवर्त सारणी के बारे में सही कथन का चयन कीजिए :

- [ए] किसी एक समूह के तत्वों में समान संख्या में वैलेंस इलेक्ट्रॉन होते हैं
- [बी] किसी एक आवर्त में तत्वों में कोशों की संख्या समान होती है
- [सी] दोनों ए और बी
- [डी] कोई नहीं

69. Which of these elements do not belong to the same group?

- [A] Nickel [B] Platinum  
[C] Darmstadtium [D] Roentgenium

70. Which armed force has decided to employ retired combat dogs as 'therapy dogs'?

- [A] Indian Navy  
[B] Indian Army  
[C] Indo Tibetan Border Police  
[D] Indian Coast Guard

71. "Shantir Ogroshena -2021" is a joint Military exercise between India and which country?

- [A] China [B] Turkey  
[C] Bangladesh [D] Afghanistan

72. 'La Pérouse' is a Defence Exercise to be conducted by which country?

- [A] Italy [B] Israel  
[C] France [D] UAE

73. With reference to Defence, what is "INAS 323", that was recently commissioned?

- [A] Unmanned Aerial Vehicle  
[B] Air Squadron  
[C] Submarine  
[D] Missile Launcher

74. Which organisation developed 'Crystal blade technology' for aero engines?

- [A] ISRO [B] HAL  
[C] BEL [D] DRDO

75. 'Taskheer-e-Jabal' military exercise was conducted by which country?

- [A] Israel [B] Iran  
[C] Pakistan [D] Afghanistan

76. Which Indian Armed Force is set to create 'Integrated battle groups (IBGs)'?

- [A] Indian Army  
[B] Indian Navy  
[C] Indian Air Force  
[D] Indian Coast Guard

69. इनमें से कौन सा तत्व एक ही समूह से संबंधित नहीं है?

- [एक निकेल [बी] प्लेटिनम  
[सी] डार्मस्टेडियम [डी] रोएंटजेनियम

70. किस सशस्त्र बल ने सेवानिवृत्त लड़ाकू कुत्तों को 'चिकित्सा कुत्तों' के रूप में नियुक्त करने का निर्णय लिया है?

- [ए] भारतीय नौसेना [बी] भारतीय सेना  
[सी] भारत तिब्बत सीमा पुलिस  
[डी] भारतीय तट रक्षक

71. "शांतिर ओग्रोशेना -2021" भारत और किस देश के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है?

- [ए] चीन [बी] तुर्की  
[सी] बांग्लादेश [डी] अफगानिस्तान

72. 'ला पेरौस' किस देश द्वारा आयोजित किया जाने वाला एक रक्षा अभ्यास है?

- [ए] इटली [बी] इजराइल  
[सी] फ्रांस [डी] यूएई

73. रक्षा के संदर्भ में, "आईएनएस 323" क्या है, जिसे हाल ही में कमीशन किया गया था?

- [ए] मानव रहित हवाई वाहन [बी] एयर स्क्वाड्रन  
[सी] पनडुब्बी [डी] मिसाइल लांचर

74. किस संगठन ने एयरो इंजन के लिए 'क्रिस्टल ब्लेड टेक्नोलॉजी' विकसित की?

- [ए] इसरो [बी] हल  
[सी] बेल [डी] डीआरडीओ

75. 'तस्कीर-ए-जबल' सैन्य अभ्यास किस देश द्वारा आयोजित किया गया था?

- [ए] इजराइल [बी] ईरान  
[सी] पाकिस्तान [डी] अफगानिस्तान

76. कौन सा भारतीय सशस्त्र बल 'एकीकृत युद्ध समूह (आईबीजी)' बनाने के लिए तैयार है?

- [ए] भारतीय सेना [बी] भारतीय नौसेना  
[सी] भारतीय वायु सेना  
[डी] भारतीय तट रक्षक



77. The recently inducted Short Span Bridging System (SSBS)-10m by Indian Army has been developed by DRDO in association with which company?

- [A] Gammon India
- [B] Engineers India
- [C] Larsen & Toubro
- [D] IRB Infrastructure

78. Which country recently unveiled "The Kit 300"?

- [A] US
- [B] UK
- [C] Israel
- [D] Russia

79. Which agency/organisation built India's first Indigenous drone defence dome 'Indrajal'?

- [A] DRDO
- [B] ISRO
- [C] L&T
- [D] Grene Robotics

80. India recently held a virtual maritime exercise 'Exercise Shield', with which countries?

- [A] Sri Lanka and Maldives
- [B] Bangladesh and Maldives
- [C] Japan and Thailand
- [D] USA and Russia

81. Who among the following discovered that the sun was marked with sunspots?

- [A] Galileo
- [B] Copernicus
- [C] Fred Hoyle
- [D] Edwin Hubble

82. What is a planet's rotation period also known as?

- [A] Hydrostatic Equilibrium
- [B] Stellar day
- [C] Retrograde rotation
- [D] Axial tilt

83. When did the formation of the Earth take place?

- [A] 6.84 billion years ago
- [B] 4.54 billion years ago
- [C] 5.46 billion years ago
- [D] 2.64 billion years ago

77. भारतीय सेना द्वारा हाल ही में शामिल शॉर्ट स्पैन ब्रिजिंग सिस्टम (SSBS)-10m को DRDO द्वारा किस कंपनी के सहयोग से विकसित किया गया है?

- [ए] गैमन इंडिया
- [बी] इंजीनियर्स इंडिया
- [सी] लार्सन एंड टुब्रो
- [डी] आईआरबी इन्फ्रास्ट्रक्चर

78. हाल ही में किस देश ने "द किट 300" का अनावरण किया?

- [ए] यूएस
- [बी] यूके
- [सी] इजराइल
- [डी] रूस

79. किस एजेंसी/संगठन ने भारत का पहला स्वदेशी ड्रोन रक्षा गुंबद 'इंद्रजाल' बनाया?

- [ए] डीआरडीओ
- [बी] इसरो
- [सी] एल एंड टी
- [डी] ग्रीन रोबोटिक्स

80. भारत ने हाल ही में किन देशों के साथ एक आभासी समुद्री अभ्यास 'एक्सरसाइज शील्ड' आयोजित किया?

- [ए] श्रीलंका और मालदीव
- [बी] बांग्लादेश और मालदीव
- [सी] जापान और थाईलैंड
- [डी] यूएसए और रूस

81. निम्नलिखित में से किसने खोजा कि सूर्य पर सनस्पॉट अंकित हैं?

- [ए] गैलीलियो
- [बी] कॉपरनिकस
- [सी] फ्रेड हॉयल
- [डी] एडविन हबल

82. किसी ग्रह के परिक्रमण काल को किस नाम से भी जाना जाता है?

- [ए] हाइड्रोस्टैटिक संतुलन
- [बी] तारकीय दिन
- [सी] प्रतिगामी रोटेशन
- [डी] अक्षीय झुकाव

83. पृथ्वी का निर्माण कब हुआ था?

- [ए] 6.84 अरब साल पहले
- [बी] 4.54 अरब साल पहले
- [सी] 5.46 अरब साल पहले
- [डी] 2.64 अरब साल पहले

84. Who put forward the Gaseous Hypothesis theory of origin of earth?

- [A] Laplace [B] Chamberlin  
[C] Kant [D] James Jeans

85. What is the process of successive deposition and formation of Sedimentary rocks called?

- [A] Foliation [B] Lithification  
[C] Crystallisation [D] Recrystallisation

86. At which plate boundary the crust is neither created nor destroyed?

- [A] Convergent [B] Divergent  
[C] Transform  
[D] Plate Boundary Zones

87. On which of the following does the rate of soil erosion depend?

- [A] Climate [B] Slope  
[C] Type of Vegetation  
[D] All of the above

88. What is the gentle slope resembling a pediment but formed by deposition of wind called?

- [A] Bajada [B] Chinook  
[C] Loo [D] Lahars

89. Which among the following is the longest cave system in the world?

- [A] Jewel cave [B] Mammoth cave  
[C] Son Doong cave  
[D] Clearwater cave system

90. Which among the following statements is/are correct about Marshes?

1. A marsh is a wetland that is dominated by herbaceous rather than woody plant species.
2. Marshes have extremely high levels of biological production, some of the highest in the world.
3. They are important in supporting fisheries.

Select the correct code from the options given below:

- [A] Only 1 & 2 [B] Only 1 & 3  
[C] Only 2 & 3 [D] 1, 2 & 3

84. पृथ्वी की उत्पत्ति का गैसीय परिकल्पना सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?

- [ए] लाप्लास [बी] चेम्बरलिन  
[सी] कांटो [डी] जेम्स जीन्स

85. तलछटी चट्टानों के क्रमिक निक्षेपण और बनने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- [ए] पत्ते [बी] लिथिफिकेशन  
[सी] क्रिस्टलीकरण [डी] पुनः क्रिस्टलीकरण

86. किस प्लेट की सीमा पर क्रस्ट न तो बनता है और न ही नष्ट होता है?

- [ए] अभिसरण [बी] डाइवर्जेंट  
[सी] ट्रांसफॉर्म [डी] प्लेट सीमा क्षेत्र

87. मृदा अपरदन की दर निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?

- [ए] जलवायु [बी] ढलान  
[सी] वनस्पति का प्रकार [डी] उपरोक्त सभी

88. पेडिमेंट के समान लेकिन हवा के जमाव से बनने वाली कोमल ढलान को क्या कहते हैं?

- [ए] बजदा [बी] चिनूक  
[सी] लू [डी] लहार्स

89. निम्नलिखित में से कौन दुनिया की सबसे लंबी गुफा प्रणाली है?

- [ए] गहना गुफा [बी] विशाल गुफा  
[सी] सोन डूंग गुफा [डी] क्लियरवॉटर गुफा प्रणाली

90. मार्श के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. दलदल एक आर्द्रभूमि है जिसमें काष्ठीय पौधों की प्रजातियों के बजाय जड़ी-बूटियों का प्रभुत्व है।
2. दलदल में जैविक उत्पादन का उच्च स्तर है, जो दुनिया में सबसे ज्यादा है।
3. वे मत्स्य पालन को समर्थन देने में महत्वपूर्ण हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कूट का चयन कीजिए :

- [ए] केवल १ और २ [बी] केवल १ और ३  
[सी] केवल २ और ३ [डी] १, २ और ३

91. Which of the following is the essential element for batteries used in electric cars?

- [A] Magnesium [B] Lithium  
[C] Sodium [D] Bromine

92. Which of the following is not a correct statement about Bitumen?

- [A] It's a mixture of highly condensed polycyclic aromatic compounds  
[B] Its is soluble in Carbon Disulphide  
[C] SARA analysis is used to determine bitumen chemistry  
[D] All of above are correct statements

93. The Alkali metals are called good reducing agents. This implies that\_\_:

- [A] They easily capture electrons  
[B] They are not stable at room temperature  
[C] They easily lose electrons  
[D] They don't act with dilute acids

94. The energy required to remove an electron from the outermost shell of an atom in its isolated gaseous state is called?

- [A] Electron Affinity  
[B] Reducing Potential  
[C] Ionization Potential  
[D] Shell Potential

95. Highest percentage of nitrogen is found in which among the following fertilizers among the given options?

- [A] Calcium ammonium nitrate  
[B] Ammonium nitrate  
[C] Calcium nitrate  
[D] Urea

96. Which among the following gas was leaked at Bhopal during the Bhopal gas tragedy at 2-3 December 1984?

- [A] Methyl isocyanide  
[B] Methyl isocyanate  
[C] Methyl isochloride  
[D] Methyl isochlorate

91. इलेक्ट्रिक कारों में प्रयुक्त बैटरियों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक तत्व है?

- [ए] मैग्नीशियम [बी] लिथियम  
[सी] सोडियम [डी] ब्रोमीन

92. निम्नलिखित में से कौन सा बिटुमेन के बारे में सही कथन नहीं है?

- [ए] यह अत्यधिक सघनित पॉलीसाइक्लिक सुगंधित यौगिकों का मिश्रण है  
[बी] यह कार्बन डाइसल्फाइड में घुलनशील है  
[सी] बिटुमेन रसायन को निर्धारित करने के लिए सारा विश्लेषण का उपयोग किया जाता है  
[डी] उपरोक्त सभी सही कथन हैं

93. क्षार धातुओं को अच्छा अपचायक कहा जाता है। इसका अर्थ यह है कि\_\_:

- [ए] वे आसानी से इलेक्ट्रॉनों को पकड़ लेते हैं  
[बी] वे कमरे के तापमान पर स्थिर नहीं हैं  
[सी] वे आसानी से इलेक्ट्रॉनों को खो देते हैं  
[डी] वे तनु अम्लों के साथ कार्य नहीं करते हैं

94. एक परमाणु के सबसे बाहरी कोश से एक इलेक्ट्रॉन को उसकी पृथक गैसीय अवस्था में निकालने के लिए आवश्यक ऊर्जा कहलाती है?

- [ए] इलेक्ट्रॉन आत्मीयता [बी] क्षमता को कम करना  
[सी] आयनीकरण क्षमता [डी] शैल क्षमता

95. निम्नलिखित विकल्पों में से किस उर्वरक में नाइट्रोजन का उच्चतम प्रतिशत पाया जाता है?

- [ए] कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट [बी] अमोनियम नाइट्रेट  
[सी] कैल्शियम नाइट्रेट [डी] यूरिया

96. निम्नलिखित में से कौन सी गैस भोपाल में 2-3 दिसंबर 1984 को भोपाल गैस त्रासदी के दौरान लीक हुई थी?

- [ए] मिथाइल आइसोसाइनाइड  
[बी] मिथाइल आइसोसाइनेट  
[सी] मिथाइल आइसोक्लोराइड  
[डी] मिथाइल आइसोक्लोरेट



97. White Phosphorous is represented by which among the following symbols?

- [A] P1
- [B] P2
- [C] P3
- [D] P4

98. What happens to the weight of Iron, when it rusts?

- [A] Increases for long time
- [B] Decreases then increases
- [C] Increases then decreases
- [D] Remains the same

99. Which among the following is major component of Gobar Gas?

- [A] Butane
- [B] Ethane
- [C] Propane
- [D] Metahne

100. When Sulphur is heated with rubber, the process is commonly known as ?

- [A] Galvanization
- [B] Sulphonation
- [C] Vulcanization
- [D] Hydrodesulfurization

97. सफेद फास्फोरस को निम्नलिखित में से किस प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है?

- [ए] पी१
- [बी] पी२
- [सी] पी३
- [डी] पी४

98. लोहे में जंग लगने पर उसके भार का क्या होता है?

- [ए] लंबे समय तक बढ़ता है
- [बी] घटता है तो बढ़ता है
- [सी] बढ़ता है फिर घटता है
- [डी] वही रहता है

99. निम्नलिखित में से कौन गोबर गैस का प्रमुख घटक है?

- [ए] ब्यूटेन
- [बी] ईथेन
- [सी] प्रोपेन
- [डी] मेटाहने

100. जब सल्फर को रबर से गर्म किया जाता है, तो इस प्रक्रिया को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है?

- [ए] गैल्वनीकरण
- [बी] सल्फोनेशन
- [सी] वल्केनाइजेशन
- [डी] हाइड्रोडेसल्फराइजेशन



# समीक्षा इंस्टीट्यूट

AN ISO 9001:2008 CERTIFIED INSTITUTE

## SALIENT FEATURES

- Experienced & Qualified Faculty.
- Fully Competitive Environment.
- Personality Development Classes.
- Regular Conduct interview Classes.
- Group Discussion & Seminar.
- Regular Online & Offline Test Series.
- Regular Quiz Competition.
- Library and Practice Class rooms.
- Fully AC Class Rooms.
- Wi-fi Ambience.

**IAS/PSC/SI**  
**BANK/SSC/RAILWAY**  
**CPO/CDS/NDA/NET/VYAPAM**  
**& Other Competitive Classes**

**DEFENCE**  
**TEST SERIES**  
**START**

## डिफेंस क्लासेस

### NDA/CDS

### AA/SSR/MR

### X-Y GROUP/ARMY

- विवेकानन्द स्कूल के पास, पिण्टोपार्क तिराहा, भिण्ड रोड़, ग्वालियर फोन - 0751- 4084370, 6263057570
- बैंक ऑफ इंडिया के पास, जायका होटल के ऊपर, फूलबाग चौराहा, ग्वालियर, फोन : 0751-4062762, 9826228312
- 54 मयूर मार्केट, रिलायंस बिल्डिंग, पेट्रोल पंप के पास, थाटीपुर चौराहा, ग्वा. फोन : 0751-4008254, 9630885746

अन्य ब्रांच :- दिल्ली, इन्दौर, जबलपुर, भोपाल, अनूपपुर, सिवनी, छिन्दवाड़ा, परासिया, बालाघाट, झाँसी, सागर, टीकमगढ़

Visit us at : [www.samikshainstitute.org](http://www.samikshainstitute.org)

Email id : [samikshainstitute@gmail.com](mailto:samikshainstitute@gmail.com)

Visit us at : [www.samikshainstitute.org](http://www.samikshainstitute.org)/Email:[samikshainstitute@gmail.com](mailto:samikshainstitute@gmail.com)

Add. ● Near bank of India Phoolbag Churaha ● Mayur Market Thatipur ● Near of Vivekanand School Pintoo Park Tiraha

**DIRECTOR**  
**Narendra singh**  
**Bhadoria**

**ANSWERS**

1	D	21	A	41	C	61	B	81	D	101	B	121	C	141	B
2	C	22	B	42	C	62	A	82	B	102	A	122	C	142	D
3	C	23	B	43	B	63	D	83	A	103	A	123	B	143	C
4	D	24	B	44	A	64	C	84	C	104	C	124	D	144	C
5	B	25	B	45	E	65	A	85	D	105	C	125	C	145	D
6	B	26	A	46	C	66	B	86	B	106	C	126	A	146	B
7	C	27	D	47	C	67	C	87	B	107	C	127	C	147	D
8	A	28	C	48	D	68	D	88	A	108	D	128	C	148	C
9	D	29	B	49	D	69	A	89	A	109	D	129	D	149	D
10	B	30	D	50	B	70	A	90	B	110	C	130	A	150	C
11	B	31	A	51	D	71	D	91	C	111	C	131	A		
12	D	32	E	52	C	72	B	92	D	112	A	132	B		
13	A	33	C	53	D	73	B	93	B	113	C	133	B		
14	C	34	B	54	A	74	A	94	D	114	B	134	C		
15	C	35	D	55	A	75	B	95	B	115	C	135	B		
16	D	36	D	56	A	76	A	96	C	116	A	136	C		
17	B	37	B	57	A	77	D	97	A	117	A	137	D		
18	C	38	B	58	B	78	B	98	A	118	C	138	A		
19	D	39	A	59	C	79	D	99	D	119	D	139	B		
20	B	40	B	60	D	80	D	100	A	120	C	140	D		



समीक्षा  
इंस्टीट्यूट