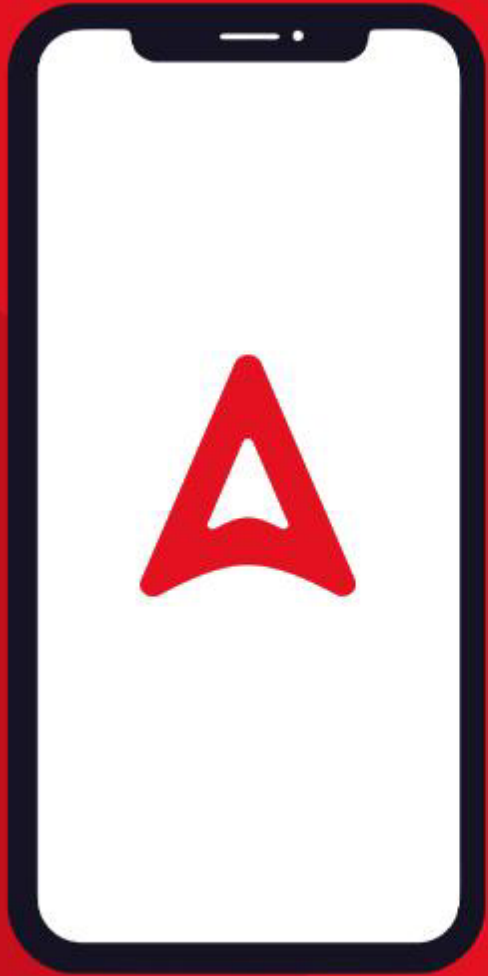


WELCOME
TO Adda247

“That’s the thing
about books. They let
you travel without
moving your feet.”



APP FEATURES



Download Now
Adda247 APP



Premium Study Material



Current Affairs



Job Alerts



Daily Quizzes



Subject-wise Quizzes



Magazines



Power Capsule



Notes & Articles



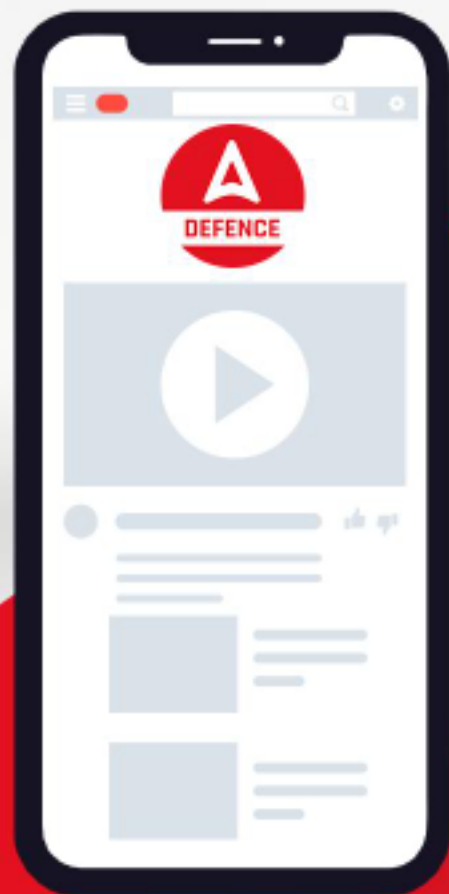
Videos



SUBSCRIBE NOW

Defence Adda247

YouTube Channel



Adda247

DEFENCE

SCIENCE

Science ... Ab Hogi Asaan

BY NIHARIKA RATHORE

Use Code **Y431** for max 77%

Discount



1. When ice melts, its
जब बर्फ पिघलती है, तो

(a) Volume increases/आयतन बढ़ जाती है

(b) Volume decreases/आयतन घटता है

(c) Volume and mass both decrease
आयतन और द्रव्यमान दोनों घटते हैं

(d) Volume decreases while mass increases
आयतन घटता है जबकि द्रव्यमान बढ़ता है

2. In step-down transformer, the AC output gives the
स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर में, एसी आउटपुट देता है

(a) Current more than the input current

इनपुट करंट से ज्यादा करंट

(b) Current less than the input current

इनपुट करंट से कम करंट

(c) Current equal to the input current

इनपुट करंट के बराबर करंट

(d) Voltage more than the input voltage

इनपुट वोल्टेज से अधिक वोल्टेज

3. A rectifier is an electronic device used to convert

एक रेक्टिफायर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जिसका उपयोग कन्वर्ट करने के लिए किया जाता है

(a) AC voltage into DC voltage

डीसी वोल्टेज में एसी वोल्टेज

(b) DC voltage into AC voltage

डीसी वोल्टेज एसी वोल्टेज में

(c) Sinusoidal pulse into square pulse

साइनसॉइडल पल्स को स्क्वायर पल्स में

(d) None of the above

इनमें से कोई भी नहीं

Direction (4): The following question consist of two statements, Statement I and Statement II. You are to examine these two statements carefully and select the answers to these items using the codes given below.

निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। आपको इन दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक परीक्षण करना है और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नांशों के उत्तरों का चयन करना है।

Codes/कोड्स:

- (a) Both the statements are true and statement II is the correct explanation of statement I
दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है
- (b) Both the statements are true, but statement II is not the correct explanation of statement I
दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं करता है
- (c) Statement I is true, but statement II is false
कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है
- (d) Statement I is false, but statement II is true
कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है

4. Statement I:/कथन I:

Pulling a lawn roller is easier than pushing it.

एक लॉन रोलर को खींचना उसे धकेलने से ज्यादा आसान है।

Statement II/कथन II:

Pushing increases the apparent weight and hence the force of friction.

धक्का देने से स्पष्ट वजन बढ़ जाता है और इसलिए घर्षण बल बढ़ जाता है।

5. It is difficult to cut things with a blunt knife because

कुंद चाकू से चीजों को काटना कठिन होता है, क्योंकि-

(a) The pressure exerted by knife for a given force increases with increase in bluntness

कुंदता में वृद्धि के साथ दिए गए बल के लिए चाकू द्वारा लगाया गया दबाव बढ़ जाता है

(b) A sharp edge decreases the pressure exerted by knife for a given force

एक तेज धार किसी दिए गए बल के लिए चाकू द्वारा लगाए गए दबाव को कम करती है

(c) A blunt knife decreases the pressure for a given force

कुंद चाकू दिए गए बल के दबाव को कम करता है

(d) A blunt knife decreases the area of intersection

कुंद चाकू चौराहे के क्षेत्र को कम करता है

6. When deep sea fishes are brought to the surface of the sea, their bodies burst. This is because the blood in their bodies flows at very

जब गहरे समुद्र की मछलियों को समुद्र की सतह पर लाया जाता है तो उनके शरीर फट जाते हैं। ऐसा इसलिए क्योंकि उनके शरीर में खून बहुत तेज गति से बहता है

- (a) High speed/तीव्र गति
- (b) High pressure/अधिक दबाव
- (c) Low speed/कम गति
- (d) Low pressure/कम दबाव

7. A bus travels at a speed of 50 km/h to go from its origin of its destination at a distance of 300 km and travels at a speed of 60 km/h to return to the origin. What is the average speed of the bus?

एक बस अपने मूल स्थान से 300 किमी की दूरी पर जाने के लिए 50 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और मूल स्थान पर लौटने के लिए 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। बस की औसत गति क्या है?

- (a) 55.55 km/h
- (b) 55 km/h
- (c) 54.55 km/h
- (d) 54 km/h

8. A device, which is used in our TV set, computer, radio set for storing the electric charge, is

एक उपकरण, जो हमारे टीवी सेट, कंप्यूटर, रेडियो सेट में विद्युत आवेश को संग्रहित करने के लिए उपयोग किया जाता है, है

(a) Resistor/अवरोध

(b) Inductor/प्रारंभ करनेवाला

(c) Conductor/कंडक्टर

(d) Capacitor/संधारित्र

9. Which type/types of pen uses/use capillary action in addition to gravity for flow of ink?

स्याही के प्रवाह के लिए गुरुत्वाकर्षण के अलावा किस प्रकार/प्रकार के पेन केशिका क्रिया का उपयोग करते हैं/उपयोग करते हैं?

- (a) Fountain pen/फव्वारा कलम
- (b) Ballpoint pen/बॉलपॉइंट कलम
- (c) Gel pen/जेल कलम
- (d) Both ballpoint and gel pens
बॉलपॉइंट और जेल पेन दोनो

10. If two conducting spheres are separately charged and then brought in contact

यदि दो संवाहक गोलों को अलग-अलग चार्ज किया जाता है और फिर संपर्क में लाया जाता है

(a) The total charge on the two spheres is conserved

दोनों गोलों पर कुल आवेश संरक्षित रहता है

(b) The total energy of the two sphere is conserved

दो क्षेत्रों की कुल ऊर्जा संरक्षित है

(c) Both the total energy and the total charge are conserved

कुल ऊर्जा और कुल आवेश दोनों संरक्षित हैं

(d) The final potential is always the mean of the original potential of the two spheres

अंतिम क्षमता हमेशा दो क्षेत्रों की मूल क्षमता का माध्य होती है

11. The law enforcement agencies use a chemical test to approximate a person's blood alcohol level. The person underpinning the test blows into the mouthpiece of a bag containing sodium dichromate solution in acidic medium. A chemical reaction with ethanol changes the colour of the solution from

कानून प्रवर्तन एजेंसियां किसी व्यक्ति के रक्त में अल्कोहल के स्तर का अनुमान लगाने के लिए रासायनिक परीक्षण का उपयोग करती हैं। परीक्षण करने वाला व्यक्ति अम्लीय माध्यम में सोडियम डाइक्रोमेट घोल वाले बैग के मुखपत्र में फूंक मारता है। इथेनॉल के साथ एक रासायनिक प्रतिक्रिया से समाधान का रंग बदल जाता है

- (a) orange to green/नारंगी से हरा
- (b) orange to colourless/नारंगी से बेरंग
- (c) yellow to orange/पीले से नारंगी
- (d) colourless to orange/नारंगी से रंगहीन

12. Scuba divers are at risk due to high concentration of dissolved gases while breathing air at high pressure under water. The tanks used by Scuba divers are filled with

स्कूबा गोताखोरों को पानी के नीचे उच्च दबाव पर हवा में सांस लेने के दौरान घुली गैसों की उच्च सांद्रता के कारण जोखिम होता है। स्कूबा गोताखोरों द्वारा उपयोग किए जाने वाले टैंक भरे जाते हैं

(a) air diluted with helium

हवा हीलियम के साथ पतला

(b) O₂

(c) N₂

(d) a mixture of N₂ and helium

13. Which one of the following is not needed in a nuclear fission reactor?

नाभिकीय विखंडन रिएक्टर में निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता नहीं होती है?

- (a) Moderator/मध्यस्थ
- (b) Coolant/शीतलक
- (c) Accelerator/त्वरक
- (d) Control device/नियंत्रण उपकरण

14. When items or jewellery made of metals such as copper or nickel are placed in a solution having a salt of gold, a thin film of gold is deposited by

जब तांबे या निकेल जैसी धातुओं से बनी वस्तुओं या आभूषणों को सोने के नमक वाले घोल में रखा जाता है, तो सोने की पतली परत पर जमा हो जाती है

(a) cooling to below 0°C

0 डिग्री सेल्सियस से नीचे ठंडा करना

(b) heating above 100°C

100 डिग्री सेल्सियस से ऊपर गर्म करना

(c) passing an electric current

एक विद्युत प्रवाह पारित करना

(d) just keeping it for 10 min

बस इसे 10 मिनट के लिए रख दे

15. Heavy water implies

भारी जल का तात्पर्य है

(a) water which is used in heavy industries such as thermal power plants

वह पानी जिसका उपयोग भारी उद्योगों जैसे ताप विद्युत संयंत्रों में किया जाता है

(b) water which contains SO and C of calcium and magnesium

पानी जिसमें कैल्शियम और मैग्नीशियम के SO और C होते हैं

(c) deuterated water/निर्जलित पानी

(d) water which has maximum density

पानी जिसका घनत्व सबसे अधिक होता है

16. Which one among the following is a sin smelling agent added to LPG cylinder to help the detection of gas leakage?

निम्नलिखित में से कौन सा गैस रिसाव का पता लगाने में मदद करने के लिए एलपीजी सिलेंडर में जोड़ा जाने वाला सिन स्मेलिंग एजेंट है?

- (a) Ethanol/इथेनॉल
- (b) Thio-ethanol/थियो-इथेनॉल
- (c) Methane/मीथेन
- (d) Chloroform/क्लोरोफार्म

17. A body is charged negatively. It implies that

एक शरीर को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है। तात्पर्य यह है कि

(a) it has lost some of its protons

इसने अपने कुछ प्रोटॉन खो दिए हैं

(b) it has acquired some electrons from outside

इसने बाहर से कुछ इलेक्ट्रॉन प्राप्त किए हैं

(c) it has lost some of its electrons

इसने अपने कुछ इलेक्ट्रॉनों को खो दिया है

(d) None of the above

इनमे से कोई भी नहीं

18. Which one among the following metals is used for making boats because it does not corrode by sea water?
निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग नाव बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि यह समुद्र के पानी से संक्षारित नहीं होती है?

- (a) Tungsten/टंगस्टन
- (b) Nickel/निकल
- (c) Antimony/सुरमा
- (d) Titanium/टाइटैनियम

19. Contact lenses are made from

कॉन्टैक्ट लेंस बनाए जाते हैं

(a) polyvinyl chloride/पॉलीविनाइल क्लोराइड

(b) polystyrene/पॉलीस्टाइनिन

(c) lucite/ल्यूसाइट

(d) Teflon/टेफ्लान

20. Water is a good coolant and is used to cool the engines of cars, buses, trucks etc. It is because water has a पानी एक अच्छा शीतलक है और इसका उपयोग कारों, बसों, ट्रकों आदि के इंजनों को ठंडा करने के लिए किया जाता है

- (a) high specific heat/उच्च विशिष्ट ताप
- (b) low surface tension/कम सतह तनाव
- (c) high boiling point/उच्च क्वथनांक
- (d) Teflon/टेफ्लान

21. The branches of this tree root themselves like new trees over a large area. The roots then give rise to more trunks and branches. Because of this characteristic and its longevity, this tree is considered immortal and is an integral part of the myths and legends of India. Which tree is this?
इस वृक्ष की शाखाएँ एक बड़े क्षेत्र में नए वृक्षों की तरह जड़ पकड़ लेती हैं। जड़ों ने फिर और अधिक चड्डी और शाखाओं को जन्म दिया। इस विशेषता और इसकी लंबी उम्र के कारण, इस पेड़ को अमर माना जाता है और यह भारत के मिथकों और किंवदंतियों का एक अभिन्न अंग है। यह कौन सा पेड़ है?

- (a) Neem/नीम
- (b) Banyan/बरगद
- (c) Tamarind (Imli)/इमली
- (d) Peepal/पीपल

22. Assertion (A)/दावा (ए):

The safety air bags fitted in some cars inflate during head-on impact of the car.

कुछ कारों में लगे सेफ्टी एयर बैग्स कार के सीधे टक्कर के दौरान फूल जाते हैं।

Reason (R)/कारण (आर):

The inflation is due to pumping of air into the balloon during the impact.

मुद्रास्फीति प्रभाव के दौरान गुब्बारे में हवा के पंपिंग के कारण होती है।

(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

(b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(c) A is true, but R is false

A सत्य है, परन्तु R असत्य है

(d) A is false, but R is true

A असत्य है, परन्तु R सत्य है

23. Match the following
निम्नलिखित को मिलाएं

List I

Agent of Transmission

A. Anopheles mosquito

B. Culex mosquito

C. Aedes

D. Sand-fly

List II

Disease Transmitted

1. Kala-azar

2. Dengue

3. Malaria

4. Filaria

Codes

A B C D

(a) 3 2 4 1

(c) 1 2 4 3

A B C D

(b) 1 4 2 3

(d) 3 4 2 1

24. Primary source of vitamin-D for human beings is
मनुष्य के लिए विटामिन-डी का प्राथमिक स्रोत है

- (a) citrus fruits/खट्टे फल
- (b) green vegetables/हरी सब्जियां
- (c) sun/सूरज
- (d) yeast/खमीर

25. Anaemia is a common health problem especially in women. Which one of the following deficiencies is most frequently responsible for anaemia in India?

एनीमिया एक आम स्वास्थ्य समस्या है, खासकर महिलाओं में। निम्नलिखित में से कौन सी एक कमी भारत में एनीमिया के लिए सबसे अधिक जिम्मेदार है?

- (a) Calcium/कैल्शियम
- (b) Iodine/आयोडीन
- (c) Iron/लोहा
- (d) Zinc/जस्ता

26. Which one of the following is considered normal blood pressure in man?

निम्नलिखित में से किसे मनुष्य में सामान्य रक्तचाप माना जाता है?

- (a) 120/80 mm water
- (b) 120/80 mm blood
- (c) 120/80 mm mercury
- (d) 120/80 mm air

27. Anthrax is a disease of human and cattle with a potential for biological warfare. It is caused by एंथ्रेक्स मानव और मवेशियों की एक बीमारी है जिसमें जैविक युद्ध की क्षमता है। यह कारण है

(a) protozoan/प्रोटोजोआ

(b) virus/वाइरस

(c) bacterium/जीवाणु

(d) fungus/कुकुरमुत्ता

28. Which one of the following animals breathe through the skin?

निम्नलिखित में से कौन सा जानवर त्वचा से सांस लेता है?

- (a) Fish/मछली
- (b) Pigeon/कबूतर
- (c) Frog/मेंढक
- (d) Cockroach/तिलचट्टा

29. For which one among the following diseases vaccine is not yet available?

निम्नलिखित में से किस एक रोग के लिए अभी तक टीका उपलब्ध नहीं है?

- (a) Tetanus/धनुस्तंभ
- (b) Malaria/मलेरिया
- (c) Measles/खसरा
- (d) Mumps/कण्ठमाला का रोग

30. Which one of the following is not a feature of eutrophic lakes?

निम्नलिखित में से कौन सी एक यूट्रोफिक झीलों की विशेषता नहीं है?

(a) Blooms are frequent in eutrophic lakes

यूट्रोफिक झीलों में अक्सर खिलता है

(b) Plant nutrient flux is high

संयंत्र पोषक प्रवाह उच्च है

(c) Primary productivity is low

प्राथमिक उत्पादकता कम है

(d) Dominated by blue green algae

नीले हरे शैवाल का प्रभुत्व है

31. Which one of the following pairs is correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- (a) Biosphere - Eduard Suess**
- (b) Ecosystem - A.P. de Candolle**
- (c) Ecology - A.G. Tansley**
- (d) Biodiversity - Reiter**

32. Which of the following groups of gases contribute to the 'Green House Effect'?

निम्नलिखित गैसों में से कौन सा समूह 'ग्रीन हाउस प्रभाव' में योगदान देता है?

- (a) Ammonia and Ozone
- (b) Carbon mono-oxide and Sulphur di-oxide
- (c) Carbon tetrafluoride and Nitrous oxide
- (d) Carbon dioxide and Methane

33. Which one of the following is the correct definition of "Agenda 21" ?

निम्नलिखित में से कौन सी "एजेंडा 21" की सही परिभाषा है?

(a) It is an action plan of U.N.O for protecting human rights.

यह मानवाधिकारों की रक्षा के लिए UNO की एक कार्य योजना है।

(b) It is a book of 21 chapters on nuclear disarmament.

यह परमाणु निरस्त्रीकरण पर 21 अध्यायों की एक पुस्तक है।

(c) It is an action plan for the sustainable development.

यह सतत विकास के लिए एक कार्य योजना है।

(d) It is an agenda for the election of the president in the next meeting of SAARC.

यह प्रदेश के चुनाव का एजेंडा है

सार्क की अगली बैठक में अध्यक्ष।

34. Environmental degradation means

पर्यावरणीय क्षरण का अर्थ है

(a) Overall lowering of environmental qualities.

पर्यावरणीय गुणों का कुल मिलाकर ह्रास।

(b) Adverse change brought in by human.

मानव द्वारा लाया गया प्रतिकूल परिवर्तन।

(c) Ecological imbalance./पारिस्थितिक असंतुलन।

(d) All the above activities.

उपरोक्त सभी गतिविधियाँ।

Q25) Which of the following countries suffer from the acid rains?

निम्नलिखित में से कौन सा देश अम्लीय वर्षा से पीड़ित है?

1. Canada/कनाडा
2. France/फ्रांस
3. Norway/नॉर्वे
4. Germany/जर्मनी

Select the correct answers from the codes given below:

Codes:

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

कोड:

- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 3 and 4

BILINGUAL



ब्रह्मासत्र

NDA & NA I 2023

Complete Batch

Start Dec 30, 2022

8 AM to 5 PM

THANKS FOR

Watching

Adda247

LIKE



SHARE



COMMENT



SUBSCRIBE

