44/NVA–01/M–2022–01

Booklet Series

Candidate's Roll Number

A

Serial No. 502610

Question Booklet

GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 100**

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **125** questions in all.
2. **All** questions carry equal marks.
3. Attempt **all** questions.
4. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the Booklet contains 32 printed pages including two pages (Page Nos. 30 and 31) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
6. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. **You must write your Name, Roll Number, Question Booklet Series and other particulars in the space provided on Page–2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
8. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page–2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
9. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this Booklet. Each question comprises of **four** responses—(A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark it in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
10. In the Answer Sheet, there are **four** circles—(A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with **Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle** of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
11. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

SEAL

1. The 14th BRICS Summit held under the Chairship of which of the following leaderships?

(A) Narendra Modi

(B) Xi Jinping

(C) Jair Bolsonaro

(D) Vladimir Putin

2. Who is the new President of Colombia in 2022?

(A) Rodolfo Hernandez

(B) Luiz Inacio Lula da Silva

(C) Gustavo Petro

(D) Ricardo Lagos

3. What did the Supreme Court of USA do in Abortion Right?

(A) Ban

(B) Same status

(C) Reconsider same-sex relationship

(D) Personal decision

4. Where is the G-7 Summit, 2022 scheduled?

(A) Italy

(B) UK

(C) France

(D) Germany

5. Where is Severodonetsk city (Ukraine) situated?

(A) Eastern front

(B) Western front

(C) Northern front

(D) Southern front

6. What Legislation has been passed by the US House recently among the following?

(A) War-safety Legislation

(B) Clean-safety Legislation

(C) Gun-safety Legislation

(D) Child-safety Legislation

7. Who was Shireen Abu Akleh killed on May 11, 2022?

(A) Arab TV Journalist

(B) Iraq TV Journalist

(C) Afghanistan TV Journalist

(D) Al Jazeera TV Journalist

8. Who among the following won the Presidential election in France recently in April 2022?

(A) Marine Le Pen

(B) Emmanuel Macron

(C) Nicolas Sarkozy

(D) Charles de Gaulle

9. What was the maximum range of earthquake in Afghanistan on June 22, 2022 among the following?

(A) 5·1

(B) 6·1

(C) 6·9

(D) 7·1

10. Who supported India in 'Prophet Controversy' case among the following?

(A) USA

(B) UK

(C) China

(D) Gulf countries

1. 14वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन इनमें से किसके नेतृत्व की अध्यक्षता में आयोजित किया गया?

(A) नरेन्द्र मोदी

(B) शी जिनपिंग

(C) जायर बोल्सोनारो

(D) व्लादिमीर पुतिन

2. कोलम्बिया के नये राष्ट्रपति, 2022 कौन हैं?

(A) रोडोल्फो हर्नांडेज़

(B) लुइज़ इन्सियो लूला दा सिल्वा

(C) गुस्तावो पेट्रो

(D) रिकार्डो लागोस

3. अमेरिका के सुप्रीम कोर्ट ने गर्भपात अधिकार में क्या किया?

(A) प्रतिबन्ध लगाया

(B) समान अधिकार

(C) समान यौन सम्बन्धों पर पुनर्विचार

(D) व्यक्तिगत निर्णय

4. जी 7, 2022 सम्मेलन कहाँ निर्धारित है?

(A) इटली

(B) यू० के०

(C) फ्रान्स

(D) जर्मनी

5. सेवेरोदोनेत्स्क शहर (यूक्रेन) कहाँ स्थित है?

(A) पूर्वी मोर्चा

(B) पश्चिमी मोर्चा

(C) उत्तरी मोर्चा

(D) दक्षिणी मोर्चा

6. निम्नलिखित में से कौन-सा विधान अमेरिकी संसद ने हाल ही में पारित किया है?

(A) युद्ध-सुरक्षा विधान

(B) स्वच्छता-सुरक्षा विधान

(C) बन्दूक-सुरक्षा विधान

(D) बच्चा-सुरक्षा विधान

7. शिरीन अबू अकलेह कौन हैं, जो 11 मई, 2022 को मारी गयीं?

(A) टी० वी० पत्रकार, अरब

(B) टी० वी० पत्रकार, इराक

(C) टी० वी० पत्रकार, अफगानिस्तान

(D) टी० वी० पत्रकार, अल जज़ीरा

8. इनमें से किसने हाल ही में अप्रैल 2022 में फ्रान्स में राष्ट्रपति चुनाव जीता है?

(A) मरिन ले पेन

(B) इमैनुएल मैक्रों

(C) निकोलस सरकोजी

(D) चार्ल्स डी गॉल

9. 22 जून, 2022 को अफगानिस्तान में आये भूकम्प की अधिकतम तीव्रता निम्नलिखित में से कितनी थी?

(A) 5·1

(B) 6·1

(C) 6·9

(D) 7·1

10. निम्नलिखित में से किस देश ने भारत को 'पैगम्बर विवाद' मामले में समर्थन दिया?

(A) अमेरिका

(B) यू० के०

(C) चीन

(D) गल्फ देश

11. Who is Eknath Shinde?

(A) Dissident Shiv Sena MLA

(B) Gujarat MLA

(C) Karnataka MLA

(D) Rajya Sabha Member

12. What has the Supreme Court rejected among the following?

(A) Massacre in Punjab

(B) Massacre of Rajiv Gandhi

(C) Larger conspiracy of massacre of Jafri, Congress leader

(D) Massacre in Bengal polling

13. Who is Droupadi Murmu?

(A) 12th President of India

(B) 13th President of India

(C) 14th President of India

(D) 15th President of India

14. Who is Tapan Kumar Deka among the following?

(A) Director, Intelligence Bureau

(B) Director, CBI

(C) Director, Operation Black Thunder

(D) Security Advisor

15. Whose extension was granted by the Appointments Committee of the Cabinet (ACC) recently?

(A) Mohan Chand Sharma in IB

(B) Hemant Karkare in CBI

(C) Vijay Salaskar in UP

(D) Samant Kumar Goel in RAW

16. Who will be the new CEO of the NITI Aayog very soon among the following?

(A) Amitabh Kant

(B) V. Parameswaran Iyer

(C) Rajiv Kumar

(D) R. P. Gupta

17. In which beach was ship-borne weapon system tested recently?

(A) Konkan Beach in Maharashtra

(B) Chandipur Beach in Odisha

(C) Palolem Beach in Goa

(D) Radhanagar Beach in Tamil Nadu

18. What is correct for eligibility criteria in the Agneepath Scheme?

(A) 8th passed only for Army

(B) 10th passed only for Air Force

(C) 12th passed only for Navy

(D) Only for males scheme

11. एकनाथ शिन्दे कौन हैं?

(A) असन्तुष्ट शिवसेना विधायक

(B) गुजरात के विधायक

(C) कर्नाटक के विधायक

(D) राज्यसभा सदस्य

12. निम्नलिखित में से सर्वोच्च न्यायालय ने क्या अस्वीकार किया?

(A) पंजाब हत्याकाण्ड

(B) राजीव गाँधी हत्याकाण्ड

(C) कांग्रेस नेता जाफरी के हत्याकाण्ड की बड़ी साजिश

(D) बंगाल चुनाव में हत्याकाण्ड

13. द्रौपदी मुर्मू हैं

(A) भारत के 12वें राष्ट्रपति

(B) भारत के 13वें राष्ट्रपति

(C) भारत के 14वें राष्ट्रपति

(D) भारत के 15वें राष्ट्रपति

14. तपन कुमार डेका हैं

(A) निदेशक, आइ० बी०

(B) निदेशक, सी० बी० आइ०

(C) निदेशक, ऑपरेशन ब्लैक थंडर

(D) सुरक्षा सलाहकार

15. हाल ही में किसके सेवा-विस्तार को मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने मंजूरी दी है?

(A) मोहन चंद शर्मा, आइ० बी०

(B) .हेमन्त करकरे, सी० बी० आइ०

(C) विजय सालस्कर, उ० प्र०

(D) सामन्त कुमार गोयल, रॉ

16. इनमें से कौन जल्दी ही नीति आयोग का नया मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सी० ई० ओ०) होगा?

(A) अमिताभ कान्त

(B) वी० परमेश्वरन अय्यर

(C) राजीव कुमार

(D) आर० पी० गुप्ता

17. निम्नलिखित में से किस सागर तट पर जलपोत शस्त्र प्रणाली का हाल ही में परीक्षण हुआ?

(A) कोंकण सागर तट, महाराष्ट्र

(B) चाँदीपुर सागर तट, उड़ीसा

(C) पालोलेम सागर तट, गोवा

(D) राधानगर सागर तट, तमिलनाडु

18. 'अग्निपथ योजना' में सही पात्रता मापदण्ड क्या है?

(A) थलसेना के लिये केवल 8वीं श्रेणी उत्तीर्ण

(B) वायुसेना के लिये केवल 10वीं श्रेणी उत्तीर्ण

(C) नौसेना के लिये केवल 12वीं श्रेणी उत्तीर्ण

(D) केवल पुरुषों के लिये योजना

19. Which of the following draft guidelines does ***not*** cover the National Commission for Protection of Child Rights issued recently?

(A) Permission from the District Magistrate

(B) Provide private tutors to skip school for shoots

(C) To ensure safe environment

(D) To feed child's guardian

20. Veteran theatre actor V. P. Khalid was related with which of the following languages?

(A) English

(B) Hindi

(C) Malayalam

(D) Bengali

21. Which group of activists vandalised Rahul Gandhi's regional office at Kalpetta in Wayanad?

(A) BJP

(B) SFI

(C) JDU

(D) SP

22. The workers from which of the following areas hit the streets in West Bengal demanding pending wages under the MGNREGA?

(A) Purulia

(B) Siliguri

(C) Durgapur

(D) Asansol

23. Who is Olympian Manu Bhaker?

(A) Shooting champion

(B) Athletic champion

(C) Swimming champion

(D) Karate champion

24. Who is Aneesh Gowda?

(A) Swimming champion

(B) Shooting champion

(C) Karate champion

(D) Athletic champion

25. What is India going to do in Kabul?

(A) Military Assistance

(B) Military Training

(C) Establishing New Airways

(D) Reopening Embassy

26. What type of support India is giving to Sri Lanka to overcome from its crisis?

(A) Military support

(B) To establish new airports

(C) Financial support

(D) Defence support

27. When first set of Agniveers will join their service?

(A) December 22

(B) April 23

(C) June 23

(D) December 23

19. निम्नलिखित में से कौन-सा मसौदा हाल ही में जारी किये गये बाल अधिकारों के संरक्षण के लिये राष्ट्रीय आयोग के दिशा-निर्देशों को सम्मिलित **नहीं** करता है?

(A) जिलाधिकारी की अनुमति

(B) शूटिंग के लिये स्कूल छोड़ने हेतु निजी ट्यूटर प्रदान करना

(C) सुरक्षित वातावरण सुनिश्चित करना

(D) बच्चे को खिलाने के लिये अभिभावक

20. वयोवृद्ध थियेटर अभिनेता वी० पी० खालिद का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस भाषा से था?

(A) अंग्रेज़ी

(B) हिन्दी

(C) मलयालम

(D) बंगाली

21. राहुल गाँधी के क्षेत्रीय कार्यालय वायनाड के कलपेट्टा कार्यालय में किस समूह के कार्यकर्ताओं ने तोड़फोड़ की?

(A) बी० जे० पी०

(B) एस० एफ० आइ०

(C) जे० डी० यू०

(D) एस० पी०

22. निम्नलिखित में से किस स्थान के मजदूरों ने पश्चिम बंगाल में मनरेगा के लम्बित मजदूरी की माँग हेतु सड़कों पर बवाल किया?

(A) पुरुलिया

(B) सिलीगुड़ी

(C) दुर्गापुर

(D) आसनसोल

23. ओलंपियन मनु भाकर हैं

(A) शूटिंग चैम्पियन

(B) ऐथ्लेटिक चैम्पियन

(C) स्वीमिंग चैम्पियन

(D) कराटे चैम्पियन

24. अनीश गौड़ा हैं

(A) स्वीमिंग चैम्पियन

(B) शूटिंग चैम्पियन

(C) कराटे चैम्पियन

(D) ऐथ्लेटिक चैम्पियन

25. काबुल में भारत क्या करने जा रहा है?

(A) सैनिक सहायता

(B) सैनिक प्रशिक्षण

(C) नये वायुमार्ग की स्थापना

(D) दूतावास फिर से खोलना

26. श्रीलंका को अपने संकट से उबरने के लिये भारत किस प्रकार का समर्थन दे रहा है?

(A) सैनिक समर्थन

(B) नये हवाई अड्डे की स्थापना

(C) वित्तीय समर्थन

(D) सुरक्षा समर्थन

27. अग्निवीरों का प्रथम समूह अपनी सेवाएँ कब शुरू करेगा?

(A) 22 दिसम्बर

(B) 23 अप्रैल

(C) 23 जून

(D) 23 दिसम्बर

5102610

28. Who accepted opposition support to contest Rashtrapati post in India?

(A) Gopal Krishna Gandhi

(B) Sharad Pawar

(C) Farooq Abdullah

(D) Yashwant Sinha

29. Who of the following is an accused in diplomatic channel gold smuggling case?

(A) Shobha Iyer

(B) Archana Balmukund Sharma

(C) Swapna Suresh

(D) Reshma Memon

30. How many registered unrecognized political parties are deleted by the Election Commission on May 25, 2022?

(A) 40

(B) 50

(C) 87

(D) 120

31. Who will play the role as Captain in senior men's hockey squad for the Commonwealth Games?

(A) Manpreet Singh

(B) Surender Kumar

(C) Hardik Singh

(D) Vivek Sagar Prasad

32. In which game, Ankita is known for?

(A) Tennis

(B) Football

(C) Flying

(D) Volleyball

33. What percentage of India's 5G subscriptions are expected by 2027 according to Ericsson?

(A) 20%

(B) 30%

(C) 39%

(D) 45%

34. When will the Free Trade Agreement (FTA) between India and UK be expected to conclude?

(A) Till Independence Day

(B) Till Deepawali

(C) Till Christmas

(D) Till Republic Day

35. Which of the following bodies affirms firms' operating profit growth slowed in quarter-four in India?

(A) IMF

(B) IBRD

(C) RBI

(D) ADB

28. किसने भारत में राष्ट्रपति पद का चुनाव लड़ने के लिये विपक्ष का समर्थन स्वीकार किया?

(A) गोपाल कृष्ण गाँधी

(B) शरद पवार

(C) फारूक अब्दुल्ला

(D) यशवन्त सिन्हा

29. इनमें से कौन डिप्लोमैटिक चैनल गोल्ड स्मग्लिंग मामले में दोषी है?

(A) शोभा अय्यर

(B) अर्चना बालमुकुन्द शर्मा

(C) स्वप्ना सुरेश

(D) रेशमा मेमन

30. चुनाव आयोग ने 25 मई, 2022 को कितनी पंजीकृत गैर-मान्यताप्राप्त राजनीतिक पार्टियों को समाप्त किया?

(A) 40

(B) 50

(C) 87

(D) 120

31. कॉमनवेल्थ गेम्स हेतु सीनियर पुरुष हॉकी दल में कौन कप्तान की भूमिका निभायेगा?

(A) मनप्रीत सिंह

(B) सुरेन्द्र कुमार

(C) हार्दिक सिंह

(D) विवेक सागर प्रसाद

32. किस खेल हेतु अंकिता जानी जाती है?

(A) टेनिस

(B) फुटबॉल

(C) उड़ान

(D) वालीबॉल

33. एरिक्शन के अनुसार 2027 तक भारत में 5G की सदस्यता कितने प्रतिशत होने की उम्मीद है?

(A) 20%

(B) 30%

(C) 39%

(D) 45%

34. कब तक भारत और यू० के० के बीच मुक्त व्यापार समझौता (एफ० टी० ए०) समाप्त होने की उम्मीद है?

(A) स्वतंत्रता दिवस तक

(B) दीपावली तक

(C) क्रिसमस तक

(D) गणतंत्र दिवस तक

35. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था भारत के फर्मों में चौथी तिमाही में लाभ की वृद्धि दर में कमी की पुष्टि करता है?

(A) आइ० एम० एफ०

(B) आइ० बी० आर० डी०

(C) आर० बी० आइ०

(D) ए० डी० बी०

36. Which is ***not*** the ruling partner of NDA in Bihar?

(A) BJP

(B) JD (U)

(C) RJD

(D) HAM

37. On which sector economy of Bihar is based?

(A) Service sector

(B) Industry sector

(C) Agriculture sector

(D) Financial sector

38. What is the GDP rank of Bihar in India?

(A) 10th

(B) 14th

(C) 17th

(D) 21st

39. What is the GDP per capita rank of Bihar in India?

(A) 15th

(B) 20th

(C) 33rd

(D) 35th

40. What is Human Development Index rank of Bihar in India?

(A) 20th

(B) 25th

(C) 30th

(D) 36th

41. What type of unemployment is known as disguised unemployment?

(A) Where more people are employed than required

(B) Where less people are employed than required

(C) Where only needed people are employed

(D) Alternative employment is available

42. The value of money or the purchasing power of money varies

(A) directly with the price level

(B) directly with the interest rate

(C) inversely with the price level

(D) directly with the percentage of employment

43. Which of the following departments of the RBI is responsible for issuing currency notes?

(A) The Agricultural Department

(B) The Advisory Committee

(C) The Issue Department

(D) The Loan Department

44. A systematic record of all economic transactions completed between residents of a country and the rest of the world in a year is known as

(A) Balance of Trade

(B) Balance of Payment

(C) Net Capital Flow

(D) Absolute Flow

36. बिहार में एन० डी० ए० की सत्ता दल में कौन हिस्सेदार **नहीं** है?

(A) बी० जे० पी०

(B) जे० डी० (यू०)

(C) आर० जे० डी०

(D) एच० ए० एम०

37. बिहार की अर्थव्यवस्था किस क्षेत्र पर आधारित है?

(A) सेवा क्षेत्र

(B) उद्योग क्षेत्र

(C) कृषि क्षेत्र

(D) वित्तीय क्षेत्र

38. भारत में बिहार की जी० डी० पी० रैंक क्या है?

(A) 10वाँ

(B) 14वाँ

(C) 17वाँ

(D) 21वाँ

39. भारत में बिहार की जी० डी० पी० रैंक प्रति व्यक्ति क्या है?

(A) 15वाँ

(B) 20वाँ

(C) 33वाँ

(D) 35वाँ

40. भारत में बिहार की मानव विकास सूचकांक रैंक क्या है?

(A) 20वाँ

(B) 25वाँ

(C) 30वाँ

(D) 36वाँ

41. किस तरह की बेरोजगारी, छद्म बेरोजगारी के रूप में जानी जाती है?

(A) जहाँ आवश्यकता से अधिक लोगों को रोजगार दिया जाता है

(B) जहाँ आवश्यकता से कम लोगों को रोजगार दिया जाता है

(C) जहाँ केवल जरूरतमंद लोगों को रोजगार दिया जाता है

(D) वैकल्पिक रोजगार उपलब्धता

42. मुद्रा का मूल्य या मुद्रा की क्रय-शक्ति बदलती है

(A) मूल्य स्तर से प्रत्यक्ष रूप में

(B) ब्याज दर से प्रत्यक्ष रूप में

(C) मूल्य स्तर के व्युत्क्रमानुपाती

(D) रोजगार के प्रतिशत से प्रत्यक्ष रूप में

43. भारतीय रिजर्व बैंक का कौन-सा विभाग करेंसी नोट जारी करने हेतु जिम्मेदार है?

(A) कृषि विभाग

(B) सलाहकार समिति

(C) निर्गमन विभाग

(D) ऋण विभाग

44. किसी एक देश के निवासियों और शेष विश्व के निवासियों के बीच एक वर्ष में पूरे किये गये सभी आर्थिक लेन-देनों के एक व्यवस्थित रिकॉर्ड को ______ कहा जाता है।

(A) व्यापार संतुलन

(B) भुगतान संतुलन

(C) शुद्ध पूँजी प्रवाह

(D) पूर्ण प्रवाह

45. Which among the following does ***not*** come under land resources?

(A) Location of land

(B) Fertility of land

(C) Composition of land

(D) All of the above

46. Which of the following covers the demand of all consumers in the market taken together at different levels of the price of the good?

(A) Monopoly

(B) Duopoly

(C) Market demand

(D) Oligopoly

47. A Goldilocks economy is represented by

(A) low inflation, high economic growth

(B) high inflation, low economic growth

(C) low inflation, steady economic growth

(D) high inflation, high economic growth

48. Gilt-edged market means

(A) market of money

(B) bullion market

(C) market of pure metals

(D) market of government securities

49. Which is the first State in India to launch a policy to establish Special Agriculture Zones (SAZs)?

(A) Haryana

(B) Uttar Pradesh

(C) Gujarat

(D) Uttarakhand

50. Which is India's highest commercial airport?

(A) Shimla Airport

(B) Jolly Grant Airport

(C) Kushok Bakula Rimpochee Airport

(D) Sheikh ul-Alam International Airport

45. निम्नलिखित में से कौन-सा भूमि स्रोत के अन्तर्गत **नहीं** आता है?

(A) भूमि का स्थान

(B) भूमि का उपजाऊपन

(C) भूमि की संरचना

(D) उपर्युक्त सभी

46. निम्नलिखित में से कौन-सा बाज़ार सभी उपभोक्ताओं की माँग को एक साथ वस्तु के मूल्य के विभिन्न स्तरों पर शामिल करता है?

(A) एकाधिकार

(B) द्वयधिकार

(C) बाज़ार माँग

(D) अल्पाधिकार

47. एक गोल्डीलॉक्स अर्थव्यवस्था को दर्शाया गया है

(A) निम्न स्फीति, तेजी से आर्थिक विकास द्वारा

(B) तीव्र स्फीति, निम्न आर्थिक विकास द्वारा

(C) निम्न स्फीति, स्थिर आर्थिक विकास द्वारा

(D) तीव्र स्फीति, तीव्र आर्थिक विकास द्वारा

48. गिल्ट-एज्ड बाज़ार से तात्पर्य है

(A) मुद्रा बाज़ार का

(B) बहुमूल्य धातु बाज़ार का

(C) शुद्ध धातुओं के बाज़ार का

(D) सरकारी प्रतिभूतियों के बाज़ार का

49. भारत का पहला राज्य, जिसने विशेष कृषि क्षेत्र (एस० ए० जेड०) स्थापित करने हेतु एक पॉलिसी लॉन्च किया, है

(A) हरियाणा

(B) उत्तर प्रदेश

(C) गुजरात

(D) उत्तराखण्ड

50. भारत का सबसे ऊँचा वाणिज्यिक हवाई अड्डा कौन-सा है?

(A) शिमला हवाई अड्डा

(B) जॉली ग्रान्ट हवाई अड्डा

(C) कुशोक बकुला रिंपोचे हवाई अड्डा

(D) शेख उल-आलम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा

51. Albert Einstein received the Nobel Prize in Physics in the year 1921 for his work on

(A) Special Theory of Relativity

(B) Photoelectric Effect

(C) Mass-Energy Relation

(D) Bose-Einstein Statistics

52. Why is a small liquid drop spherical in shape?

(A) Due to surface tension

(B) Due to low viscosity

(C) Due to hydrogen bonding

(D) Due to low density

53. Due to which of the following phenomena, the coloured glass appears white when crushed into fine powder?

(A) Total internal reflection

(B) Diffraction

(C) Scattering

(D) Refraction

54. While passing over an obstacle, a light ray slightly bends from the edges of the obstacle into shadow region. The phenomenon is known as

(A) scattering

(B) polarization

(C) diffraction

(D) refraction

55. Which of the following is a commonly used moderator in a nuclear reactor?

(A) Heavy water

(B) Graphite

(C) Water

(D) All of the above

56. The alpha radiation is not used in radiotherapy, because

(A) it is an ionizing radiation

(B) it is unable to penetrate human skin

(C) it is toxic to human tissues

(D) it is not cost effective

57. It is easier to roll a stone up a sloping road than to lift it vertically upward because

(A) work done in rolling is more than in lifting

(B) work done in lifting the stone is equal to rolling it

(C) work done in both is same but the rate of doing work is less in rolling

(D) work done in rolling a stone is less than in lifting it

58. The absorption of ink by blotting paper involves

(A) viscosity of ink

(B) capillary action phenomenon

(C) diffusion of ink through the blotting paper

(D) siphon action

59. Light-year is a unit of

(A) time

(B) distance

(C) life-period of Sun

(D) intensity of light

60. Mirage is due to

(A) unequal heating of different parts of the atmosphere

(B) magnetic disturbances in the atmosphere

(C) depletion of ozone layer in the atmosphere

(D) equal heating of different parts of the atmosphere

51. अल्बर्ट आइन्स्टीन को उनके जिस काम के लिये वर्ष 1921 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार मिला, वह है

(A) सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धान्त

(B) प्रकाश-विद्युत् प्रभाव

(C) द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध

(D) बोस-आइन्स्टीन सांख्यिकी

52. एक छोटी तरल बूँद का आकार गोलाकार क्यों होता है?

(A) पृष्ठ तनाव के कारण

(B) कम श्यानता के कारण

(C) हाइड्रोजन बंध के कारण

(D) कम घनत्व के कारण

53. निम्नलिखित में से किस परिघटना के कारण रंगीन काँच को महीन पाउडर में कुचलने पर सफेद दिखाई देता है?

(A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(B) विवर्तन

(C) प्रकीर्णन

(D) अपवर्तन

54. किसी बाधा के ऊपर से गुजरते समय प्रकाश की किरण बाधा के किनारों से अंधकार क्षेत्र में थोड़ी झुक जाती है। यह घटना ——— के रूप में जाना जाता है।

(A) प्रकीर्णन

(B) ध्रुवण

(C) विवर्तन

(D) अपवर्तन

55. निम्नलिखित में से कौन-सा नाभिकीय रिएक्टर में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला मॉडरेटर है?

(A) भारी पानी

(B) ग्रैफ़ाइट

(C) पानी

(D) उपर्युक्त सभी

56. रेडियोथेरेपी में अल्फा विकिरण का उपयोग **नहीं** किया जाता है, क्योंकि

(A) यह एक आयनकारी विकिरण है

(B) यह मानव त्वचा में प्रवेश करने में असमर्थ है

(C) यह मानव ऊतकों के लिये जहरीली है

(D) यह लागत प्रभावी नहीं है

57. किसी पत्थर को एक ढलान वाली सड़क पर ऊपर की ओर उठाने की तुलना में ऊपर की ओर लुढ़काना आसान होता है, क्योंकि

(A) पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य, उठाने की तुलना में किये गये कार्य से अधिक है

(B) पत्थर को उठाने में किया गया कार्य उसे लुढ़काने के बराबर होता है

(C) दोनों स्थितियों में किया गया कार्य समान है, लेकिन लुढ़काने में कार्य करने की दर कम है

(D) पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य उसे उठाने में किये गये कार्य की अपेक्षा कम होता है

58. ब्लॉटिंग पेपर द्वारा स्याही के अवशोषण में शामिल है

(A) स्याही की श्यानता

(B) केशिका क्रिया प्रभाव

(C) ब्लॉटिंग पेपर के माध्यम से स्याही का विसरण

(D) साइफन क्रिया

59. प्रकाश-वर्ष की इकाई है

(A) समय

(B) दूरी

(C) सूर्य का जीवन-काल

(D) प्रकाश की तीव्रता

60. मृग-मरीचिका का कारण है

(A) वायुमंडल के विभिन्न हिस्सों का असमान तापन

(B) वातावरण में चुंबकीय अस्थिरता

(C) वायुमंडल में ओज़ोन परत का ह्रास

(D) वायुमंडल के विभिन्न भागों का समान तापन

61. Stars appear to move from east to west, because

(A) all stars move from east to west

(B) the earth rotates from west to east

(C) the earth rotates from east to west

(D) the background of the stars moves from west to east

62. It is more difficult to walk on a sandy road than on a concrete road, because

(A) sand is soft and concrete is hard

(B) the friction between sand and feet is less than that between concrete and feet

(C) the friction between sand and feet is more than that between concrete and feet

(D) sand is grainy but concrete is smooth

63. In a rainy day, small oil films floating over the surface of water show brilliant colours. This is due to

(A) dispersion

(B) interference

(C) diffraction

(D) polarization

64. On a clean glass plate, a drop of water spreads to form a thin layer whereas a drop of mercury remains almost spherical, because

(A) mercury is a metal

(B) density of mercury is greater than that of water

(C) cohesion of mercury is greater than its adhesion with glass

(D) cohesion of water is greater than its adhesion with glass

65. Stars twinkle

(A) because the intensity of light emitted by them changes with time

(B) because the distance of the stars from the earth changes with time

(C) because the refractive index of the different layers of the earth's atmosphere changes continuously

(D) due to motion of the earth

66. It takes much longer to cook food in the hills than in the plane

(A) because in the hills the atmospheric pressure is lower than that in the plains and therefore water boils at a temperature lower than 100 °C causing an increase in cooking time

(B) due to low atmospheric pressure on the hills, the water boils at a temperature higher than 100 °C and therefore water takes longer to boil

(C) because in the hills the atmospheric density is low and therefore a lot of heat is lost to the atmosphere

(D) because in the hills the humidity is high and therefore a lot of heat is absorbed by the atmosphere leaving very little heat for cooking

67. Inside an aeroplane, flying at high altitude

(A) the pressure is the same as that outside

(B) the normal atmospheric pressure is maintained by the use of air pumps

(C) the pressure inside is less than the pressure outside

(D) the normal humidity and partial vacuum are maintained

61. तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते प्रतीत होते हैं, क्योंकि

(A) सभी तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हैं

(B) पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है

(C) पृथ्वी पूर्व से पश्चिम की ओर घूमती है

(D) तारों की पृष्ठभूमि पश्चिम से पूर्व की ओर गति करती है

62. कंक्रीट की सड़क की तुलना में रेतीली सड़क पर चलना अधिक कठिन है, क्योंकि

(A) रेत नरम है और कंक्रीट कठोर है

(B) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में कम है

(C) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में अधिक है

(D) रेत दानेदार है लेकिन कंक्रीट चिकनी है

63. बरसात के दिन में, पानी की सतह पर तैरती छोटी तेल की फिल्में शानदार रंग दिखाती हैं। इसका कारण है

(A) विक्षेपण

(B) व्यतिकरण

(C) विवर्तन

(D) ध्रुवण

64. एक साफ काँच की प्लेट पर, पानी की एक बूँद एक पतली परत बनाने के लिये फैलती है जबकि पारे की एक बूँद लगभग गोलाकार रहती है, क्योंकि

(A) पारा एक धातु है

(B) पारे का घनत्व पानी की तुलना में अधिक है

(C) पारे का संसंजन काँच के साथ इसके आसंजन से अधिक है

(D) पानी का संसंजन काँच के साथ इसके आसंजन से अधिक होता है

65. तारे टिमटिमाते हैं

(A) क्योंकि उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है

(B) क्योंकि पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है

(C) क्योंकि पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है

(D) पृथ्वी की गति के कारण

66. पृथ्वी तल की तुलना में पहाड़ियों में भोजन पकाने में अधिक समय लगता है, क्योंकि

(A) पहाड़ियों में वायुमंडलीय दबाव मैदानी इलाकों की तुलना में कम है और इसलिये पानी 100 डिग्री सेल्सियस से कम तापमान पर उबलता है जिससे खाना पकाने के समय में वृद्धि होती है

(B) पहाड़ियों पर कम वायुमंडलीय दबाव के कारण, पानी 100 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान पर उबलता है और इसलिये पानी उबलने में अधिक समय लेता है

(C) पहाड़ियों में वायुमंडलीय घनत्व कम होता है और इसलिये वातावरण में बहुत अधिक ताप-ह्रास होता है

(D) पहाड़ियों में आर्द्रता अधिक होती है और इसलिये वातावरण द्वारा बहुत अधिक ताप को अवशोषित किया जाता है जिससे खाना पकाने के लिये बहुत कम ताप होता है

67. अधिक ऊँचाई पर उड़ने पर एक हवाई जहाज के अंदर

(A) का दबाव बाहर के दबाव जैसा होता है

(B) वायु पंपों के उपयोग से सामान्य वायुमंडलीय दबाव बनाए रखा जाता है

(C) का दबाव बाहर के दबाव से कम होता है

(D) सामान्य आर्द्रता और आंशिक निर्वात बनाए रखा जाता है

68. It is more comfortable to wear white cloths in summer, because

(A) they reflect heat falling on them

(B) they radiate heat transferred from the body

(C) they absorb perspiration

(D) they are soothing to the eye

69. A piece of ice is floating in the beaker containing water. When whole of the ice melts

(A) the level of the water will come down

(B) the level of the water will come up

(C) the level of the water will first rise and then fall

(D) the level of the water will remain the same

70. Formation of rainbow is due to

(A) absorption of sunlight in minute water droplets

(B) diffusion of sunlight through water droplets

(C) ionization of water droplets

(D) refraction and reflection of sunlight by water droplets

71. Solar eclipse takes place when

(A) the sun is between the moon and the earth

(B) the earth is between the moon and the sun

(C) the moon is between the sun and the earth

(D) the moon does not lie on the line joining the sun and the earth

72. Sir C. V. Raman was awarded the Nobel Prize for his work connected with which of the following phenomena of radiation?

(A) Scattering

(B) Diffraction

(C) Interference

(D) Polarization

73. Ball bearings are used in cycles/scooters, etc. to

(A) increase the friction between the wheel and the axle

(B) reduce the friction between the wheel and the axle

(C) reduce the friction between the ground and the wheel

(D) None of the above

74. In a railway track, two successive rails are joined end-to-end with a gap in between them, because

(A) steel can be saved

(B) accidents due to contraction in winter can be avoided

(C) air-gaps are necessary for bearing the weight of running train

(D) accidents due to expansion of rails in summer can be avoided

75. When hot liquid is poured into a thick glass tumbler, it cracks because the glass

(A) is a bad conductor of heat so only inner surface of tumbler expands

(B) has high temperature coefficient of expansion

(C) has a very low specific heat

(D) has low temperature coefficient of expansion

68. गर्मियों में सफेद कपड़े पहनना ज्यादा आरामदायक होता है, क्योंकि

(A) वे उन पर पड़ने वाले ताप को परावर्तित करते हैं

(B) वे शरीर से स्थानांतरित ताप विकीर्णित करते हैं

(C) वे पसीना को अवशोषित करते हैं

(D) वे आँखों के लिये सुखदायक हैं

69. पानी वाले बीकर में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। जब पूरी बर्फ पिघल जाए

(A) पानी का स्तर नीचे आ जायेगा

(B) पानी का स्तर ऊपर आ जायेगा

(C) पानी का स्तर पहले बढ़ेगा और फिर घट जायेगा

(D) पानी का स्तर वही रहेगा

70. इंद्रधनुष का निर्माण किसके कारण होता है?

(A) पानी की छोटी बूँदों में सूर्य के प्रकाश का अवशोषण

(B) पानी की बूँदों के माध्यम से सूर्य के प्रकाश का विसरण

(C) पानी की बूँदों का आयनीकरण

(D) पानी की बूँदों द्वारा सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन और परावर्तन

71. सूर्यग्रहण लगता है, जब

(A) सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी के बीच हो

(B) पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य के बीच हो

(C) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी के बीच हो

(D) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी को मिलाने वाली रेखा पर नहीं हो

72. सर सी० वी० रमन को विकिरण की निम्नलिखित में से किस घटना से सम्बन्धित उनके कार्य के लिये नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

(A) प्रकीर्णन

(B) विवर्तन

(C) व्यतिकरण

(D) ध्रुवण

73. बॉल बेयरिंग का उपयोग साइकिल/स्कूटर आदि में किया जाता है

(A) पहिये और धुरी के बीच घर्षण बढ़ाने के लिये

(B) पहिये और धुरी के बीच घर्षण कम करने के लिये

(C) तल और पहिये के बीच घर्षण कम करने के लिये

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. एक रेलवे ट्रैक में, दो क्रमागत पटरियों को उनके बीच अंतराल के साथ अंत-से-अंत तक जोड़ा जाता है, क्योंकि

(A) स्टील को बचाया जा सकता है

(B) सर्दियों में संकुचन के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है

(C) चलती ट्रेन के भार को वहन करने के लिए वायु-अंतराल आवश्यक है

(D) गर्मी में रेलों के विस्तार के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है

75. जब गर्म द्रव को एक मोटे काँच के गिलास में डाला जाता है, तो गिलास चटक जाता है, क्योंकि काँच

(A) ताप का कुचालक है इसलिये गिलास की केवल आंतरिक सतह फैलती है

(B) के विस्तार का उच्च तापमान गुणांक है

(C) की विशिष्ट ऊष्मा बहुत कम है

(D) के विस्तार का तापमान गुणांक कम है

76. Hydrogen bomb is based on the principle of

(A) nuclear fission

(B) nuclear fusion

(C) natural radioactivity

(D) artificial radioactivity

77. Passengers in a moving bus are thrown forward when driver suddenly applies brakes. This can be explained

(A) through Newton's first law of motion

(B) through Newton's second law of motion

(C) through Newton's third law of motion

(D) by the principle of conservation of momentum

78. Which of the following is ***not*** based on the heating effect of current?

(A) Electric heater

(B) Electric bulb containing filament

(C) Electric press

(D) Tube light

79. The needle of a magnetic compass

(A) is affected only by permanent magnetics

(B) rotates in the magnetic field produced due to flow of an electric current

(C) aligns itself parallel to magnetic field

(D) aligns itself perpendicular to a magnetic field

80. The clear sky looks blue because of

(A) reflection of light

(B) refraction of light

(C) diffraction of light

(D) dispersion of light

81. Plastic bags containing potato chips are filled with an antioxidant, known as

(A) oxygen

(B) nitrogen

(C) hydrogen

(D) carbon monoxide

82. Which of the following techniques can be used to separate cream from milk?

(A) Filtration

(B) Distillation

(C) Centrifugation

(D) Chromatography

83. When a bee stings immediately a paste of lime is put on the sting because

(A) bee sting contains formic acid that get neutralized with CaO

(B) bee sting is made of a base

(C) bee sting contains hydrochloric acid that get neutralized with CaO

(D) it is a tradition and no chemistry is involved in it

84. Which of the following is a combustion reaction?

(A) Boiling of water

(B) Melting of wax

(C) Burning of petrol

(D) All of the above

76. हाइड्रोजन बम ______ के सिद्धांत पर आधारित है।

(A) नाभिकीय विखंडन

(B) नाभिकीय संलयन

(C) प्राकृतिक रेडियोधर्मिता

(D) कृत्रिम रेडियोधर्मिता

77. चलती बस में जब चालक अचानक ब्रेक लगाता है, तो यात्रियों को आगे धक्का लगता है। इसको समझाया जा सकता है

(A) न्यूटन की गति का पहला नियम से

(B) न्यूटन की गति का दूसरा नियम से

(C) न्यूटन की गति का तीसरा नियम से

(D) संवेग संरक्षण के सिद्धांत द्वारा

78. निम्नलिखित में से कौन-सा धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर आधारित **नहीं** है?

(A) विद्युत् हीटर

(B) फिलामेंट युक्त विद्युत् बल्ब

(C) विद्युत् प्रेस

(D) ट्यूबलाइट

79. चुंबकीय कम्पास की सुई

(A) केवल स्थायी चुंबकत्व से प्रभावित होती है

(B) विद्युत् प्रवाह के द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र में घूमती है

(C) चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर स्वयं को सरेखित करती है

(D) चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत् स्वयं को सरेखित करती है

80. साफ आसमान ______ के कारण नीला दिखता है।

(A) प्रकाश का परावर्तन

(B) प्रकाश का अपवर्तन

(C) प्रकाश का विवर्तन

(D) प्रकाश का विक्षेपण

81. आलू के चिप्स वाले प्लास्टिक बैग में एक ऐंटीऑक्सीडेंट भरा होता है, जिसे कहा जाता है

(A) ऑक्सीजन

(B) नाइट्रोजन

(C) हाइड्रोजन

(D) कार्बन मोनोऑक्साइड

82. दूध से क्रीम को अलग करने के लिये निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जा सकता है?

(A) निस्यंदन

(B) आसवन

(C) केंद्रापसरण

(D) वर्णलेखन

83. जब मधुमक्खी काटती है, तो तुरंत उसके डंक वाले स्थान पर चूने का लेप लगाया जाता है, क्योंकि

(A) मधुमक्खी के डंक में फॉर्मिक ऐसिड होता है जो CaO के साथ बेअसर हो जाता है

(B) मधुमक्खी का डंक क्षारीय होता है

(C) मधुमक्खी के डंक में हाइड्रोक्लोरिक ऐसिड होता है जो CaO के साथ बेअसर हो जाता है

(D) यह एक परंपरा है और इसमें कोई रसायन-शास्त्र शामिल नहीं है

84. निम्नलिखित में से कौन-सी एक दहन प्रक्रिया है?

(A) पानी का उबलना

(B) मोम का पिघलना

(C) पेट्रोल का जलना

(D) उपर्युक्त सभी

85. The most abundant constituent in air is
(A) oxygen
(B) hydrogen
(C) carbon dioxide
(D) nitrogen

86. Which of the following statements is wrong about isotopes?
(A) They possess a different mass number
(B) They possess different physical properties
(C) They possess the same chemical properties
(D) They possess different position in the periodic table

87. Those substances which give hydroxyl ions in water are called
(A) acid
(B) base
(C) salt
(D) neutral

88. Neutral solution has pH value of
(A) 3
(B) 5
(C) 7
(D) 14

89. Wheat, rice and honey are the sources of
(A) lipids
(B) proteins
(C) vitamins
(D) carbohydrates

90. The two types of nucleic acids are DNA and
(A) GNA
(B) RNA
(C) proteins
(D) lipids

91. Ozone depletion causes
(A) blood cancer
(B) skin cancer
(C) malaria
(D) TB

92. In water, ratio of oxygen and hydrogen by mass is
(A) 1:3
(B) 2:1
(C) 1:2
(D) 8:1

93. The metal present in combined state is called
(A) solid
(B) compound
(C) mineral
(D) None of the above

94. Electron in its energy ground state does not
(A) spin
(B) revolve
(C) reside in orbit
(D) radiate energy

95. Ink spreads in water because of _____ effect.
(A) vapour pressure
(B) diffusion
(C) dipole moment
(D) osmosis

96. The atomic number of an element is always equal to
(A) number of neutrons in the nucleus
(B) half of the atomic weight
(C) electrical charge of the nucleus
(D) weight of the nucleus

85. वायु में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला घटक है

(A) ऑक्सीजन

(B) हाइड्रोजन

(C) कार्बन डाइऑक्साइड

(D) नाइट्रोजन

86. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन समस्थानिकों के बारे में **गलत** है?

(A) उनकी द्रव्यमान संख्या भिन्न है।

(B) उनके विभिन्न भौतिक गुण हैं।

(C) उनके समान रासायनिक गुण हैं।

(D) आवर्त सारणी में उनका अलग स्थान है।

87. वे पदार्थ, जो जल में हाइड्रॉक्सिल आयन देते हैं, कहलाते हैं

(A) अम्ल

(B) क्षार

(C) लवण

(D) उदासीन

88. उदासीन विलयन का pH मान होता है

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) 14

89. गेहूँ, चावल और शहद किसके स्रोत हैं?

(A) लिपिड

(B) प्रोटीन

(C) विटामिन

(D) कार्बोहाइड्रेट

90. डी० एन० ए० और _____ दो प्रकार के न्यूक्लिक ऐसिड हैं।

(A) जी० एन० ए०

(B) आर० एन० ए०

(C) प्रोटीन

(D) लिपिड

91. ओजोन अवक्षय के कारण होता है

(A) रक्त कैंसर

(B) त्वचा कैंसर

(C) मलेरिया

(D) टी० बी०

92. जल में द्रव्यमान के अनुसार, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन का अनुपात है

(A) 1 : 3

(B) 2 : 1

(C) 1 : 2

(D) 8 : 1

93. संयुक्त अवस्था में उपस्थित धातु कहलाती है

(A) ठोस

(B) यौगिक

(C) खनिज

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

94. इलेक्ट्रॉन अपनी जमीनी ऊर्जा अवस्था में

(A) चक्रण नहीं करता है

(B) घूर्णन नहीं करता है

(C) कक्षा में नहीं रहता है

(D) ऊर्जा विकीर्णित नहीं करता है

95. स्याही पानी में _____ के कारण फैलती है।

(A) वाष्प दबाव

(B) विसरण

(C) द्विध्रुव आघूर्ण

(D) परासरण

96. किसी तत्त्व का परमाणु क्रमांक सदैव बराबर होता है

(A) नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या के

(B) परमाणु भार के आधा के

(C) नाभिक के विद्युत् आवेश के

(D) नाभिक भार के

502610

97. _____ is a factor related to blood clotting.

(A) Vitamin A

(B) Vitamin K

(C) Vitamin C

(D) Vitamin E

98. Petroleum is a mixture of many

(A) salts

(B) hydrocarbons

(C) hydroxides

(D) acids

99. Vitamin _____ is also called ascorbic acid.

(A) D

(B) A

(C) E

(D) C

100. Which of the following should never be used to treat people directly?

(A) Antiseptics

(B) Antimalarials

(C) Disinfectants

(D) Antibiotics

101. Which of the following are chemical changes?

(i) Cooking of food

(ii) Digestion of food

(iii) Freezing of water

(iv) Water is heated up

(A) i and ii

(B) i, ii and iii

(C) iii and iv

(D) ii, iii and iv

102. Which of the following is ***not*** a compound?

(A) Ammonia

(B) Milk

(C) Sodium chloride

(D) Chalk

103. A 'breath test' used by traffic police to check drunken driving uses

(A) turmeric on filter paper

(B) silica gel coated with silver nitrate

(C) potassium permanganate-sulphuric acid

(D) potassium dichromate-sulphuric acid

104. The maximum number of electrons that can be accommodated in a shell depends on the formula

(A) n^2

(B) $2n$

(C) $3n$

(D) $2n^2$

105. Which of the following is an amorphous solid?

(A) Quartz glass (SiO_2)

(B) Chrome alum

(C) Silicon carbide (SiC)

(D) Graphite

106. RAM stands for

(A) Random Access Money

(B) Ready to Access Memory

(C) Read At-a-time Memory

(D) Random Access Memory

97. _____ रक्त के थक्के से सम्बन्धित एक कारक है।

(A) विटामिन A

(B) विटामिन K

(C) विटामिन C

(D) विटामिन E

98. पेट्रोलियम अनेक _____ का मिश्रण है।

(A) लवणों

(B) हाइड्रोकार्बनों

(C) हाइड्रॉक्साइडों

(D) अम्लों

99. विटामिन _____ को ऐस्कॉर्बिक ऐसिड भी कहा जाता है।

(A) D

(B) A

(C) E

(D) C

100. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग लोगों का सीधे तौर पर उपचार करने के लिये **नहीं** किया जाना चाहिये?

(A) ऐंटिसेप्टिक

(B) मलेरियारोधी

(C) कीटाणुनाशक

(D) ऐंटिबायोटिक्स

101. निम्नलिखित में से कौन-से रासायनिक परिवर्तन हैं?

(i) खाना पकाना

(ii) भोजन का पाचन

(iii) पानी का जमना

(iv) पानी को गरम किया जाना

(A) i और ii

(B) i, ii और iii

(C) iii और iv

(D) ii, iii और iv

102. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यौगिक **नहीं** है?

(A) अमोनिया

(B) दूध

(C) सोडियम क्लोराइड

(D) चॉक

103. शराब पीकर गाड़ी चलाने की जाँच के लिए ट्रैफिक पुलिस द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला 'श्वास परीक्षण' _____ का उपयोग करता है।

(A) फिल्टर पेपर पर हल्दी

(B) सिल्वर नाइट्रेट के साथ लेपित सिलिका जेल

(C) पोटैशियम परमैंगनेट–सल्फ्यूरिक ऐसिड

(D) पोटैशियम डाइक्रोमेट–सल्फ्यूरिक ऐसिड

104. एक कोश में अधिकतम इलेक्ट्रॉनों को समायोजित किये जाने से सम्बन्धित सूत्र है

(A) n^2

(B) $2n$

(C) $3n$

(D) $2n^2$

105. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अक्रिस्टलीय ठोस है?

(A) कार्ट्ज ग्लास (SiO_2)

(B) क्रोम फिटकरी

(C) सिलिकॉन कार्बाइड (SiC)

(D) ग्रैफ़ाइट

106. RAM का अर्थ है

(A) रैंडम ऐक्सेस मनी

(B) रेडी टु ऐक्सेस मेमोरी

(C) रीड ऐट-ए-टाइम मेमोरी

(D) रैंडम ऐक्सेस मेमोरी

107. What do we call a collection of two or more computers that are located within a limited distance of each other and that are connected to each other directly or indirectly?

(A) Internet

(B) Intranet

(C) Local Area Network

(D) Wide Area Network

108. The 'http' you type at the beginning of any site's address stands for

(A) HTML Transfer Technology Process

(B) Hyperspace Terms and Technical Protocol

(C) Hyperspace Techniques and Technical Progress

(D) Hypertext Transfer Protocol

109. Modem stands for

(A) Modulator-Demodulator

(B) Monetary Devaluation Exchange Mechanism

(C) Memory Demagnetization

(D) Monetary Demarcation

110. A program that neither replicates nor copies itself, but does damage or compromises the security of the computer. Which 'computer virus' is it?

(A) Joke Program

(B) Worm

(C) Trojan

(D) Hoax

111. What is a spider in computer technology?

(A) A computer virus

(B) A program that catalogues websites

(C) A hacker who breaks into computer systems

(D) An application for viewing websites

112. Which of the following is ***not*** an application software?

(A) Adobe Photoshop

(B) Windows 7

(C) MS-Word

(D) Avast antivirus

113. _____ is called the father of today's computer.

(A) John Napier

(B) Blaise Pascal

(C) William Oughtred

(D) Charles Babbage

114. A fault in a computer program which prevents it from working correctly is known as

(A) boot

(B) bug

(C) biff

(D) strap

115. DOS stands for

(A) Disk Operating System

(B) Disk Operating Session

(C) Digital Operating System

(D) Digital Open System

107. हम दो या दो से अधिक कंप्यूटरों के संग्रह को क्या कहते हैं जो एक-दूसरे से सीमित दूरी के भीतर स्थित होते हैं और जो प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से एक-दूसरे से जुड़े होते हैं?

(A) इंटरनेट

(B) इंट्रानेट

(C) लोकल एरिया नेटवर्क

(D) वाइड एरिया नेटवर्क

108. किसी साइट के पते की शुरुआत में आप जो 'http' टाइप करते हैं, उसका अर्थ है

(A) एच० टी० एम० एल० ट्रांसफर टेक्नोलॉजी प्रोसेस

(B) हाइपरस्पेस टर्म्स ऐंड टेक्निकल प्रोटोकॉल

(C) हाइपरस्पेस टेक्निक्स ऐंड टेक्निकल प्रोग्रेस

(D) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

109. मॉडेम का अर्थ है

(A) मॉडुलेटर-डीमॉडुलेटर

(B) मॉनिटरी डीवैल्युएशन एक्सचेंज मेकनिज़्म

(C) मेमोरी डिमैग्नेटाइजेशन

(D) मॉनिटरि डीमार्केशन

110. एक प्रोग्राम, जो न तो खुद को दोहराता है और न ही कॉपी करता है, बल्कि कंप्यूटर की सुरक्षा को नुकसान पहुँचाता है या उससे समझौता करता है, कौन-सा 'कंप्यूटर वायरस' है?

(A) जोक प्रोग्राम

(B) वॉर्म

(C) ट्रोजन

(D) होक्स

111. कंप्यूटर टेक्नोलॉजी में स्पाइडर क्या है?

(A) कंप्यूटर वायरस

(B) एक प्रोग्राम, जो वेब साइटों को सूचीबद्ध करता है

(C) एक हैकर, जो कंप्यूटर सिस्टम में सेंध लगाता है

(D) वेब साइटों को देखने के लिए एक अनुप्रयोग

112. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर **नहीं** है?

(A) एडोबे फोटोशॉप

(B) विंडोज 7

(C) एम० एस० वर्ड

(D) अवास्ट एंटीवायरस

113. _____ को आज के कंप्यूटर का जनक कहा जाता है।

(A) जॉन नेपियर

(B) ब्लेज़ पास्कल

(C) विलियम ओट्रेड

(D) चार्ल्स बैबेज

114. कंप्यूटर प्रोग्राम में एक दोष, जो इसे सही ढंग से काम करने से रोकता है, किसके रूप में जाना जाता है?

(A) बूट

(B) बग

(C) बिफ

(D) स्ट्रैप

115. डी० ओ० एस० (DOS) का अर्थ है

(A) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम

(B) डिस्क ऑपरेटिंग सेशन

(C) डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम

(D) डिजिटल ओपन सिस्टम

116. One of the best solutions to get rid of non-biodegradable wastes is

(A) burying

(B) burning

(C) dumping

(D) recycling

117. Identify the correct one with respect to biogas.

(A) Mixture of gases erupted from volcanoes

(B) Gas produced by fermentation of biomass

(C) Gas produced from certain crude oil wells

(D) Gas produced by incomplete combustion of biomass

118. During photosynthesis, the liberated gas is

(A) hydrogen

(B) nitrogen

(C) oxygen

(D) carbon dioxide

119. What is biodiversity?

(A) Many types of flora and fauna in one forest

(B) Many types of flora and fauna in many forests

(C) Many populations of one species in one forest

(D) All of the above are true

120. Which of the following does ***not*** cause pollution?

(A) Burning of petrol

(B) Use of solar energy

(C) Burning of rubber

(D) All of the above

121. Biodegradable wastes can usefully be converted into useful substances with the help of

(A) bacteria

(B) viruses

(C) nuclear proteins

(D) radioactive substances

122. Which of the following fuels causes minimum environmental pollution?

(A) Coal

(B) Hydrogen

(C) Diesel

(D) Kerosene

123. Greenhouse effect means

(A) cultivation of crops in greenhouse to conserve heat

(B) trapping of solar energy due to carbon dioxide gases

(C) trapping of solar energy by earth's upper surface

(D) increase of heat due to atmosphere

124. What does ozone layer absorb?

(A) Gamma rays

(B) X-rays

(C) Infrared rays

(D) Ultraviolet rays

125. International Day for the Preservation of Ozone Layer is celebrated on

(A) 30th January

(B) 29th April

(C) 16th September

(D) 21st December

116. अजैव निम्नीकरणीय कचरे से छुटकारा पाने के सर्वोत्तम समाधानों में से एक है

(A) गाड़ना

(B) जलाना

(C) एकत्रित करना

(D) पुनर्चक्रण

117. बायोगैस के सम्बन्ध में कौन-सा सही है?

(A) ज्वालामुखियों से निकली गैसों का मिश्रण

(B) बायोमास के किण्वन द्वारा उत्पादित गैस

(C) कुछ कच्चे तेल के कुओं से उत्पादित गैस

(D) बायोमास के अपूर्ण दहन से उत्पादित गैस

118. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान मुक्त गैस है

(A) हाइड्रोजन

(B) नाइट्रोजन

(C) ऑक्सीजन

(D) कार्बन डाइऑक्साइड

119. 'जैव विविधता' क्या है?

(A) एक जंगल में कई प्रकार के वनस्पति और जीव

(B) कई वनों में कई प्रकार के वनस्पति और जीव

(C) एक जंगल में एक प्रजाति की कई आबादी

(D) उपर्युक्त सभी सत्य हैं

120. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण का कारण **नहीं** बनता है?

(A) पेट्रोल का जलना

(B) सौर ऊर्जा का उपयोग

(C) रबड़ का जलना

(D) उपर्युक्त सभी

121. जैव निम्नीकरणीय कचरे को किसकी मदद से उपयोगी पदार्थों में परिवर्तित किया जा सकता है?

(A) जीवाणु

(B) विषाणु

(C) नाभिकीय प्रोटीन

(D) रेडियोसक्रिय पदार्थ

122. निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरण प्रदूषण का कारण बनता है?

(A) कोयला

(B) हाइड्रोजन

(C) डीजल

(D) मिट्टी का तेल

123. 'ग्रीनहाउस प्रभाव' का अर्थ है

(A) ऊष्मा के संरक्षण के लिए ग्रीनहाउस में फसलों की खेती

(B) कार्बन डाइऑक्साइड गैसों के कारण सौर ऊर्जा को फाँसना

(C) पृथ्वी की ऊपरी सतह द्वारा सौर ऊर्जा को फाँसना

(D) वायुमंडल के कारण ऊष्मा में वृद्धि

124. 'ओज़ोन परत' क्या अवशोषित करती है?

(A) गामा किरण

(B) एक्स-किरण

(C) अवरक्त किरण

(D) पराबैंगनी किरण

125. ओज़ोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस _____ को मनाया जाता है।

(A) 30 जनवरी

(B) 29 अप्रैल

(C) 16 सितंबर

(D) 21 दिसंबर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

★ ★ ★

44/NVA–01/M–2022–01

पुस्तिका शृंखला

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

A

प्रश्न-पुस्तिका

सामान्य अध्ययन

समय : 2 घण्टे **पूर्णांक : 100**

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल **125** प्रश्न हैं।
2. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें।
4. **परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका की जाँच कर देख लें कि इसके ऊपर दायीं ओर प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला मुद्रित है। कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ संख्या 30 और 31) सहित पूरे 32 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ तो नहीं है। पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले इसी शृंखला की दूसरी सही पुस्तिका ले लें।**
5. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।
6. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न-पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
7. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको वीक्षक द्वारा अलग से उत्तर पत्रक दिया जायेगा। **अपने उत्तर पत्रक के पृष्ठ-2 पर निर्धारित स्थान में अपना नाम, अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका शृंखला तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।**
8. उत्तर पत्रक के **पृष्ठ-2** पर निर्धारित स्थान में अपने **अनुक्रमांक** तथा **प्रश्न-पुस्तिका की शृंखला A, B, C या D** जैसा इस प्रश्न-पुस्तिका के आवरण पृष्ठ के ऊपर दायीं ओर अंकित है, से सम्बन्धित कोष्ठक को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से अवश्य कूटबद्ध करें। **उत्तर पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका शृंखला अंकित नहीं करने अथवा गलत शृंखला अंकित करने पर उत्तर पत्रक का सही मूल्यांकन नहीं होगा।**
9. इस पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं। प्रत्येक प्रश्न के **चार** उत्तर—(A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही **केवल एक** उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं, तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए **केवल एक** ही उत्तर चुनना है। आपका कुल प्राप्तांक आपके द्वारा उत्तर पत्रक में अंकित सही उत्तरों पर निर्भर होगा।
10. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने **चार** वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं—(A), (B), (C) और (D)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के **केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन** से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। **उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट-कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।**
11. प्रश्न-पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा की अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। **परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें।** उसके बाद आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
12. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.

DK23—9693×4

SEAL