

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

- (A) RJD.
- (B) HAM
- (C) BJP
- (D) JD (U)

2. On which sector economy of Bihar is based?

- (A) Agriculture sector.
- (B) Financial sector
- (C) Service sector
- (D) Industry sector

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

- (A) 17th
- (B) 21st
- (C) 10th
- (D) 14th

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

- (A) 33rd
- (B) 35th
- (C) 15th
- (D) 20th

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

- (A) 30th
- (B) 36th.
- (C) 20th
- (D) 25th

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

- (A) Where only needed people are employed
- (B) Alternative employment is available
- (C) Where more people are employed than required
- (D) Where less people are employed than required.

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

- (A) inversely with the price level
- (B) directly with the percentage of employment
- (C) directly with the price level.
- (D) directly with the interest rate

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

- (A) The Issue Department.
- (B) The Loan Department
- (C) The Agricultural Department
- (D) The Advisory Committee

9. 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) Net Capital Flow
- (B) Absolute Flow.
- (C) Balance of Trade
- (D) Balance of Payment

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

- (A) आर० जे० डी०
- (B) एच० ए० एम०
- (C) बी० जे० पी०
- (D) जे० डी० (यू०)

2. बिहार की अर्थव्यवस्था किस क्षेत्र पर आधारित है?

- (A) कृषि क्षेत्र
- (B) वित्तीय क्षेत्र
- (C) सेवा क्षेत्र
- (D) उद्योग क्षेत्र

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

- (A) 17वाँ
- (B) 21वाँ
- (C) 10वाँ
- (D) 14वाँ

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

- (A) 33वाँ
- (B) 35वाँ
- (C) 15वाँ
- (D) 20वाँ

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

- (A) 30वाँ
- (B) 36वाँ
- (C) 20वाँ
- (D) 25वाँ

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

- (A) जहाँ केवल जरूरतमंद लोगों को रोजगार दिया जाता है
- (B) वैकल्पिक रोजगार उपलब्धता
- (C) जहाँ आवश्यकता से अधिक लोगों को रोजगार दिया जाता है
- (D) जहाँ आवश्यकता से कम लोगों को रोजगार दिया जाता है

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

- (A) मूल्य स्तर के व्युत्क्रमानुपाती
- (B) रोजगार के प्रतिशत से प्रत्यक्ष रूप में
- (C) मूल्य स्तर से प्रत्यक्ष रूप में
- (D) व्याज दर से प्रत्यक्ष रूप में

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

- (A) निर्गमन विभाग
- (B) ऋण विभाग
- (C) कृषि विभाग
- (D) सलाहकार समिति

9. 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) शुद्ध पूँजी प्रवाह
- (B) पूर्ण प्रवाह
- (C) व्यापार संतुलन
- (D) भुगतान संतुलन

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

- (A) Fertility of land
- (B) Composition of land
- (C) Location of land
- (D) All of the above.

11. 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) Market demand.
- (B) Oligopoly
- (C) Monopoly
- (D) Duopoly

12. A Goldilocks economy is represented by

- (A) low inflation, steady economic growth
- (B) high inflation, high economic growth
- (C) low inflation, high economic growth
- (D) high inflation, low economic growth

13. Gilt-edged market means

- (A) market of pure metals
- (B) market of government securities
- (C) market of money
- (D) bullion market

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

- (A) Gujarat
- (B) Uttarakhand.
- (C) Haryana
- (D) Uttar Pradesh

15. Which is India's highest commercial airport?

- (A) Kushok Bakula Rimpochee Airport
- (B) Sheikh ul-Alam International Airport
- (C) Shimla Airport
- (D) Jolly Grant Airport

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

- (A) भूमि का उपनाकरण
- (B) भूमि की संरचना
- (C) भूमि का स्वाम
- (D) उपर्युक्त सभी

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

- (A) बाज़ार माँग
- (B) अल्पाधिकार
- (C) एकाधिकार
- (D) द्वयधिकार

12. एक गोल्डीलॉक्स अर्थव्यवस्था को दर्शाया गया है

- (A) निम्न स्फीति, स्थिर आर्थिक विकास द्वारा
- (B) तीव्र स्फीति, तीव्र आर्थिक विकास द्वारा
- (C) निम्न स्फीति, तेजी से आर्थिक विकास द्वारा
- (D) तीव्र स्फीति, निम्न आर्थिक विकास द्वारा

13. गिल्ट-एड्ज बाज़ार से तात्पर्य है

- (A) शुद्ध धातुओं के बाज़ार का
- (B) सरकारी प्रतिभूतियों के बाज़ार का
- (C) मुद्रा बाज़ार का
- (D) बहुमूल्य धातु बाज़ार का

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

- (A) गुजरात
- (B) उत्तराखण्ड
- (C) हरियाणा
- (D) उत्तर प्रदेश

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

- (A) कुशोक बकुला रिंपोचे हवाई अड्डा
- (B) शेख उल-आलम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (C) शिमला हवाई अड्डा
- (D) जॉली ग्रान्ट हवाई अड्डा

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

- (A) Jair Bolsonaro
- (B) Vladimir Putin
- (C) Narendra Modi
- (D) Xi Jinping .

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

- (A) Gustavo Petro
- (B) Ricardo Lagos
- (C) Rodolfo Hernandez
- (D) Luiz Inacio Lula da Silva.

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

- (A) Reconsider same-sex relationship
- (B) Personal decision .
- (C) Ban
- (D) Same status

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

- (A) France
- (B) Germany .
- (C) Italy
- (D) UK

20. Where is Severodonetsk city (Ukraine) situated?

- (A) Northern front
- (B) Southern front
- (C) Eastern front
- (D) Western front .

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

- (A) Gun-safety Legislation
- (B) Child-safety Legislation
- (C) War-safety Legislation
- (D) Clean-safety Legislation

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

- (A) Afghanistan TV Journalist.
- (B) Al Jazeera TV Journalist
- (C) Arab TV Journalist
- (D) Iraq TV Journalist

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

- (A) Nicolas Sarkozy
- (B) Charles de Gaulle
- (C) Marine Le Pen
- (D) Emmanuel Macron .

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

- (A) 6-9.
- (B) 7-1
- (C) 5-1
- (D) 6-1

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

- (A) China
- (B) Gulf countries .
- (C) USA
- (D) UK

16. 14वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन इनमें से किसके नेतृत्व की अध्यक्षता में आयोजित किया गया?

- (A) जायर बोलसोनारो
- (B) व्लादिमीर पुतिन
- (C) नरेन्द्र मोदी
- (D) शी जिनपिंग

17. कोलम्बिया के नये राष्ट्रपति, 2022 कौन हैं?

- (A) गुस्तावो पेद्रो
- (B) रिकार्डो लागोस
- (C) रोडोल्फो हर्नान्डेज
- (D) लुइज इन्सियो लूला दा सिल्वा

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

- (A) समान यौन सम्बन्धों पर पुनर्विचार
- (B) व्यक्तिगत निर्णय
- (C) प्रतिबन्ध लगाया
- (D) समान अधिकार

19. जी 7, 2022 सम्मेलन कहाँ निर्धारित है?

- (A) फ्रान्स
- (B) जर्मनी
- (C) इटली
- (D) यू० के०

20. सेवेरोदोनेत्स्क शहर (यूक्रेन) कहाँ स्थित है?

- (A) उत्तरी मोर्चा
- (B) दक्षिणी मोर्चा
- (C) पूर्वी मोर्चा
- (D) पश्चिमी मोर्चा

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

- (A) बन्दूक-सुरक्षा विधान
- (B) बच्चा-सुरक्षा विधान
- (C) युद्ध-सुरक्षा विधान
- (D) स्वच्छता-सुरक्षा विधान

22. शिरिन अबू अकलेह कौन हैं, जो 11 मई, 2022 को मारी गयीं?

- (A) टी० वी० पत्रकार, अफगानिस्तान
- (B) टी० वी० पत्रकार, अल जज़ीरा
- (C) टी० वी० पत्रकार, अरब
- (D) टी० वी० पत्रकार, इराक

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

- (A) निकोलस सार्कोजी
- (B) चार्ल्स डी गॉल
- (C) मरिन ले पेन
- (D) इमैनुएल मैक्रों

24. 22 जून, 2022 को अफगानिस्तान में आये भूकम्प की अधिकतम तीव्रता निम्नलिखित में से कितनी थी?

- (A) 6-9
- (B) 7-1
- (C) 5-1
- (D) 6-1

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

- (A) चीन
- (B) गल्फ देश
- (C) अमेरिका
- (D) यू० के०

26. Who is Eknath Shinde?

- (A) Karnataka MLA
- (B) Rajya Sabha Member
- (C) Dissident Shiv Sena MLA.
- (D) Gujarat MLA

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

- (A) Larger conspiracy of massacre of Jafri, Congress leader
- (B) Massacre in Bengal polling
- (C) Massacre in Punjab
- (D) Massacre of Rajiv Gandhi.

28. Who is Droupadi Murmu?

- (A) 14th President of India
- (B) 15th President of India.
- (C) 12th President of India
- (D) 13th President of India

29. Who is Tapan Kumar Deka among the following?

- (A) Director, Operation Black Thunder
- (B) Security Advisor
- (C) Director, Intelligence Bureau
- (D) Director, CBI

44/NVA-01/M-2022-01/84-C

8

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

- (A) Vijay Salaskar in UP
- (B) Samant Kumar Goel in RAW
- (C) Mohan Chand Sharma in IB
- (D) Hemant Karkare in CBI

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

- (A) Rajiv Kumar
- (B) R. P. Gupta
- (C) Amitabh Kant
- (D) V. Parameswaran Iyer

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

- (A) Palolem Beach in Goa
- (B) Radhanagar Beach in Tamil Nadu
- (C) Konkan Beach in Maharashtra.
- (D) Chandipur Beach in Odisha

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

- (A) 12th passed only for Navy
- (B) Only for males scheme.
- (C) 8th passed only for Army
- (D) 10th passed only for Air Force

26. एकनाथ शिंदे कौन हैं?

- (A) कर्नाटक के विधायक
- (B) राज्यसभा सदस्य
- (C) असन्तुष्ट शिवसेना विधायक
- (D) गुजरात के विधायक

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

- (A) कांग्रेस नेता जाफरी के हत्याकाण्ड की बड़ी साजिश
- (B) बंगाल चुनाव में हत्याकाण्ड
- (C) पंजाब हत्याकाण्ड
- (D) राजीव गांधी हत्याकाण्ड

28. द्रौपदी मुर्मू हैं

- (A) भारत के 14वें राष्ट्रपति
- (B) भारत के 15वें राष्ट्रपति
- (C) भारत के 12वें राष्ट्रपति
- (D) भारत के 13वें राष्ट्रपति

29. तपन कुमार डेका हैं

- (A) निदेशक, ऑपरेशन ब्लैक थंडर
- (B) सुरक्षा सलाहकार
- (C) निदेशक, आई० बी०
- (D) निदेशक, सी० बी० आई०

44/NVA-01/M-2022-01/84-C

9

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

- (A) विजय सालस्कर, उ० प्र०
- (B) सामन्त कुमार गोयल, रॉ
- (C) मोहन चंद शर्मा, आई० बी०
- (D) हेमन्त करकरे, सी० बी० आई०

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

- (A) राजीव कुमार
- (B) आर० पी० गुप्ता
- (C) अमिताभ कान्त
- (D) वी० परमेश्वरन अय्यर

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

- (A) पालोलेम सागर तट, गोवा
- (B) राधानगर सागर तट, तमिलनाडु
- (C) कोंकण सागर तट, महाराष्ट्र
- (D) चाँदीपुर सागर तट, उड़ीसा

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

- (A) नौसेना के लिये केवल 12वीं श्रेणी उत्तीर्ण
- (B) केवल पुलिस के लिये योजना
- (C) थलसेना के लिये केवल 8वीं श्रेणी उत्तीर्ण
- (D) वायुसेना के लिये केवल 10वीं श्रेणी उत्तीर्ण

[P.T.O.]

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

- (A) To ensure safe environment
- (B) To feed child's guardian
- (C) Permission from the District Magistrate
- (D) Provide private tutors to skip school for shoots

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

- (A) Malayalam.
- (B) Bengali
- (C) English
- (D) Hindi

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

- (A) JDU
- (B) SP
- (C) BJP
- (D) SFI.

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

- (A) Durgapur
- (B) Asansol
- (C) Purulia
- (D) Siliguri

38. Who is Olympian Manu Bhaker?

- (A) Swimming champion
- (B) Karate champion
- (C) Shooting champion
- (D) Athletic champion

39. Who is Aneesh Gowda?

- (A) Karate champion
- (B) Athletic champion
- (C) Swimming champion
- (D) Shooting champion,

40. What is India going to do in Kabul?

- (A) Establishing New Airways.
- (B) Reopening Embassy
- (C) Military Assistance
- (D) Military Training

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

- (A) Financial support.
- (B) Defence support
- (C) Military support
- (D) To establish new airports

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

- (A) June 23
- (B) December 23
- (C) December 22,
- (D) April 23

34. 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) सुरक्षित वातावरण सुनिश्चित करना
- (B) बच्चे को खिलाने के लिये अभिभावक
- (C) जिलाधिकारी की अनुमति
- (D) शूटिंग के लिये स्कूल छोड़ने हेतु निजी ट्यूटर प्रदान करना.

35. वयोवृद्ध धियेदर अभिनेता वी० पी० खालिद का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस भाषा से था?

- (A) मलयालम
- (B) बंगाली
- (C) अंग्रेजी
- (D) हिन्दी

36. राहुल गांधी के क्षेत्रीय कार्यालय वायनाड के कलपेट्टा कार्यालय में किस समूह के कार्यकर्ताओं ने तोड़फोड़ की?

- (A) जे० डी० यू०
- (B) एस० पी०
- (C) बी० जे० पी०
- (D) एस० एफ० आइ०

37. निम्नलिखित में से किस स्थान के मजदूरों ने पश्चिम बंगाल में मनेगा के लम्बित मजदूरी की मांग हेतु सड़कों पर बवाल किया?

- (A) दुर्गापुर
- (B) आसनसोल
- (C) पुरलिया
- (D) सिलीगुड़ी

38. ओलंपियन मनु भाकर हैं

- (A) स्वीमिंग चैम्पियन
- (B) कराटे चैम्पियन
- (C) शूटिंग चैम्पियन
- (D) ऐथलेटिक चैम्पियन

39. अनीश गौड़ा हैं

- (A) कराटे चैम्पियन
- (B) ऐथलेटिक चैम्पियन
- (C) स्वीमिंग चैम्पियन
- (D) शूटिंग चैम्पियन

40. काबुल में भारत क्या करने जा रहा है?

- (A) नये वायुमार्ग की स्थापना
- (B) दूतावास फिर से खोलना
- (C) सैनिक सहायता
- (D) सैनिक प्रशिक्षण

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

- (A) वित्तीय समर्थन
- (B) सुरक्षा समर्थन
- (C) सैनिक समर्थन
- (D) नये हवाई अड्डे की स्थापना

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

- (A) 23 जून
- (B) 23 दिसम्बर
- (C) 22 दिसम्बर
- (D) 23 अप्रैल

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

- (A) Farooq Abdullah
- (B) Yashwant Sinha
- (C) Gopal Krishna Gandhi
- (D) Sharad Pawar

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

- (A) Swapna Suresh
- (B) Reshma Memon
- (C) Shobha Iyer
- (D) Archana Balmukund Sharma

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

- (A) 87
- (B) 120
- (C) 40
- (D) 50

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

- (A) Hardik Singh
- (B) Vivek Sagar Prasad
- (C) Manpreet Singh
- (D) Surender Kumar

47. In which game, Ankita is known for?

- (A) Flying
- (B) Volleyball
- (C) Tennis
- (D) Football

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

- (A) 39%
- (B) 45%
- (C) 20%
- (D) 30%

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

- (A) Till Christmas
- (B) Till Republic Day
- (C) Till Independence Day
- (D) Till Deepawali

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

- (A) RBI
- (B) ADB
- (C) IMF
- (D) IBRD

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

- (A) फारूक अब्दुल्ला
- (B) यशवंत सिन्हा
- (C) गोपाल कृष्ण गांधी
- (D) शरद पवार

44. इनमें से कौन डिप्लोमैटिक चैनल गोल्ड स्मगलिंग मामले में दोषी है?

- (A) स्वप्ना सुरेश
- (B) रेशमा मेमन
- (C) शोभा अय्यर
- (D) अर्चना बालमुकुन्द शर्मा

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

- (A) 87
- (B) 120
- (C) 40
- (D) 50

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

- (A) हार्दिक सिंह
- (B) विवेक सागर प्रसाद
- (C) मनप्रीत सिंह
- (D) सुरेंद्र कुमार

47. किस खेल हेतु अंकिता जानी जाती है?

- (A) उड़ान
- (B) वालीबॉल
- (C) टेनिस
- (D) फुटबॉल

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

- (A) 39%
- (B) 45%
- (C) 20%
- (D) 30%

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

- (A) क्रिसमस तक
- (B) गणतंत्र दिवस तक
- (C) स्वतंत्रता दिवस तक
- (D) दीपावली तक

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

- (A) आर० बी० आइ०
- (B) ए० डी० बी०
- (C) आइ० एम० एफ०
- (D) आइ० बी० आर० डी०

51. The most abundant constituent in air is
 (A) carbon dioxide
 (B) nitrogen
 (C) oxygen
 (D) hydrogen
52. Which of the following statements is wrong about isotopes?
 (A) They possess the same chemical properties
 (B) They possess different position in the periodic table
 (C) They possess a different mass number
 (D) They possess different physical properties
53. Those substances which give hydroxyl ions in water are called
 (A) salt
 (B) neutral
 (C) acid
 (D) base
54. Neutral solution has pH value of
 (A) 7
 (B) 14
 (C) 3
 (D) 5
55. Wheat, rice and honey are the sources of
 (A) vitamins
 (B) carbohydrates
 (C) lipids
 (D) proteins
56. The two types of nucleic acids are DNA and
 (A) proteins
 (B) lipids
 (C) RNA
 (D) RNA

57. Ozone depletion causes

- (A) malaria
 (B) TB
 (C) blood cancer
 (D) skin cancer

58. In water, ratio of oxygen and hydrogen by mass is

- (A) 1:2
 (B) 8:1
 (C) 1:3
 (D) 2:1

59. The metal present in combined state is called.

- (A) compound
 (B) mineral
 (C) solid
 (D) None of the above.

60. Electron in its energy ground state does not

- (A) reside in orbit
 (B) radiate energy
 (C) spin
 (D) revolve

61. Ink spreads in water because of _____ effect.

- (A) dipole moment
 (B) osmosis
 (C) vapour pressure
 (D) diffusion

62. The atomic number of an element is always equal to.

- (A) electrical charge of the nucleus
 (B) weight of the nucleus
 (C) number of neutrons in the nucleus
 (D) half of the atomic weight

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

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
 (B) नाइट्रोजन
 (C) ऑक्सीजन
 (D) हाइड्रोजन

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

- (A) उनके समान रासायनिक गुण हैं।
 (B) आवर्त सारणी में उनका अलग स्थान है।
 (C) उनकी द्रव्यमान संख्या भिन्न है।
 (D) उनके विभिन्न भौतिक गुण हैं।

53. वे पदार्थ, जो जल में हाइड्रोक्सिल आयन देते हैं, कहलाते हैं

- (A) लवण
 (B) उदासीन
 (C) अम्ल
 (D) क्षार

54. उदासीन विलयन का pH मान होता है

- (A) 7
 (B) 14
 (C) 3
 (D) 5

55. गेहूँ, चावल और शहद किसके स्रोत हैं?

- (A) विटामिन
 (B) कार्बोहाइड्रेट
 (C) लिपिड
 (D) प्रोटीन

56. डी० एन० ए० और _____ दो प्रकार के न्यूक्लिक एसिड हैं।

- (A) प्रोटीन
 (B) लिपिड
 (C) जी० एन० ए०
 (D) आर० एन० ए०

57. ओजोन अवक्षय के कारण होता है

- (A) मलेरिया
 (B) टी० बी०
 (C) रक्त कैसर
 (D) त्वचा कैसर

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

- (A) 1:2
 (B) 8:1
 (C) 1:3
 (D) 2:1

59. संयुक्त अवस्था में उपस्थित धातु कहलाती है

- (A) यौगिक
 (B) खनिज
 (C) ठोस
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. इलेक्ट्रॉन अपनी जमीनी ऊर्जा अवस्था में

- (A) कक्षा में नहीं रहता है
 (B) ऊर्जा विकीर्णित नहीं करता है
 (C) चक्रण नहीं करता है
 (D) घूर्णन नहीं करता है

61. स्याही पानी में _____ के कारण फैलती है।

- (A) द्विध्रुव आघूर्ण
 (B) परासरण
 (C) वाष्प दबाव
 (D) विसरण

62. किसी तत्व का परमाणु क्रमांक सदैव बराबर होता है

- (A) नाभिक के विद्युत आवेश के
 (B) नाभिक भार के
 (C) नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या के
 (D) परमाणु भार के आधा के

63. _____ is a factor related to blood clotting.

- (A) Vitamin C
- (B) Vitamin E
- (C) Vitamin A
- (D) Vitamin K

64. Petroleum is a mixture of many

- (A) hydroxides
- (B) acids
- (C) salts
- (D) hydrocarbons.

65. Vitamin _____ is also called ascorbic acid.

- (A) E
- (B) C
- (C) D
- (D) A

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

- (A) Disinfectants
- (B) Antibiotics
- (C) Antiseptics
- (D) Antimalarials.

67. 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) iii and iv.
 - (B) ii, iii and iv
 - (C) i and ii
 - (D) i, ii and iii

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

- (A) Sodium chloride
- (B) Chalk
- (C) Ammonia
- (D) Milk,

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

- (A) potassium permanganate-sulphuric acid
- (B) potassium dichromate-sulphuric acid
- (C) turmeric on filter paper
- (D) silica gel coated with silver nitrate

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

- (A) $3n$
- (B) $2n^2$
- (C) n^2
- (D) $2n$

71. Which of the following is an amorphous solid?

- (A) Silicon carbide (SiC)
- (B) Graphite.
- (C) Quartz glass (SiO₂).
- (D) Chrome alum

72. RAM stands for

- (A) Read At-a-time Memory
- (B) Random Access Memory.
- (C) Random Access Money
- (D) Ready to Access Memory

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

- (A) विटामिन C
- (B) विटामिन E
- (C) विटामिन A
- (D) विटामिन K

64. पेट्रोलियम अनेक _____ का मिश्रण है।

- (A) हाइड्रॉक्साइडों
- (B) अम्लों
- (C) लवणों
- (D) हाइड्रोकार्बनों

65. विटामिन _____ को ऐस्कॉर्बिक एसिड भी कहा जाता है।

- (A) E
- (B) C
- (C) D
- (D) A

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

- (A) कीटाणुनाशक
- (B) एंटीबायोटिक्स
- (C) एंटीसेप्टिक
- (D) मलेरियारोधी

67. 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) iii और iv
 - (B) ii, iii और iv
 - (C) i और ii
 - (D) i, ii और iii

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

- (A) सोडियम क्लोराइड
- (B) चॉक
- (C) अमोनिया
- (D) दूध

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

- (A) पोटेशियम परमैंगनेट-सल्फ्यूरिक एसिड
- (B) पोटेशियम डाइक्रोमेट-सल्फ्यूरिक एसिड
- (C) फिल्टर पेपर पर हल्दी
- (D) सिल्वर नाइट्रेट के साथ लेपित सिलिका जेल

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

- (A) $3n$
- (B) $2n^2$
- (C) n^2
- (D) $2n$

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

- (A) सिलिकॉन कार्बाइड (SiC)
- (B) ग्राफाइट
- (C) क्वार्ट्ज ग्लास (SiO₂)
- (D) क्रोम फिटकरी

72. RAM का अर्थ है

- (A) रीड ऐट-ए-टाइम मेमोरी
- (B) रैंडम एक्सेस मेमोरी
- (C) रैंडम एक्सेस मनी
- (D) रेडी टु एक्सेस मेमोरी

73. 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) Local Area Network
- (B) Wide Area Network
- (C) Internet,
- (D) Intranet

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

- (A) Hyperspace Techniques and Technical Progress
- (B) Hypertext Transfer Protocol
- (C) HTML Transfer Technology Process
- (D) Hyperspace Terms and Technical Protocol

75. Modem stands for

- (A) Memory Demagnetization
- (B) Monetary Demarcation
- (C) Modulator-Demodulator
- (D) Monetary Devaluation Exchange Mechanism,

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

- (A) Trojan,
- (B) Hoax
- (C) Joke Program
- (D) Worm

77. What is a spider in computer technology?

- (A) A hacker who breaks into computer systems
- (B) An application for viewing websites
- (C) A computer virus
- (D) A program that catalogues websites

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

- (A) MS-Word
- (B) Avast antivirus,
- (C) Adobe Photoshop
- (D) Windows 7

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

- (A) William Oughtred
- (B) Charles Babbage,
- (C) John Napier
- (D) Blaise Pascal

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

- (A) biff
- (B) strap
- (C) boot
- (D) bug.

81. DOS stands for

- (A) Digital Operating System.
- (B) Digital Open System
- (C) Disk Operating System
- (D) Disk Operating Session

73. 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) लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) वाइड एरिया नेटवर्क
- (C) इंटरनेट
- (D) इंट्रानेट

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

- (A) हाइपरस्पेस टेक्निकल एंड टेक्निकल प्रोग्रेस
- (B) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल,
- (C) एच० टी० एम० एल० ट्रांसफर टेक्नोलॉजी प्रोसेस
- (D) हाइपरस्पेस टर्म्स एंड टेक्निकल प्रोटोकॉल

75. मॉडेम का अर्थ है

- (A) मेमोरी डिमैग्नेटिजेशन
- (B) मॉनिटर डीमार्केशन
- (C) मॉड्युलेटर-डीमॉड्युलेटर
- (D) मॉनिटरी डीवैल्यूएशन एक्सचेंज मेकनिज्म

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

- (A) ट्रोजन
- (B) होक्स
- (C) जोक प्रोग्राम
- (D) वर्म

77. कंप्यूटर टेक्नोलॉजी में स्पाइडर क्या है?

- (A) एक हैकर, जो कंप्यूटर सिस्टम में सेंध लगाता है
- (B) वेब साइटों को देखने के लिए एक अनुप्रयोग
- (C) कंप्यूटर वायरस
- (D) एक प्रोग्राम, जो वेब साइटों को सूचीबद्ध करता है

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

- (A) एम० एस० वर्ड
- (B) अवास्ट एंटीवायरस
- (C) एडोबे फोटोशाप
- (D) विंडोज 7

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

- (A) विलियम ओट्टेड
- (B) चार्ल्स बैबेज
- (C) जॉन नेपियर
- (D) ब्लेज़ पास्कल

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

- (A) बिफ
- (B) स्ट्रैप
- (C) बूट
- (D) बग

81. डी० ओ० एस० (DOS) का अर्थ है

- (A) डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम
- (B) डिजिटल ओपन सिस्टम
- (C) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम
- (D) डिस्क ऑपरेटिंग सेशन

82. One of the best solutions to get rid of non-biodegradable wastes is
- dumping
 - recycling.
 - burying
 - burning
83. Identify the correct one with respect to biogas.
- Gas produced from certain crude oil wells
 - Gas produced by incomplete combustion of biomass
 - Mixture of gases erupted from volcanoes
 - Gas produced by fermentation of biomass
84. During photosynthesis, the liberated gas is
- oxygen.
 - carbon dioxide
 - hydrogen
 - nitrogen
85. What is biodiversity?
- Many types of flora and fauna in many forests
 - Many populations of one species in one forest
 - Many types of flora and fauna in one forest.
 - All of the above are true
86. Which of the following does **not** cause pollution?
- Use of solar energy.
 - Burning of rubber
 - Burning of petrol
 - All of the above

87. Biodegradable wastes can usefully be converted into useful substances with the help of
- nuclear proteins
 - radioactive substances
 - bacteria.
 - viruses
88. Which of the following fuels causes minimum environmental pollution?
- Diesel
 - Kerosene
 - Coal
 - Hydrogen.
89. Greenhouse effect means
- trapping of solar energy by earth's upper surface
 - increase of heat due to atmosphere.
 - cultivation of crops in greenhouse to conserve heat
 - trapping of solar energy due to carbon dioxide gases
90. What does ozone layer absorb?.
- Infrared rays
 - Ultraviolet rays.
 - Gamma rays
 - X-rays
91. International Day for the Preservation of Ozone Layer is celebrated on
- 16th September.
 - 21st December
 - 30th January
 - 29th April

82. अनेक निम्नीकरणीय कचरे से छुटकारा पाने के सर्वोत्तम समाधानों में से एक है
- एकत्रित करना
 - पुनर्चक्रण
 - गाड़ना
 - जलाना
83. बायोगैस के सम्बन्ध में कौन-सा सही है?
- कुछ कच्चे तेल के कुओं से उत्पादित गैस
 - बायोमास के अपूर्ण दहन से उत्पादित गैस
 - ज्वालामुखियों से निकली गैसों का मिश्रण
 - बायोमास के किण्वन द्वारा उत्पादित गैस
84. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान मुक्त गैस है
- ऑक्सीजन
 - कार्बन डाइऑक्साइड
 - हाइड्रोजन
 - नाइट्रोजन
85. 'जैव विविधता' क्या है?
- कई वनों में कई प्रकार के वनस्पति और जीव
 - एक जंगल में एक प्रजाति की कई आबादी
 - एक जंगल में कई प्रकार के वनस्पति और जीव
 - उपर्युक्त सभी सत्य हैं
86. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण का कारण नहीं बनता है?
- सौर ऊर्जा का उपयोग
 - रबड़ का जलना
 - पेट्रोल का जलना
 - उपर्युक्त सभी

87. जैव निम्नीकरणीय कचरे को किसकी मदद से उपयोगी पदार्थों में परिवर्तित किया जा सकता है?
- नाभिकीय प्रोटॉन
 - रेडियोसक्रिय पदार्थ
 - जीवाणु
 - विषाणु
88. निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरण प्रदूषण का कारण बनता है?
- डीजल
 - पिट्टी का तेल
 - कोयला
 - हाइड्रोजन
89. 'ग्रीनहाउस प्रभाव' का अर्थ है
- पृथ्वी की ऊपरी सतह द्वारा सौर ऊर्जा को फँसना
 - वायुमंडल के कारण ऊष्मा में वृद्धि
 - ऊष्मा के संरक्षण के लिए ग्रीनहाउस में फसलों की खेती
 - कार्बन डाइऑक्साइड गैसों के कारण सौर ऊर्जा को फँसना
90. 'ओज़ोन परत' क्या अवशोषित करती है?
- अवरक्त किरण
 - परबैंगनी किरण
 - गामा किरण
 - एक्स-किरण
91. ओज़ोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस _____ को मनाया जाता है।
- 16 सितंबर
 - 21 दिसंबर
 - 30 जनवरी
 - 29 अप्रैल

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

- (A) Mass-Energy Relation
- (B) Bose-Einstein Statistics
- (C) Special Theory of Relativity
- (D) Photoelectric Effect

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

- (A) Due to hydrogen bonding
- (B) Due to low density
- (C) Due to surface tension
- (D) Due to low viscosity

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

- (A) Scattering
- (B) Refraction
- (C) Total internal reflection
- (D) Diffraction

95. 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) diffraction
- (B) refraction
- (C) scattering
- (D) polarization

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

- (A) Graphite
- (B) Water
- (C) Heavy water
- (D) All of the above

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

- (A) it is toxic to human tissues
- (B) it is not cost effective
- (C) it is an ionizing radiation
- (D) it is unable to penetrate human skin

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

- (A) work done in both is same but the rate of doing work is less in rolling
- (B) work done in rolling a stone is less than in lifting it
- (C) work done in rolling is more than in lifting
- (D) work done in lifting the stone is equal to rolling it

99. The absorption of ink by blotting paper involves

- (A) diffusion of ink through the blotting paper
- (B) siphon action
- (C) viscosity of ink
- (D) capillary action phenomenon

100. Light-year is a unit of

- (A) life-period of Sun
- (B) intensity of light
- (C) time
- (D) distance

101. Mirage is due to

- (A) depletion of ozone layer in the atmosphere
- (B) equal heating of different parts of the atmosphere
- (C) unequal heating of different parts of the atmosphere
- (D) magnetic disturbances in the atmosphere

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

- (A) द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध
- (B) बोस-आइन्स्टीन सांख्यिकी
- (C) सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धान्त
- (D) प्रकाश-विद्युत् प्रभाव

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

- (A) हाइड्रोजन बंध के कारण
- (B) कम घनत्व के कारण
- (C) पृष्ठ तनाव के कारण
- (D) कम श्यानता के कारण

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

- (A) प्रकीर्णन
- (B) अपवर्तन
- (C) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- (D) विवर्तन

95. 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) विवर्तन
- (B) अपवर्तन
- (C) प्रकीर्णन
- (D) ध्रुवण

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

- (A) ग्रैफ़ाइट
- (B) पानी
- (C) भारी पानी
- (D) उपर्युक्त सभी

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

- (A) यह मानव ऊतकों के लिये जहरीली है
- (B) यह लागत प्रभावी नहीं है
- (C) यह एक आयनकारी विकिरण है
- (D) यह मानव त्वचा में प्रवेश करने में असमर्थ है

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

- (A) दोनों स्थितियों में किया गया कार्य समान है, लेकिन लुढ़काने में कार्य करने की दर कम है
- (B) पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य उसे उठाने में किये गये कार्य की अपेक्षा कम होता है
- (C) पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य, उठाने की तुलना में किये गये कार्य से अधिक है
- (D) पत्थर को उठाने में किया गया कार्य उसे लुढ़काने के बराबर होता है

99. ब्लॉटिंग पेपर द्वारा स्याही के अवशोषण में शामिल है

- (A) ब्लॉटिंग पेपर के माध्यम से स्याही का विसरण
- (B) साइफन क्रिया
- (C) स्याही की श्यानता
- (D) केशिका क्रिया प्रभाव

100. प्रकाश-वर्ष की इकाई है

- (A) सूर्य का जीवन-काल
- (B) प्रकाश की तीव्रता
- (C) समय
- (D) दूरी

101. मृग-मरीचिका का कारण है

- (A) वायुमंडल में ओजोन परत का हास
- (B) वायुमंडल के विभिन्न भागों का समान तापन
- (C) वायुमंडल के विभिन्न हिस्सों का असमान तापन
- (D) वातावरण में चुंबकीय अस्थिरता

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

- (A) the earth rotates from east to west
- (B) the background of the stars moves from west to east
- (C) all stars move from east to west
- (D) the earth rotates from west to east

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

- (A) the friction between sand and feet is more than that between concrete and feet
- (B) sand is grainy but concrete is smooth
- (C) sand is soft and concrete is hard
- (D) the friction between sand and feet is less than that between concrete and feet

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

- (A) diffraction
- (B) polarization
- (C) dispersion
- (D) interference

105. 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) cohesion of mercury is greater than its adhesion with glass
- (B) cohesion of water is greater than its adhesion with glass
- (C) mercury is a metal
- (D) density of mercury is greater than that of water

106. Stars twinkle

- (A) because the refractive index of the different layers of the earth's atmosphere changes continuously.
- (B) due to motion of the earth
- (C) because the intensity of light emitted by them changes with time
- (D) because the distance of the stars from the earth changes with time

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

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

108. Inside an aeroplane, flying at high altitude

- (A) the pressure inside is less than the pressure outside
- (B) the normal humidity and partial vacuum are maintained
- (C) the pressure is the same as that outside
- (D) the normal atmospheric pressure is maintained by the use of air pumps.

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

- (A) पृथ्वी पूर्व से पश्चिम की ओर घूमती है
- (B) तारों की पृष्ठभूमि पश्चिम से पूर्व की ओर गति करती है
- (C) सभी तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हैं
- (D) पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है

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

- (A) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में अधिक है
- (B) रेत दानेदार है लेकिन कंक्रीट चिकनी है
- (C) रेत नरम है और कंक्रीट कठोर है
- (D) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में कम है

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

- (A) विवर्तन
- (B) ध्रुवण
- (C) विक्षेपण
- (D) व्यतिकरण

105. 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) पारे का संसंजन काँच के साथ इसके आसंजन से अधिक है
- (B) पानी का संसंजन काँच के साथ इसके आसंजन से अधिक होता है
- (C) पारा एक धातु है
- (D) पारे का घनत्व पानी की तुलना में अधिक है

106. तारे टिमटिमाते हैं

- (A) क्योंकि पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है
- (B) पृथ्वी की गति के कारण
- (C) क्योंकि उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है
- (D) क्योंकि पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है

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

- (A) पहाड़ियों में वायुमंडलीय घनत्व कम होता है और इसलिये वातावरण में बहुत अधिक ताप-हास होता है
- (B) 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
- (C) 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
- (D) 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

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

- (A) का दबाव बाहर के दबाव से कम होता है
- (B) सामान्य आर्द्रता और ऑक्सीजन निर्वात बनाए रखा जाता है
- (C) का दबाव बाहर के दबाव जैसा होता है
- (D) वायु पंपों के उपयोग से सामान्य वायुमंडलीय दबाव बनाए रखा जाता है

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

- (A) they absorb perspiration
- (B) they are soothing to the eye
- (C) they reflect heat falling on them
- (D) they radiate heat transferred from the body.

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

- (A) the level of the water will first rise and then fall
- (B) the level of the water will remain the same
- (C) the level of the water will come down
- (D) the level of the water will come up

111. Formation of rainbow is due to

- (A) ionization of water droplets
- (B) refraction and reflection of sunlight by water droplets.
- (C) absorption of sunlight in minute water droplets
- (D) diffusion of sunlight through water droplets

112. Solar eclipse takes place when

- (A) the moon is between the sun and the earth .
- (B) the moon does not lie on the line joining the sun and the earth
- (C) the sun is between the moon and the earth
- (D) the earth is between the moon and the sun

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

- (A) Interference
- (B) Polarization
- (C) Scattering
- (D) Diffraction

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

- (A) reduce the friction between the wheel and the axle .
- (B) reduce the friction between the ground and the wheel
- (C) increase the friction between the wheel and the axle
- (D) None of the above

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

- (A) air-gaps are necessary for bearing the weight of running train .
- (B) accidents due to expansion of rails in summer can be avoided
- (C) steel can be saved
- (D) accidents due to contraction in winter can be avoided

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

- (A) has a very low specific heat
- (B) has low temperature coefficient of expansion
- (C) is a bad conductor of heat so only inner surface of tumbler expands
- (D) has high temperature coefficient of expansion

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

- (A) वे पसीना को अवशोषित करते हैं
- (B) वे आँखों के लिये सुखदायक हैं
- (C) वे उन पर पड़ने वाले ताप को परावर्तित करते हैं
- (D) वे शरीर से स्थानांतरित ताप विकीर्णित करते हैं

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

- (A) पानी का स्तर पहले बढ़ेगा और फिर घट जायेगा
- (B) पानी का स्तर वही रहेगा
- (C) पानी का स्तर नीचे आ जायेगा
- (D) पानी का स्तर ऊपर आ जायेगा

111. इंद्रधनुष का निर्माण किसके कारण होता है?

- (A) पानी की बूँदों का आयनीकरण
- (B) पानी की बूँदों द्वारा सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन और परावर्तन
- (C) पानी की छोटी बूँदों में सूर्य के प्रकाश का अवशोषण
- (D) पानी की बूँदों के माध्यम से सूर्य के प्रकाश का विसरण

112. सूर्यग्रहण लगता है, जब

- (A) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी के बीच हो
- (B) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी को मिलाने वाली रेखा पर नहीं हो
- (C) सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी के बीच हो
- (D) पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य के बीच हो

113. 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) व्यतिकरण
- (B) ध्रुवन
- (C) प्रकीर्णन
- (D) विवर्तन

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

- (A) पहिये और धुरी के बीच घर्षण कम करने के लिये
- (B) तल और पहिये के बीच घर्षण कम करने के लिये
- (C) पहिये और धुरी के बीच घर्षण बढ़ाने के लिये
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

- (A) चलती ट्रेन के भार को बहन करने के लिए वायु-अंतराल आवश्यक है
- (B) गर्मी में रेलों के विस्तार के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है
- (C) स्टील को बचाया जा सकता है
- (D) सर्दियों में संकुचन के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है

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

- (A) की विशिष्ट ऊष्मा बहुत कम है
- (B) के विस्तार का तापमान गुणांक कम है
- (C) ताप का कुचालक है इसलिए गिलास की केवल आंतरिक सतह फैलती है
- (D) के विस्तार का उच्च तापमान गुणांक है

117. Hydrogen bomb is based on the principle of
- (A) natural radioactivity
(B) artificial radioactivity
(C) nuclear fission
(D) nuclear fusion.
118. Passengers in a moving bus are thrown forward when driver suddenly applies brakes. This can be explained
- (A) through Newton's third law of motion
(B) by the principle of conservation of momentum
(C) through Newton's first law of motion.
(D) through Newton's second law of motion
119. Which of the following is **not** based on the heating effect of current?
- (A) Electric press
(B) Tube light
(C) Electric heater
(D) Electric bulb containing filament
120. The needle of a magnetic compass
- (A) aligns itself parallel to magnetic field ✓
(B) aligns itself perpendicular to a magnetic field ✓
(C) is affected only by permanent magnetics
(D) rotates in the magnetic field produced due to flow of an electric current

121. The clear sky looks blue because of
- (A) diffraction of light
(B) dispersion of light
(C) reflection of light
(D) refraction of light
122. Plastic bags containing potato chips are filled with an antioxidant, known as
- (A) hydrogen
(B) carbon monoxide
(C) oxygen
(D) nitrogen.
123. Which of the following techniques can be used to separate cream from milk?
- (A) Centrifugation.
(B) Chromatography
(C) Filtration
(D) Distillation
124. When a bee stings immediately a paste of lime is put on the sting because
- (A) bee sting contains hydrochloric acid that get neutralized with CaO
(B) it is a tradition and no chemistry is involved in it
(C) bee sting contains formic acid that get neutralized with CaO
(D) bee sting is made of a base
125. Which of the following is a combustion reaction?
- (A) Melting of wax
(B) Burning of petrol
(C) Boiling of water
(D) All of the above

117. हाइड्रोजन बम _____ के सिद्धांत पर आधारित है।
- (A) प्राकृतिक रेडियोधर्मिता
(B) कृत्रिम रेडियोधर्मिता
(C) नाभिकीय विखंडन
(D) नाभिकीय संलयन
118. 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 तीसरा नियम से
(B) संवेग संरक्षण के सिद्धांत द्वारा
(C) न्यूटन की गति का पहला नियम से
(D) न्यूटन की गति का दूसरा नियम से
119. निम्नलिखित में से कौन-सा धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर आधारित नहीं है?
- (A) विद्युत् प्रेस
(B) ट्यूबलाइट
(C) विद्युत् हीटर
(D) फिलामेंट युक्त विद्युत् बल्ब
120. चुंबकीय कम्पास की सुई
- (A) चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर स्वयं को संरखित करती है
(B) चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत् स्वयं को संरखित करती है
(C) केवल स्थायी चुंबकत्व से प्रभावित होती है
(D) विद्युत् प्रवाह के द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र में घूमती है

121. साफ आसमान _____ के कारण नीला दिखता है।
- (A) प्रकाश का विवर्तन
(B) प्रकाश का विक्षेपण
(C) प्रकाश का परावर्तन
(D) प्रकाश का अपवर्तन
122. आलू के चिप्स वाले प्लास्टिक बैग में एक ऐंटीऑक्सीडेंट भरा होता है, जिसे कहा जाता है
- (A) हाइड्रोजन
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन
(D) नाइट्रोजन
123. दूध से क्रीम को अलग करने के लिये निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जा सकता है?
- (A) केंद्रापसरण
(B) वर्णलेखन
(C) निस्पंदन
(D) आसवन
124. जब मधुमक्खी काटती है, तो तुरंत उसके डंक वाले स्थान पर चूने का लेप लगाया जाता है, क्योंकि
- (A) मधुमक्खी के डंक में हाइड्रोक्लोरिक एसिड होता है जो CaO के साथ बेअसर हो जाता है
(B) यह एक परंपरा है और इसमें कोई रसायन-शास्त्र शामिल नहीं है
(C) मधुमक्खी के डंक में फॉर्मिक एसिड होता है जो CaO के साथ बेअसर हो जाता है
(D) मधुमक्खी का डंक क्षारीय होता है
125. निम्नलिखित में से कौन-सी एक दहन प्रक्रिया है?
- (A) मोम का पिघलना
(B) पेट्रोल का जलना
(C) पानी का उबलना
(D) उपर्युक्त सभी