

1. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'योगरुद्ध' है ?
  - (A) पानदान
  - (B) महाशय
  - (C) अलौकिक
  - (D) खटमल
2. "अधूरा ज्ञान भयंकर होता है" के लिए सही लोकोक्ति है—
  - (A) नेकी और पूछ-पूछ
  - (B) नीके को सब लागत नीको
  - (C) नेकी कर दरिया में डाल
  - (D) नीम हकीम खतरा जान
3. भोजपुरी सम्बन्धित है —
  - (A) बिहारी भाषा से
  - (B) छत्तीसगढ़ी से
  - (C) बाँगरू से
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. "अबलौं नसानी, अबलौं नसेहौं!  
रामकृपा भवनिसा सिरानी, जागत हवै न डसेहौं"  
उपर्युक्त पंक्तियाँ किस कवि द्वारा लिखी गई हैं ?
  - (A) तुलसी
  - (B) सूरदास
  - (C) मीरा
  - (D) घनानन्द
5. छन्दशास्त्र प्रणेताओं ने छन्द के निम्न भेद किये हैं —
  - (A) दो
  - (B) तीन
  - (C) पाँच
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. 'ओ' का निर्माण हुआ —
  - (A) अ + उ
  - (B) आ + इ
  - (C) अ + ओ
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. भाषा की सबसे छोटी इकाई है —
  - (A) वर्ण
  - (B) शब्द
  - (C) व्यंजन
  - (D) स्वर
8. बच्चों को सुलाने के लिए गाया जाने वाला गीत कहलाता है —
  - (A) गीत
  - (B) संगीत
  - (C) लोरी
  - (D) स्वप्न
9. 'मतवाला' पत्रिका का सम्पादन किसने किया ?
  - (A) पंत
  - (B) जयशंकर प्रसाद
  - (C) निराला
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. महादेवी वर्मा का जन्म कब हुआ ?
  - (A) 1909 ई० में
  - (B) 1908 ई० में
  - (C) 1907 ई० में
  - (D) 1906 ई० में
11. 'जो नाटक में अभिनय करे' उसे कहा जाता है —
  - (A) नेता
  - (B) नाटककार
  - (C) अधिनायक
  - (D) अभिनेता
12. 'बादल, गरजो!  
फेर फेर घोर गगन, धाराधर ओ।'  
के रचनाकार हैं —
  - (A) अज्ञेय
  - (B) निराला
  - (C) महादेवी
  - (D) मीरा
13. पर्वत संज्ञा का भेद बताइए —
  - (A) व्यक्तिवाचक
  - (B) जातिवाचक
  - (C) भाववाचक
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. 'वाक्य, भाषा की सम्पूर्ण सार्थक इकाई है' —
  - (A) सही
  - (B) आंशिक सही
  - (C) आंशिक गलत
  - (D) पूर्ण गलत
15. हिंदी शब्दकोश में 'क्ष' वर्ण का क्रम किस वर्ण के बाद आता है ?
  - (A) ह
  - (B) ख
  - (C) क
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. वाक्य को पढ़ने या बोलने में जो थोड़ी देर का ठहराव आता है, उसे कहते हैं —
  - (A) अर्द्ध विराम
  - (B) विराम
  - (C) पूर्ण विराम
  - (D) अल्प विराम

17. 'बादल राग' कविता के रचयिता हैं –  
(A) धर्मवीर भारती  
(B) फिराक  
(C) निराला  
(D) कबीर
18. का, के, की किस कारक का कारक चिह्न है ?  
(A) कर्म  
(B) कर्त्ता  
(C) सम्प्रदान  
(D) संबंध
19. 'अक्ल के पीछे लट्ट लिये फिरना' मुहावरे का अर्थ है –  
(A) महामूर्ख  
(B) वज्र मूर्ख होना  
(C) कुछ न समझ पाना  
(D) मूर्खता करना
20. आदिकालीन रचनाकार 'जगनिक' की रचना का नाम है –  
(A) परमाल रासो  
(B) विजयपाल रासो  
(C) बिसल देव रासो  
(D) हम्मीर रासो
- 
21. Who established 'Panwar Dynasty' ?  
(A) Ajay Pal  
(B) Kanak Pal  
(C) Man Shah  
(D) Fateh Shah
22. Which one of the following is known as 'Mystery Lake' of Uttarakhand ?  
(A) Sukhatal  
(B) Khurpatal  
(C) Roopkund  
(D) Hemkund
23. Who was the king of Garhwal, when 'Garhwal - Mughal' relation was cordial ?  
(A) Prithvipati Shah  
(B) Fateh Shah  
(C) Mahipal Shah  
(D) Shyam Shah
24. Who was the first recipient of 'Paramvir Chakra' from Kumaun Regiment ?  
(A) Major Shaitan Singh  
(B) Major Somnath Sharma  
(C) General B.C. Joshi  
(D) Major-General B.C. Khanduri
25. Which is the Garhwali movie made by Pareshwar Gaur in year 1981 ?  
(A) Jagwal  
(B) Magha Aa  
(C) Ghar Jawaen  
(D) Kainja
26. Which of the following is a folk singer ?  
(A) Sarojini Kaitura  
(B) Chandra Singh 'Rahi'  
(C) Harshwanti Bisht  
(D) Bachendri Pal
21. पंवार वंश का संस्थापक कौन था ?  
(A) अजय पाल  
(B) कनक पाल  
(C) मान शाह  
(D) फतेह शाह
22. निम्नलिखित में कौन सा ताल उत्तराखण्ड के 'रहस्य ताल' के नाम से जाना जाता है ?  
(A) सूखाताल  
(B) खुरपाताल  
(C) रुपकुण्ड  
(D) हेमकुण्ड
23. गढ़वाल का वह कौन सा राजा था, जिसके समय में 'गढ़वाल-मुगल' सम्बन्ध सौहार्दपूर्ण थे ?  
(A) पृथ्वीपति शाह  
(B) फतेह शाह  
(C) महिपाल शाह  
(D) श्याम शाह
24. कुमाऊँ रेजीमेण्ट से सर्वप्रथम 'परमवीर चक्र' किसे प्राप्त हुआ था ?  
(A) मेजर शैतान सिंह  
(B) मेजर सोमनाथ शर्मा  
(C) जनरल बी०सी० जोशी  
(D) मेजर-जनरल बी०सी० खण्डूड़ी
25. वर्ष 1981 में पारेश्वर गौड़ द्वारा निर्मित गढ़वाली भाषा की फिल्म कौन है ?  
(A) जग्वाल  
(B) मेघा आ  
(C) घर ज्वै  
(D) कैजा
26. निम्न में से कौन लोक गायक है ?  
(A) सरोजनी कैतुरा  
(B) चन्द्र सिंह 'राही'  
(C) हर्षवन्ती बिष्ट  
(D) बचेन्द्री पाल

27. Which of the following Chief Minister formed 'Kaushik Samiti' ?  
(A) Rajnath Singh  
(B) Mulayam Singh  
(C) Kalyan Singh  
(D) Mayawati
28. Who established 'Shamiar Natya Club' in the city of Tehri ?  
(A) Bhavani Dutt Uniyal  
(B) Chakra Dhar Juyal  
(C) Shiv Narayan Singh  
(D) Jodh Singh Negi
29. Who has get the first degree of D.Lit. in Hindi, out of the following ?  
(A) Shiva Nand Nautiyal  
(B) Pitmabar Dutt Barthwal  
(C) Harimohan  
(D) None of the above
30. Who is the Chief Secretary of Uttarakhand Government ?  
(A) Shatrughan Singh  
(B) Manisha Panwar  
(C) S. Ramaswamy  
(D) Radha Raturi
31. Which was the first Hindi Newspaper published from Uttarakhand region ?  
(A) Samay Vinod  
(B) Yugvaani  
(C) Swadheen Praja  
(D) Almora Akhbaar
32. The Devidhura fair is celebrated in which month ?  
(A) Shrawan  
(B) Kartik  
(C) Chaitra  
(D) Falguna
33. According to 13<sup>th</sup> Forest Report, what is the percentage of forest cover area in uttarakhand ?  
(A) 46.71  
(B) 46.25  
(C) 45.82  
(D) None of the above
34. 'Sanskriti Portal' of Uttarakhand is developed for preserving for which language –  
(A) Hindi  
(B) Sanskrit  
(C) Kumauni & Garhwali  
(D) All of the above
27. निम्नलिखित में से 'कौशिक समिति' का गठन किस मुख्यमंत्री ने किया ?  
(A) राजनाथ सिंह  
(B) मुलायम सिंह  
(C) कल्याण सिंह  
(D) मायावती
28. टिहरी नगर में 'शैमियर नाट्य क्लब' की स्थापना किसने की थी ?  
(A) भवानी दत्त उनियाल  
(B) चक्रधर जुयाल  
(C) शिव नारायण सिंह  
(D) जोध सिंह नेगी
29. निम्नलिखित में से किस ने हिन्दी में प्रथम डी०लिट् उपाधि प्राप्त की है ?  
(A) शिवानन्द नौटियाल  
(B) पीताम्बर दत्त बड़थवाल  
(C) हरिमोहन  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
30. उत्तराखण्ड सरकार के 'मुख्य सचिव' कौन हैं ?  
(A) शत्रुघ्न सिंह  
(B) मनीषा पंवार  
(C) एस० रामास्वामी  
(D) राधा रतूड़ी
31. उत्तराखण्ड क्षेत्र से प्रकाशित होने वाला प्रथम हिन्दी समाचार पत्र कौन था ?  
(A) समय विनोद  
(B) युगवाणी  
(C) स्वाधीन प्रजा  
(D) अल्मोड़ा अखबार
32. देवीधूरा का मेला किस महीने में आयोजित किया जाता है ?  
(A) श्रावण  
(B) कार्तिक  
(C) चैत्र  
(D) फाल्गुन
33. 13<sup>वीं</sup> वन रिपोर्ट के अनुसार उत्तराखण्ड राज्य में कितने प्रतिशत भाग में वन है ?  
(A) 46.71  
(B) 46.25  
(C) 45.82  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
34. उत्तराखण्ड का संस्कृति पोर्टल किस भाषा के संरक्षण हेतु विकसित किया गया है ?  
(A) हिन्दी  
(B) संस्कृत  
(C) कुमाऊँनी व गढ़वाली  
(D) उपर्युक्त सभी

35. In which of the following year was Jim Corbett Park declared as Tiger Reserve ?  
(A) 1965 A.D.  
(B) 1970 A.D.  
(C) 1973 A.D.  
(D) 1980 A.D.
36. Which tribe practices the work of seasonal animal grazing ?  
(A) Boksa  
(B) Jaunsari  
(C) Bhotia  
(D) Tharu
37. In SI system, power of lens is measured in –  
(A) Om ( $\Omega$ )  
(B) Ampere (A)  
(C) Diopetre (D)  
(D) Centimetre (Cm)
38. Who is the Human Resource Minister of India ?  
(A) Arun Jaitley  
(B) Smriti Irani  
(C) Prakash Javadekar  
(D) None of the above
39. The first women freedom fighter of present Uttarakhand area who went jail –  
(A) Laxmi Tamta  
(B) Jayanti Devi Pant  
(C) Vishni Devi Shah  
(D) Tulsi Devi Rawat
40. Which is the smallest district of Uttarakhand in area ?  
(A) Rudraprayag  
(B) Champawat  
(C) Bageshwar  
(D) Haridwar
41. What was the royal emblem of Chand Dynasty?  
(A) Cow  
(B) Buffalo  
(C) Horse  
(D) Snake
42. Which game Gagan Narang is associated with?  
(A) Billiards  
(B) Chess  
(C) Shooting  
(D) Badminton
35. जिम कार्बेट पार्क को बाघ संरक्षित क्षेत्र घोषित किया गया है ?  
(A) 1965 ई० में  
(B) 1970 ई० में  
(C) 1973 ई० में  
(D) 1980 ई० में
36. मौसमी पशुचारण व्यवसाय निम्न में से कौन सी जनजाति करती है ?  
(A) बोक्सा  
(B) जौनसारी  
(C) भोटिया  
(D) थारू
37. एसआई पद्धति में लैन्स की क्षमता का मात्रक है –  
(A) ओम ( $\Omega$ )  
(B) एम्पियर (A)  
(C) डायोप्टर (D)  
(D) सेंटीमीटर (Cm)
38. भारत के मानव संसाधन विकास मंत्री कौन हैं ?  
(A) अरुण जेटली  
(B) स्मृति ईरानी  
(C) प्रकाश जावेड़कर  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
39. वर्तमान उत्तराखण्ड क्षेत्र की प्रथम महिला स्वतंत्रता सेनानी जो जेल गई –  
(A) लक्ष्मी टम्टा  
(B) जयन्ती देवी पन्त  
(C) विशनी देवी शाह  
(D) तुलसी देवी रावत
40. उत्तराखण्ड में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा जिला कौन सा है ?  
(A) रुद्रप्रयाग  
(B) चम्पावत  
(C) बागेश्वर  
(D) हरिद्वार
41. चन्द राजवंश का राज्य चिह्न क्या था ?  
(A) गाय  
(B) भैंस  
(C) घोड़ा  
(D) साँप
42. 'गगन नारंग' किस खेल से सम्बन्धित हैं ?  
(A) विलियर्ड्स  
(B) शतरंज  
(C) निशानेबाजी  
(D) बैडमिन्टन

43. Who is the author of 'Coolie-Begar Pratha' in Uttarakhand ?  
(A) Dr. Parth Sarthi Darbral  
(B) Dr. Shekhar Pathak  
(C) Pankaj Bisht  
(D) Himanshu Joshi
44. Terrorist attack was done on "World Trade Centre" on –  
(A) 11 September  
(B) 09 November  
(C) 11 November  
(D) 09 September
45. Which of the following is a peninsular river of India ?  
(A) Gandak  
(B) Krishna  
(C) Kosi  
(D) Sutlaj
46. On which plant Mendel did most of his experiments of Genetics ?  
(A) Mustard  
(B) Hibiscus  
(C) Potato  
(D) Pea
47. Ozone layer protects us from which rays coming from the sun ?  
(A) Infra-red rays  
(B) X-rays  
(C) Gamma rays  
(D) Ultra violet rays
48. India's first National Park is –  
(A) Raja Ji National Park  
(B) Jim Corbett National Park  
(C) Kajiranga National Park  
(D) Dudhva National Park
49. Who is known as 'Iron Man of India' ?  
(A) Sardar Ballabh Bhai Patel  
(B) Jaiparakash Narayan  
(C) Jawahar Lal Nehru  
(D) None of the above
50. Who was awarded the Saraswati Award for the year 2015 ?  
(A) Padma Sachdeva  
(B) Mridula Garg  
(C) Mrinal Pandey  
(D) Mahashweta Devi
51. According to famous Economist Marshal 'The meaning of ordinary business of life' is –  
(A) Agricultural Production  
(B) Trade  
(C) Employment  
(D) All of the above
43. 'उत्तराखण्ड में कुली-बेगार प्रथा' के लेखक कौन हैं ?  
(A) डॉ० पार्थ सारथी डबराल  
(B) डॉ० शेखर पाठक  
(C) पंकज बिष्ट  
(D) हिमांशु जोशी
44. 'वर्ल्ड ट्रेड सेन्टर' पर आतंकी हमला हुआ था –  
(A) 11 सितम्बर को  
(B) 09 नवम्बर को  
(C) 11 नवम्बर को  
(D) 09 सितम्बर को
45. निम्न में से प्रायद्वीपीय भारत की नदी कौन है –  
(A) गण्डक  
(B) कृष्णा  
(C) कोसी  
(D) सतलज
46. मेण्डल ने आनुवंशिकता के प्रयोग सबसे अधिक किस पौधे पर किये ?  
(A) सरसों  
(B) गुड़हल  
(C) आलू  
(D) मटर
47. ओजोन परत हमारी रक्षा सूर्य से आने वाली किन किरणों से करती है ?  
(A) इन्फ्रा-रेड किरणों से  
(B) एक्स-किरणों से  
(C) गामा किरणों से  
(D) परा बैंगनी किरणों से
48. भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान है –  
(A) राजा जी नेशनल पार्क  
(B) जिम कार्बेट नेशनल पार्क  
(C) काजीरंगा नेशनल पार्क  
(D) दुधवा नेशनल पार्क
49. 'भारत का लौह पुरुष' नाम से कौन जाने जाते हैं ?  
(A) सरदार बल्लभ भाई पटेल  
(B) जयप्रकाश नारायण  
(C) जवाहर लाल नेहरू  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
50. 2015 का सरस्वती सम्मान किस को प्राप्त हुआ ?  
(A) पद्मा सचदेव  
(B) मृदुला गर्ग  
(C) मृणाल पाण्डे  
(D) महाश्वेता देवी
51. प्रसिद्ध अर्थशास्त्री मार्शल के अनुसार 'जीवन के सामान्य व्यवसाय' का अर्थ है –  
(A) कृषि उत्पादन  
(B) व्यापार  
(C) रोजगार  
(D) उपर्युक्त सभी

52. Great musician Amir Khusro invented which musical instrument ?  
(A) Guitar  
(B) Sahatara (Sitar)  
(C) Flute  
(D) Veena
53. Name the first cricketer, who scored 10,000 runs in One Day International Matches –  
(A) Ravi Shastri  
(B) Sunil Gavaskar  
(C) Brian Lara  
(D) Sachin Tendulkar
54. Emulsification is necessary for the digestion of–  
(A) Proteins and fats  
(B) Proteins and carbohydrate  
(C) Proteins  
(D) Fats
55. Enzyme in saliva help the digestion of –  
(A) Proteins  
(B) Fats  
(C) Proteins and fats  
(D) Starch
56. AIDS virus is a retrovirus because its genetic material is –  
(A) DNA  
(B) RNA  
(C) Both DNA and RNA  
(D) It has no genetic material
57. Frog is cold blooded because its –  
(A) Body temperature changes according to the environment.  
(B) Blood is very cold.  
(C) Body is always cold.  
(D) No one can touch it.
58. 'Vasectomy' is a surgical method of –  
(A) Contraception in females  
(B) Contraception in males  
(C) Removal of testes  
(D) Removal of ovaries
59. azby , dwev , ? , irjq  
(A) evfu  
(B) gtsh  
(C) evuf  
(D) gths
60. Which of the following river is known as 'Dakshin Ganga' ?  
(A) Tapti  
(B) Cauvery  
(C) Godavery  
(D) Gomti
52. महान संगीतज्ञ अमीर खुसरो ने कौन सा वाद्य यंत्र बनाया ?  
(A) गिटार  
(B) सहतारा (सितार)  
(C) बांसुरी  
(D) वीणा
53. एक दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैचों में सबसे पहले 10,000 रन बनाने वाले क्रिकेटर का नाम है –  
(A) रवि शास्त्री  
(B) सुनील गावस्कर  
(C) ब्रायन लारा  
(D) सचिन तेंदुलकर
54. इमल्सीकरण निम्न में किसके पाचन हेतु आवश्यक है ?  
(A) प्रोटीन एवं वसा  
(B) प्रोटीन एवं कार्बोहाइड्रेट  
(C) प्रोटीन  
(D) वसा
55. लार में उपस्थित एन्जाइम किसका पाचन करते हैं ?  
(A) प्रोटीन का  
(B) वसा का  
(C) प्रोटीन और वसा का  
(D) स्टार्च का
56. एड्स वायरस रेट्रोवायरस कहलाता है क्योंकि इसका आनुवांशिक पदार्थ होता है –  
(A) डी0एन0ए0  
(B) आर0एन0ए0  
(C) डी0एन0ए0 व आर0एन0ए0 दोनों  
(D) इसमें आनुवांशिक पदार्थ नहीं होता है
57. मेंढक अनियततापी होता है, क्योंकि –  
(A) इसके शरीर का तापमान वातावरण के अनुसार बदलता रहता है।  
(B) इसका रक्त बहुत ठंडा होता है।  
(C) इसका शरीर सदा ठंडा रहता है।  
(D) कोई इसे छू नहीं सकता है।
58. 'वासेक्टॉमी' एक शल्य क्रिया है –  
(A) महिलाओं में गर्भनिरोधन हेतु  
(B) पुरुषों में गर्भनिरोधन हेतु  
(C) वृषण को निकालने हेतु  
(D) अण्डाशय को निकालने हेतु
59. azby , dwev , ? , irjq  
(A) evfu  
(B) gtsh  
(C) evuf  
(D) gths
60. निम्न में से कौन सी नदी 'दक्षिण गंगा' जानी जाती है ?  
(A) ताप्ती  
(B) कावेरी  
(C) गोदावरी  
(D) गोमती

61. Janak started from his house and walked 2 km. towards North then he took a right turn and covered 1 km., then he again took a right turn and walked 2 km. In which direction is he going ?  
 (A) East  
 (B) North  
 (C) South  
 (D) North - East
61. जनक अपने घर से चलना शुरू करता है एवं 2 किमी० उत्तर की ओर चलता है तब वह एक दायां मोड़ लेकर 1 किमी० चलता है तब वह पुनः एक दायां मोड़ लेकर 2 किमी० चलता है। वह किस दिशा में जा रहा है ?  
 (A) पूर्व  
 (B) उत्तर  
 (C) दक्षिण  
 (D) उत्तर – पूर्व
62. Find the correct digit in the question mark (?) from following pattern –
62. निम्नलिखित पैटर्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर उचित संख्या छाँटिए –
- 
- (A) 320  
 (B) 274  
 (C) 132  
 (D) 262
- 
- (A) 320  
 (B) 274  
 (C) 132  
 (D) 262
63. Which is the Botanical name of Bramha Kamal ?  
 (A) Myrica Magi  
 (B) Pinus Roxburghee  
 (C) Rhododendron Arboreum  
 (D) Saussurea Ovalata
63. 'ब्रह्म कमल' का वानस्पतिक नाम क्या है ?  
 (A) माइरिका मैगी  
 (B) पाइनस रोकसबिरगी  
 (C) रोडोडेनड्रोन अरबोरियम  
 (D) ससोरिया ओवोलेटा
64. In which year was 'Kuli Begar Pratha' abolished ?  
 (A) 1921 A.D.  
 (B) 1922 A.D.  
 (C) 1923 A.D.  
 (D) 1925 A.D.
64. 'कुली बेगार प्रथा' का अंत किस वर्ष हुआ ?  
 (A) 1921 ई०  
 (B) 1922 ई०  
 (C) 1923 ई०  
 (D) 1925 ई०
65. Who was the first Lok Ayukta of Uttarakhand?  
 (A) Justice S.H.A. Raza  
 (B) Justice M.M. Ghildiyal  
 (C) Justice B.C. Kandpal  
 (D) Justice Varin Ghosh
65. उत्तराखण्ड के प्रथम लोक आयुक्त कौन थे ?  
 (A) न्यायमूर्ति एस०एच०ए० रज़ा  
 (B) न्यायमूर्ति एम०एस० घिल्डियाल  
 (C) न्यायमूर्ति बी०सी० कांडपाल  
 (D) न्यायमूर्ति वारिन घोष
66. Who was the first awardee of Padamashri from present Uttarakhand area ?  
 (A) Laxman Singh Jangpangi  
 (B) Badri Dutt Pandey  
 (C) Goridutt Pandey  
 (D) Lila Dhar Joshi
66. पद्मश्री प्राप्त करने वाले वर्तमान उत्तराखण्ड क्षेत्र के पहले व्यक्ति कौन थे ?  
 (A) लक्ष्मण सिंह जंगपांगी  
 (B) बद्री दत्त पाण्डेय  
 (C) गौरीदत्त पाण्डेय  
 (D) लीलाधर पाण्डेय
67. Which of the following district produces maximum sugarcane ?  
 (A) Dehradun  
 (B) Tehri  
 (C) Haridwar  
 (D) Udham Singh Nagar
67. गन्ने का सर्वाधिक उत्पादन किस जिले में होता है ?  
 (A) देहरादून  
 (B) टिहरी  
 (C) हरिद्वार  
 (D) ऊधम सिंह नगर

68. In the following dance forms which one has no lyrics ?  
(A) Chholia Dance  
(B) Chanchri Dance  
(C) Lasya Dance  
(D) Pandav Dance
69. Who is called by the name of 'Uttarakhand ka Gandhi' ?  
(A) Badridutt Pandey  
(B) Sundar Lal Bahuguna  
(C) Indramani Badoni  
(D) Diwaker Bhatt
70. In which of the following fair, the stone warfare is prevalent ?  
(A) Kandali Mahotsava  
(B) Uttarayani Mela  
(C) Devi Dhura Mela  
(D) Nanda Devi Mela
71. Who was not a member of 'Praja Mandal' in Tehri State ?  
(A) Chiranjil Lal  
(B) Nagendra Dutt Saklani  
(C) Sri Dev Suman  
(D) Paripurnand Painyuli
72. Where is Naini-Saini Airport situated ?  
(A) Chamoli  
(B) Pant Nagar  
(C) Dehradun  
(D) Pithoragarh
73. Where is Nehru Institute of Mountaineering situated ?  
(A) Uttarkashi  
(B) Dehradun  
(C) Bageshwar  
(D) Almora
74. When was International Cricket Ground in Dehradun inaugurated ?  
(A) 16 December 2016 A.D.  
(B) 28 October 2008 A.D.  
(C) 9 November 2000 A.D.  
(D) 30 December 2016 A.D.
75. What is the ancient name of Narendra Nagar ?  
(A) Kavtha  
(B) Tappad  
(C) Bhair Taal  
(D) Ouda Thali
68. निम्न में से किस नृत्य में किसी भी प्रकार का कोई गीत नहीं होता है ?  
(A) छोलिया नृत्य  
(B) चाँचरी नृत्य  
(C) लास्य नृत्य  
(D) पाण्डव नृत्य
69. 'उत्तराखण्ड का गांधी' के नाम से किसे पुकारा जाता है—  
(A) बद्रीदत्त पाण्डे  
(B) सुन्दर लाल बहुगुणा  
(C) इन्द्रमणि बडोनी  
(D) दिवाकर भट्ट
70. निम्नलिखित मेलों में कौन-सा 'पत्थर मार' मेले के रूप में आयोजित होता है ?  
(A) कण्डाली महोत्सव  
(B) उत्तरायणी मेला  
(C) देवीधुरा मेला  
(D) नन्दादेवी मेला
71. टिहरी रियासत में 'प्रजा मण्डल' के सदस्य नहीं थे —  
(A) चिरंजी लाल  
(B) नागेन्द्र दत्त सकलानी  
(C) श्री देव सुमन  
(D) परिपूर्णानन्द पैन्थूली
72. नैनी-सैनी हवाई अड्डा कहाँ स्थित है ?  
(A) चमोली  
(B) पंत नगर  
(C) देहरादून  
(D) पिथौरागढ़
73. नेहरू पर्वतारोहण संस्थान कहाँ स्थित है ?  
(A) उत्तरकाशी  
(B) देहरादून  
(C) बागेश्वर  
(D) अल्मोड़ा
74. देहरादून में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैदान का उद्घाटन कब हुआ ?  
(A) 16 दिसम्बर 2016 ई०  
(B) 28 अक्टूबर 2008 ई०  
(C) 9 नवम्बर 2000 ई०  
(D) 30 दिसम्बर 2016 ई०
75. नरेन्द्र नगर का पुराना नाम क्या है ?  
(A) कवठा  
(B) तप्पड़  
(C) भैर ताल  
(D) ओड़ा थली

76. By which name Haridwar is described by Hwensang in his travel account ?  
(A) Po-yu-lo  
(B) Mo-yu-lo  
(C) Hi-po-yu-lo  
(D) Hi-mo-yu-lo
77. In which year 'Jalianwala Bagh Massacre' held ?  
(A) 1893 A.D.  
(B) 1911 A.D.  
(C) 1917 A.D.  
(D) 1919 A.D.
78. Rajaji National Park is spread across –  
(A) Dehradun, Haridwar, Pauri Garhwal  
(B) Ramnagar, Chamoli, Haldwani  
(C) Ramnagar, Nainital, Champawat  
(D) Nainital, Chamoli, Almora
79. When did Gurkhas establish their dominion over Kumaun ?  
(A) 1793 A.D.  
(B) 1790 A.D.  
(C) 1792 A.D.  
(D) 1794 A.D.
80. One of the following is not included in 'Panch-Prayag' –  
(A) Devprayag  
(B) Rudraprayag  
(C) Karanprayag  
(D) Sonprayag
81. Maula Ram was –  
(A) Artist  
(B) Politician  
(C) Musician  
(D) None of the above
82. 'Narmada Bachao Andolan' is related to –  
(A) Aruna Roy  
(B) Medha Patkar  
(C) Arundhati Roy  
(D) None of the above
83. What are Chofla, Tandi, Chanchri among the following ?  
(A) Song  
(B) Dance Style  
(C) Festival  
(D) Fair
84. The State Animal of Uttarakhand is –  
(A) Lion  
(B) Leopard  
(C) Kasturi Mrig (Musk Deer)  
(D) Elephant
76. ह्वेनसांग ने अपने यात्रा वृत्तांत में हरिद्वार का उल्लेख किस नाम से किया है ?  
(A) पो-यू-लो  
(B) मो-यू-लो  
(C) हि-पो-यू-लो  
(D) हि-मो-यू-लो
77. 'जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड' किस वर्ष हुआ था ?  
(A) 1893 ई०  
(B) 1911 ई०  
(C) 1917 ई०  
(D) 1919 ई०
78. राजा जी नेशनल पार्क विस्तारित है –  
(A) देहरादून, हरिद्वार, पौड़ी गढ़वाल में  
(B) रामनगर, चमोली, हल्द्वानी में  
(C) रामनगर, नैनीताल, चम्पावत में  
(D) नैनीताल, चमोली, अल्मोड़ा में
79. गोरखों ने कुमायूँ पर कब अधिकार किया ?  
(A) 1793 ई०  
(B) 1790 ई०  
(C) 1792 ई०  
(D) 1794 ई०
80. निम्नलिखित में से एक 'पंच-प्रयाग' में सम्मिलित नहीं है –  
(A) देवप्रयाग  
(B) रुद्रप्रयाग  
(C) कर्णप्रयाग  
(D) सोनप्रयाग
81. मौलाराम थे –  
(A) चित्रकार  
(B) राजनीतिज्ञ  
(C) संगीतकार  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
82. 'नर्मदा बचाओ आन्दोलन' सम्बन्धित है –  
(A) अरुणा राय  
(B) मेधा पाटेकर  
(C) अरुंधती राय  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
83. चौफला, तांदी, चाँचरी निम्न में से क्या हैं ?  
(A) गीत  
(B) नृत्य शैली  
(C) त्यौहार  
(D) मेला
84. उत्तराखण्ड का राज्य पशु है –  
(A) सिंह  
(B) तेन्दुआ  
(C) कस्तूरी मृग  
(D) हाथी

85. Which of the following meadows is known for its holy place in Vedas and smooth grass ?  
(A) Auli  
(B) Bagji  
(C) Vedani  
(D) Dyara
86. When did 'Bhopal Gas Tragedy' occur ?  
(A) 2 – 3 November 1984 A.D.  
(B) 2 – 3 December 1995 A.D.  
(C) 2 – 3 November 1985 A.D.  
(D) 2 – 3 December 1984 A.D.
87. Who was awarded the Subhadra Kumari Chauhan Bal Sahitya Samman, by the Uttar Pradesh Hindi Sansthan in year 2015 ?  
(A) Nishchal  
(B) Arvind Mishra  
(C) Dr. Shashi Goyal  
(D) Dr. Ajay Janmejy
88. A glacial valley encroached by sea is called a –  
(A) Fiord  
(B) Ria  
(C) Tarn  
(D) Dremlin
89. Which of the following is associated with Himalayan Mountain Ranges ?  
(A) Residual Mountain  
(B) Volcanic Mountain  
(C) Folded Mountain  
(D) Block Mountain
90. When was Kalka – Shimla railway included in the list of 'World Heritage' ?  
(A) 2004 A.D.  
(B) 2006 A.D.  
(C) 2008 A.D.  
(D) 2010 A.D.
91. According to Human Development Report 2011, which State has the highest rank in human development ?  
(A) Kerala  
(B) Hariyana  
(C) Delhi  
(D) Maharashtra
92. White Revolution is related to –  
(A) Fish Production  
(B) Salt Production  
(C) Silk Production  
(D) Milk Production
85. निम्न में से कौन सा बुग्याल वेदों के पवित्र स्थल व अपनी मखमली घास के लिए जाना जाता है ?  
(A) औली  
(B) बगजी  
(C) वेदिनी  
(D) दयारा
86. 'भोपाल गैस त्रासदी' कब हुई ?  
(A) 2 – 3 नवम्बर 1984 ई०  
(B) 2 – 3 दिसम्बर 1985 ई०  
(C) 2 – 3 नवम्बर 1985 ई०  
(D) 2 – 3 दिसम्बर 1984 ई०
87. उत्तर प्रदेश हिन्दी संस्थान द्वारा वर्ष 2015 का सुभद्रा कुमारी चौहान बाल साहित्य सम्मान किस साहित्यकार को दिया गया ?  
(A) निश्चल  
(B) अरविन्द मिश्र  
(C) डॉ० शशि गोयल  
(D) डॉ० अजय जनमेजय
88. एक हिम घाटी समुद्र द्वारा अतिक्रमित होने पर क्या कहलाती है ?  
(A) फियोर्ड  
(B) रिया  
(C) टार्न  
(D) ड्रेमलिन
89. हिमालय पर्वत श्रृंखला निम्न में से किससे सम्बन्धित है ?  
(A) अवशिष्ट पर्वत  
(B) ज्वालामुखी पर्वत  
(C) वलित पर्वत  
(D) ब्लाक पर्वत
90. कालका – शिमला रेलवे को किस वर्ष में 'विश्व धरोहर' सूची में सम्मिलित किया गया ?  
(A) 2004 ई०  
(B) 2006 ई०  
(C) 2008 ई०  
(D) 2010 ई०
91. मानव विकास रिपोर्ट, 2011 के अनुसार मानव विकास सूची में किस राज्य का स्थान सबसे ऊपर है ?  
(A) केरल  
(B) हरियाणा  
(C) दिल्ली  
(D) महाराष्ट्र
92. श्वेत क्रान्ति किससे सम्बन्धित है ?  
(A) मछली उत्पादन  
(B) नमक उत्पादन  
(C) रेशम उत्पादन  
(D) दुग्ध उत्पादन

93. One of the substances added to domestic L.P.G. to detect the leakage is –  
 (A) Methyl Mercaptan  
 (B) Ethyl Mercaptan  
 (C) Propyl Mercaptan  
 (D) Butyl Mercaptan
94. A man riding a bicycle covers 150 m in 25 second. His speed in km/h is –  
 (A) 20 km/h  
 (B) 21.6 km/h  
 (C) 23 km/h  
 (D) None of these
95. If Player : Team, then Ship : ?  
 (A) Sailor  
 (B) Sea  
 (C) Fleet  
 (D) Water
96. Find the odd one out –  
 (A) Paper  
 (B) Pen  
 (C) Pencil  
 (D) Stationery
97. If 'a' means addition, 'b' means subtraction, 'c' means multiplication and 'd' means division, then what is value of  $18c14a6b16d4$ ?  
 (A) 63  
 (B) 254  
 (C) 288  
 (D) 1208
98. Find the missing letters in the given series :  
 ABC, PQR, DEF, STU, ?  
 (A) GKL  
 (B) VWX  
 (C) GHI  
 (D) IJK
99. Number of triangles in this figure –  
 (A) 12  
 (B) 14  
 (C) 16  
 (D) 15
- 
100. The number of bones present in skull of a human being –  
 (A) 15  
 (B) 22  
 (C) 20  
 (D) 21
93. घरेलू एलपीजी की लीकेज ज्ञात करने के लिए उसमें मिलाते हैं –  
 (A) मिथाइल मरकैप्टन  
 (B) इथाइल मरकैप्टन  
 (C) प्रोपाइल मरकैप्टन  
 (D) ब्यूटाइल मरकैप्टन
94. साइकिल पर सवार होकर एक व्यक्ति 25 सेकण्ड में 150 मीटर की दूरी तय करता है। बताइए उसकी चाल किमी/घण्टा में कितनी है ?  
 (A) 20 किमी/घण्टा  
 (B) 21.6 किमी/घण्टा  
 (C) 23 किमी/घण्टा  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
95. यदि खिलाड़ी : टीम, तो जहाज : ?  
 (A) नाविक  
 (B) समुद्र  
 (C) बेड़ा  
 (D) जल
96. निम्न में विजातीय शब्द ढूँढें –  
 (A) पेपर  
 (B) पेन  
 (C) पेन्सिल  
 (D) स्टेशनरी
97. यदि 'a' का अर्थ है जोड़ना, 'b' का अर्थ है घटाना, 'c' का अर्थ है गुणा करना और 'd' का अर्थ है भाग करना, तो दी गई समीकरण का मान क्या होगा ?  
 $18c14a6b16d4$   
 (A) 63  
 (B) 254  
 (C) 288  
 (D) 1208
98. निम्न श्रेणी में लुप्त शब्द समूह ज्ञात करें :  
 ABC, PQR, DEF, STU, ?  
 (A) GKL  
 (B) VWX  
 (C) GHI  
 (D) IJK
99. इस आकृति में त्रिभुजों की संख्या है –  
 (A) 12  
 (B) 14  
 (C) 16  
 (D) 15
- 
100. एक इंसान की खोपड़ी में मौजूद हड्डियों की संख्या होती है –  
 (A) 15  
 (B) 22  
 (C) 20  
 (D) 21

Downloaded From : <http://sscportal.in/>

**Rough Work**  
(रफ़ कार्य)

1. Which of the following is most essential in case of blood coagulation ?  
(A) RBC  
(B) WBC  
(C) Platelets  
(D) Lymph
  2. A colour blind person has difficulty in distinguishing which colours ?  
(A) Black and Blue  
(B) Green and Red  
(C) Green and Violet  
(D) White and Yellow
  3. Which of these hormone is secreted by ovary?  
(A) Progesterone  
(B) Aldestarone  
(C) Testosterone  
(D) Calcitonin
  4. How many chromosomes are there in a human ?  
(A) 21 pairs  
(B) 22 pairs  
(C) 23 pairs  
(D) 24 pairs
  5. Disease rickets is caused by the deficiency –  
(A) Vitamin A  
(B) Vitamin B  
(C) Vitamin C  
(D) Vitamin D
  6. C.T. Scan was discovered by –  
(A) William Roentgen  
(B) Becquerel  
(C) Sir Godfrey Hounsfield  
(D) Curie
  7. Which bone is not a type of pneumatic bone ?  
(A) Maxilla  
(B) Sphenoid  
(C) Ethmoid  
(D) Patella
  8. In which portion coronal plane divides the body ?  
(A) Anterior and Posterior  
(B) Superior and Interior  
(C) Right and Left  
(D) None of above
  9. Which of the following muscles helps in chewing food ?  
(A) Orbicularis oris  
(B) Buccinator  
(C) Masseter  
(D) Platysma
1. निम्न में से कौन सा रक्त की जमावट के मामले में सबसे जरूरी है ?  
(A) आरबीसी  
(B) डब्ल्यूबीसी  
(C) प्लेटलेट्स  
(D) लसीका
  2. एक रंग अन्धता वाले व्यक्ति को कौन से रंग पहचानने में परेशानी होती है ?  
(A) काला व नीला  
(B) हरा व लाल  
(C) हरा व बैंगनी  
(D) सफेद व पीला
  3. निम्न में से कौन सा हार्मोन अण्डाशय द्वारा स्रावित होता है ?  
(A) प्रोजेस्टरोन  
(B) अल्डोस्टरोन  
(C) टेस्टोस्टरोन  
(D) कैल्सीटोनिन
  4. मनुष्य में कितने क्रोमोसोम पाये जाते हैं ?  
(A) 21 जोड़े  
(B) 22 जोड़े  
(C) 23 जोड़े  
(D) 24 जोड़े
  5. रिकेट्स बीमारी किसकी कमी से होती है –  
(A) विटामिन ए  
(B) विटामिन बी  
(C) विटामिन सी  
(D) विटामिन डी
  6. सीटी स्कैन की खोज किसने की थी ?  
(A) विलियम रोएंटजेन  
(B) बैक्युरेल  
(C) सर गॉडफ्रे हॉसफील्ड  
(D) क्यूरी
  7. निम्नलिखित हड्डियों में से कौन सी वायवीय हड्डी नहीं है ?  
(A) मैक्जिला  
(B) स्फीनाइड  
(C) इथमोइड  
(D) पटेला
  8. कोरोनल प्लेन शरीर को किन-किन हिस्सों में विभाजित करता है ?  
(A) आगे एवं पीछे  
(B) ऊपर एवं नीचे  
(C) दायें एवं बायें  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
  9. निम्न में से कौन सी माँसपेशी भोजन को चबाने में मदद करती है ?  
(A) ओर्बिक्यूलैरिस ओरिस  
(B) कपोलपेशी  
(C) मस्सेटर  
(D) प्लैटिज्मा

10. What is the origin of Gamma rays ?  
 (A) Intra nuclear  
 (B) Extra nuclear  
 (C) Electrons  
 (D) He<sup>2+</sup> ion
11. All of the following are the properties of X-Rays, except –  
 (A) Penetration  
 (B) Ionization  
 (C) Short Wavelength  
 (D) Collimation
12. In modern X-Ray tube, rotating anode is made up of –  
 (A) Tungsten + 1% Rhenium  
 (B) Tungsten + 0.1% Rhenium  
 (C) Tungsten + 10% Rhenium  
 (D) Tungsten + Copper
13. Out of the following pairs, which one does not have identical dimension ?  
 (A) Impulse and momentum  
 (B) Work and torque  
 (C) Angular momentum and Planck's constant  
 (D) Moment of inertia and moment of force
14. X-rays have the following relation between the minimum wavelength ( $\lambda_{\min}$ ) and accelerating potential ( $v$ ) –  
 (A)  $\lambda_{\min} \propto 1/v^2$   
 (B)  $\lambda_{\min} \propto 1/v$   
 (C)  $\lambda^2_{\min} \propto v$   
 (D)  $\lambda_{\min} \propto v$
15. Which of the following transfusions is likely to cause intravascular hemolysis ?  
 (A) Group 'O' blood to Group 'A' recipient  
 (B) Group 'B' blood to Group 'O' recipient  
 (C) Group 'O' blood to Group 'AB' recipient  
 (D) Rh<sup>+</sup> blood to Rh<sup>-</sup> recipient
16. Oxygenated blood is carried to the heart by which of the following structures ?  
 (A) Aortic  
 (B) Cardotid arteries  
 (C) Inferior vena cava  
 (D) Pulmonary veins
17. Saliva contains an enzyme that acts upon which of the following nutrients ?  
 (A) Starches  
 (B) Proteins  
 (C) Fats  
 (D) Minerals
10. गामा किरणों की उत्पत्ति कहाँ से होती है ?  
 (A) इन्द्रान्युकलीयर  
 (B) एक्सट्रान्युकलीयर  
 (C) इलेक्ट्रॉन्स  
 (D) He<sup>2+</sup> आयन
11. निम्न में से ..... को छोड़कर सभी एक्स-किरणों के गुण हैं।  
 (A) भेदन  
 (B) आयनीकरण  
 (C) छोटी तरंग दैर्घ्य  
 (D) कोलिमेशन
12. आधुनिक एक्स-रे नली की घूर्णन एनोड किस से बनी होती है ?  
 (A) Tungsten + 1% Rhenium  
 (B) Tungsten + 0.1% Rhenium  
 (C) Tungsten + 10% Rhenium  
 (D) Tungsten + Copper
13. निम्न जोड़ों में से किस का समान विमाण नहीं है ?  
 (A) आवेग एवं गति  
 (B) कार्य एवं टार्क  
 (C) कोणीय गति एवं प्लैंक स्थिरांक  
 (D) जड़त्वाघूर्ण एवं बल का आघूर्ण
14. एक्स किरणों की न्यूनतम तरंग दैर्घ्य ( $\lambda_{\min}$ ) तथा त्वरक विभव ( $v$ ) के बीच निम्न सम्बन्ध होता है –  
 (A)  $\lambda_{\min} \propto 1/v^2$   
 (B)  $\lambda_{\min} \propto 1/v$   
 (C)  $\lambda^2_{\min} \propto v$   
 (D)  $\lambda_{\min} \propto v$
15. निम्न में से कौन से संचारण के कारण आंतर संवहनी हीमोलिसिस होने की संभावना है ?  
 (A) 'O' रक्त समूह से 'A' रक्त समूह प्राप्तकर्ता  
 (B) 'B' रक्त समूह से 'O' रक्त समूह प्राप्तकर्ता  
 (C) 'O' रक्त समूह से 'AB' रक्त समूह प्राप्तकर्ता  
 (D) Rh<sup>+</sup> रक्त से Rh<sup>-</sup> रक्त प्राप्तकर्ता
16. ऑक्सीजनित रुधिर, हृदय में निम्न में से किस संरचना के द्वारा पहुँचाया जाता है ?  
 (A) महाधमनी  
 (B) ग्रीवा धमनी  
 (C) इफिरियर वीना कावा  
 (D) फुफ्फुस धमनी
17. लार में पाये जाने वाला एंजाइम कौन से पोषक तत्व पर कार्य करता है ?  
 (A) स्टार्च  
 (B) प्रोटीन  
 (C) वसा  
 (D) खनिज पदार्थ

18. Mammography films are made up of –  
(A) Plastic sheet coated on both side with emulsion  
(B) Plastic sheet with emulsion on one side  
(C) Plastic sheet with triple coated emulsion  
(D) Plastic sheet without an emulsion
19. Best chest radiographs are performed at –  
(A) 60 – 90 kvp  
(B) 90 – 120 kvp  
(C) 120 – 150 kvp  
(D) 150 – 200 kvp
20. IVP is used for visualizing –  
(A) Gastrointestinal tract  
(B) Salivary gland  
(C) Spinal cord  
(D) Urinary tract
21. Filter used in diagnostic X-Ray tube are made up of –  
(A) Copper  
(B) Aluminium  
(C) Tin  
(D) Lead
22. Amount of geometric unsharpness in a radiograph is affected by –  
(A) Source to film distance  
(B) Source to object distance  
(C) Size of source  
(D) All of the above
23. Deceleration of electron in metal targets produce –  
(A) Continuous X-ray  
(B) Characteristic X-ray  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
24. Which of these do not use X-rays to produce image ?  
(A) Plain radiography  
(B) Contrast radiography  
(C) C.T. Scan  
(D) M.R.I.
25. Number of X-Ray or Gamma photons that are transmitted through a material depends on –  
(A) Energy of photons  
(B) Thickness of material  
(C) Atomic number of material  
(D) All of the above
18. मेमोग्राफी फिल्म किस से बनी होती है –  
(A) दोनों सतहों पर इमल्शन से लेपित प्लास्टिक शीट से  
(B) एक सतह पर इमल्शन से लेपित प्लास्टिक शीट से  
(C) तीनों सतहों पर इमल्शन से लेपित प्लास्टिक शीट से  
(D) प्लास्टिक शीट बिना इमल्शन से
19. सबसे अच्छा छाती रेडियोग्राफ किया जाता है –  
(A) 60 – 90 kvp  
(B) 90 – 120 kvp  
(C) 120 – 150 kvp  
(D) 150 – 200 kvp
20. आईवीपी का प्रयोग किस भाग को देखने में किया जाता है ?  
(A) जठरांत्र तंत्र  
(B) लार ग्रन्थि  
(C) मेरुदण्ड  
(D) मूत्र मार्ग
21. नैदानिक एक्स-रे ट्यूब में उपयोग किए गये फिल्टर किससे बनते हैं ?  
(A) ताम्र  
(B) एल्यूमीनियम  
(C) रॉंगा  
(D) लेड
22. एक रेडियोग्राफ में ज्यामितीय उतार-चढ़ाव की मात्रा प्रभावित होती है –  
(A) स्रोत और फिल्म की दूरी द्वारा  
(B) स्रोत और वस्तु की दूरी  
(C) स्रोत के आकार द्वारा  
(D) उपर्युक्त सभी
23. लक्ष्य धातु में इलेक्ट्रान के अवत्वरण (मंदन) से उत्पन्न होती है –  
(A) सतत एक्स-रे  
(B) अभिलाक्षणिक एक्स-रे  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. निम्न में से किस में एक्स-किरणों का उपयोग छवि निर्माण में नहीं किया जाता है ?  
(A) सादा रेडियोग्राफी  
(B) विपरीत रेडियोग्राफी  
(C) सीटी स्कैन  
(D) एमआरआई
25. एक्स-रे या गामा फोटॉन की संख्या जो किसी सामग्री में प्रेषित होती है, किस पर निर्भर करता है ?  
(A) फोटॉन की ऊर्जा  
(B) सामग्री की मोटाई  
(C) सामग्री का परमाणु क्रमांक  
(D) उपर्युक्त सभी

26. Which diagnostic scan gives some of the highest radiation doses in diagnostic radiography ?  
 (A) CT-Scan  
 (B) Ultrasound  
 (C) MRI  
 (D) X-Ray
27. Computerized Axial tomography uses –  
 (A) Gamma rays  
 (B) X-rays  
 (C) Microwaves  
 (D) UV rays
28. Attenuation of radiation is due to –  
 (A) Absorption  
 (B) Scattering  
 (C) Radioactive decay  
 (D) Both (A) and (B)
29. Dye used in CT scan –  
 (A) Na meglumine ditrizoate  
 (B) Gadolinium  
 (C) Sodium Bromide (Na Br)  
 (D) Gd – DTPA
30. The frequency of any line in characteristic X-ray spectrum is directly proportional to –  
 (A) Atomic number of the target element  
 (B) Square of atomic number of the target element  
 (C) Square root of the atomic number of the target element  
 (D) Independent of the atomic number of the target element
31. The energy of the photon of characteristic X-rays from a Coolidge tube comes from –  
 (A) The kinetic energy of the striking electrons  
 (B) The kinetic energy of the free electrons of the target  
 (C) The kinetic energy of the ions of the target  
 (D) An atomic transition in the target
32. Moseley's Law for characteristic X-ray is  $\sqrt{2} = a(z - b)$ . In this –  
 (A) a and b are independent of the material  
 (B) a is independent but b depends on the material  
 (C) b is independent but a depends on the material  
 (D) both a and b depend on the material
33. Temperature of developer is –  
 (A) 60° F  
 (B) 67° F  
 (C) 80° F  
 (D) 50° F
26. निम्न में से किस स्कैन की सबसे ज्यादा विकिरण की मात्रा जाँच के दौरान दी जाती है ?  
 (A) सी.टी.-स्कैन  
 (B) अल्ट्रासाउण्ड  
 (C) एम.आर.आई.  
 (D) एक्स-रे
27. कम्प्यूटराईज्ड एक्सल टॉमोग्राफी (सी.टी.) स्कैन में किन तरंगों का प्रयोग होता है ?  
 (A) गामा किरणें  
 (B) X-किरणें  
 (C) माइक्रो तरंगे  
 (D) अल्ट्रावायलेट किरणें
28. विकिरण के क्षीणन का कारण –  
 (A) अवशोषण  
 (B) बिखरना  
 (C) रेडियोधर्मी क्षय  
 (D) दोनों (A) और (B)
29. सी.टी. स्कैन में प्रयोग की जाने वाली डाई –  
 (A) सोडियम मेग्लुमाइन डाइट्रियोजेट  
 (B) गैडोलीनियम  
 (C) सोडियम ब्रोमाइड (Na Br)  
 (D) Gd – DTPA
30. अभिलक्षणिक एक्स-किरण स्पेक्ट्रम में किसी रेखा की आवृत्ति, के समानुपाती होती है –  
 (A) लक्ष्य पदार्थ के परमाणु क्रमांक की  
 (B) लक्ष्य पदार्थ के परमाणु क्रमांक के वर्ग की  
 (C) लक्ष्य पदार्थ के परमाणु क्रमांक के वर्गमूल की  
 (D) लक्ष्य पदार्थ के परमाणु क्रमांक पर निर्भर नहीं करता
31. कूलिज नली से निकलने वाली अभिलक्षणिक एक्स-किरणों के फोटॉन की गतिज ऊर्जा आती है –  
 (A) लक्ष्य धातु से टकराने वाले इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा से  
 (B) लक्ष्य धातु के मुक्त इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा से  
 (C) लक्ष्य धातु के आयनों की गतिज ऊर्जा से  
 (D) लक्ष्य धातु में परमाणु संचरण से
32. अभिलक्षणिक एक्स-किरणों के लिए मोजले का नियम  $\sqrt{2} = a(z - b)$  है। इसमें –  
 (A) a तथा b दोनों पदार्थ पर निर्भर नहीं करते  
 (B) a पदार्थ पर निर्भर नहीं करता परन्तु b पदार्थ पर निर्भर करता है  
 (C) b पदार्थ पर निर्भर नहीं करता परन्तु a पदार्थ पर निर्भर करता है  
 (D) a तथा b दोनों पदार्थ पर निर्भर करते हैं
33. डेवलपर का तापमान कितना होता है ?  
 (A) 60° F  
 (B) 67° F  
 (C) 80° F  
 (D) 50° F

34. Which of the following element is used for radiation protection ?  
(A) Tungsten  
(B) Copper  
(C) Lead  
(D) Mercury
35. Principle used in Radiotherapy is –  
(A) Cytoplasmic Coagulation  
(B) Ionization of molecule  
(C) Damage of DNA  
(D) Necrosis of tissue
36. Which of the following isotopes has shortest half life period ( $t_{1/2}$ ) ?  
(A) Oxygen  
(B) Nitrogen  
(C) Carbon  
(D) Florine
37. Maximum biological damage is caused by –  
(A) Gamma rays  
(B) Alpha rays  
(C) Beta rays  
(D) Microwaves
38. When penetrating radiation is directed at a material, the radiation intensity decreases –  
(A) Exponentially with increasing thickness  
(B) Linearly with increasing thickness  
(C) Geometrically with increasing thickness  
(D) None of the above
39. Treatment by implanting radioactive material directly into the tumor or very close to it, is called –  
(A) Dog field radiation  
(B) Mental field therapy  
(C) Bracky therapy  
(D) None of the above
40. Bone absorbs radiation in comparison to air –  
(A) Less  
(B) More  
(C) Equal  
(D) None of the above
41. Which investigation uses more time ?  
(A) MRI  
(B) CT Scan  
(C) X-ray  
(D) Mammography
34. निम्नलिखित में से कौन से तत्व का प्रयोग विकिरण संरक्षण के लिए किया जाता है ?  
(A) टंगस्टन  
(B) ताँबा  
(C) लेड  
(D) पारा
35. रेडियोथेरेपी किस सिद्धान्त पर आधारित है –  
(A) कोशिकाद्रव्यी जमावट  
(B) अणुओं का आयनीकरण  
(C) डी0एन0ए0 की क्षति  
(D) ऊतक की गलावट
36. निम्न में से किस आइसोटोप की सबसे कम अर्द्ध जीवन काल ( $t_{1/2}$ ) है ?  
(A) ऑक्सीजन  
(B) नाइट्रोजन  
(C) कार्बन  
(D) फ्लोरीन
37. सबसे ज्यादा जैविक क्षति किन किरणों से होती है ?  
(A) गामा किरणों से  
(B) अल्फा किरणों से  
(C) बीटा किरणों से  
(D) सूक्ष्म तरंगों से
38. जब मर्मज्ञ विकिरण किसी सामग्री पर निर्देशित होता है, तो विकिरण तीव्रता घट जाती है –  
(A) तेजी से मोटाई के साथ  
(B) रैखिक तौर पर मोटाई के साथ  
(C) ज्यामितीय तौर पर मोटाई के साथ  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
39. रेडियोधर्मी पदार्थ को सीधे ट्यूमर में प्रत्यारोपित करने या उसके बहुत करीब से इलाज करने को कहते हैं –  
(A) डॉग फील्ड विकिरण  
(B) मेन्टल फील्ड थेरेपी  
(C) ब्रेकी थेरेपी  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. हवा की तुलना में हड्डी विकिरण सोखती है –  
(A) कम  
(B) ज्यादा  
(C) बराबर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
41. निम्न में किस जाँच में अधिक समय लगता है ?  
(A) एम0आर0आई0  
(B) सी0टी0 स्कैन  
(C) एक्स-किरणें  
(D) मैमोग्राफी

42. Pivot joint is a type of –  
(A) Bi axial  
(B) Uni axial  
(C) Multi axial  
(D) Symphysis
43. What is the total number of bones in human body ?  
(A) 206  
(B) 306  
(C) 406  
(D) 106
44. Fibula is a bone of –  
(A) Upper limb  
(B) Lower limb  
(C) Abdomen  
(D) Thorax
45. How many chambers are there in human heart?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
46. Optic nerve is for –  
(A) Smell  
(B) Hearing  
(C) Touch  
(D) Vision
47. How many lungs are there in a healthy man ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
48. Widal test is used to diagnose –  
(A) Malaria  
(B) Typhoid  
(C) Dengue  
(D) Chikungunya
49. Tuberculosis is caused by –  
(A) Virus  
(B) Fungus  
(C) Bacteria  
(D) Helminthes
50. Which one of the following is not risk factor for coronary heart disease ?  
(A) Oral contraceptive  
(B) Alcohol abuse  
(C) High fibre diet  
(D) Type 'A' personality
42. धुराग्र जोड़ किस प्रकार का जोड़ है ?  
(A) द्वि अक्षीय  
(B) एक अक्षीय  
(C) बहु अक्षीय  
(D) सिम्फाइसिस
43. मानव शरीर में कुल कितनी हड्डियाँ होती हैं ?  
(A) 206  
(B) 306  
(C) 406  
(D) 106
44. फिबुला किस भाग की हड्डी है ?  
(A) ऊपरी अंग  
(B) निचला अंग  
(C) पेट  
(D) वक्ष
45. मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
46. आंशिक तंत्रिका किस हेतु होती है ?  
(A) गन्ध  
(B) श्रवण  
(C) स्पर्श  
(D) दृष्टि
47. स्वस्थ मनुष्य के शरीर में कितने फेफड़े होते हैं ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
48. विडाल परीक्षण ..... के निदान के लिए प्रयोग किया जाता है।  
(A) मलेरिया  
(B) टायफायड (मियादी बुखार)  
(C) डेंगू  
(D) चिकनगुनिया
49. क्षय रोग किसके द्वारा होता है ?  
(A) विषाणु  
(B) फंगस  
(C) जीवाणु  
(D) कृमि
50. निम्न में से कौन एक, हृदय धमनी रोग के लिए जोखिम कारक नहीं है ?  
(A) गर्भनिरोधक  
(B) शराब का सेवन  
(C) उच्च रेशे का आहार  
(D) टाइप 'A' व्यक्तित्व

51. Which one among the following glands is present in pairs in human body ?  
(A) Adrenal  
(B) Pancreas  
(C) Liver  
(D) Stomach
52. Which of the following is voice box present in human body ?  
(A) Trachea  
(B) Larynx  
(C) Epiglottis  
(D) Pharynx
53. Knee joint is a type of \_\_\_\_\_ joint.  
(A) Hinge joint  
(B) Ellipsoid joint  
(C) Pivot joint  
(D) Condylar joint
54. The term cranial means –  
(A) Towards the head  
(B) Towards the back  
(C) Towards the tail  
(D) Toward the front
55. The cranial nerve which supplies the heart is –  
(A) Trigeminal nerve  
(B) Abducent nerve  
(C) Glossopharyngeal nerve  
(D) Vagus nerve
56. Which cranial nerve helps in smelling of food ?  
(A) I  
(B) II  
(C) III  
(D) IV
57. What percentage of calcium of the human body is stored in the bones ?  
(A) 90%  
(B) 80%  
(C) More than 97%  
(D) 75%
58. Which lung is smaller in human body ?  
(A) Left  
(B) Right  
(C) Both equal  
(D) None of the above
51. निम्न में से कौन सी ग्रंथियां मानव शरीर में जोड़े में मिलती हैं ?  
(A) अधिवृक्क  
(B) अग्न्याशय  
(C) जिगर  
(D) पेट
52. निम्न में से मनुष्य के शरीर में पाये जाने वाला 'आवाज बॉक्स' कौन-सा है ?  
(A) ट्रेकिआ  
(B) गला  
(C) एपिग्लॉटिस  
(D) फेरिक्स
53. घुटने का जोड़ ..... प्रकार का जोड़ है।  
(A) कब्जे का जोड़  
(B) दीर्घवृत्ताभ संयुक्त जोड़  
(C) मुख्य जोड़  
(D) वाहक नलिका संयुक्त
54. 'क्रानिअल' शब्द का अर्थ है –  
(A) सिर की ओर  
(B) पीछे की ओर  
(C) निचले भाग की ओर  
(D) आगे की ओर
55. कौन सी कपाल तंत्रिका दिल को रक्त की आपूर्ति करती है?  
(A) त्रिधारा तंत्रिका  
(B) अपवर्तनी तंत्रिका  
(C) जिहवा तंत्रिका  
(D) वेगस तंत्रिका
56. कौन सी कपाल तंत्रिका भोजन की महक लेने में मदद करती है ?  
(A) I  
(B) II  
(C) III  
(D) IV
57. मानव शरीर का कितने प्रतिशत कैल्सियम हड्डियों में होता है ?  
(A) 90%  
(B) 80%  
(C) 97% से अधिक  
(D) 75%
58. मनुष्य के शरीर में कौन सा फेफड़ा छोटा होता है ?  
(A) बायां  
(B) दायां  
(C) दोनों बराबर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. Which part of the human brain maintains posture and balance ?  
 (A) Cerebrum  
 (B) Cerebellum  
 (C) Medulla Oblongata  
 (D) Pons
60. Olfactory nerve is for the function of –  
 (A) Vision  
 (B) Hearing  
 (C) Taste  
 (D) Smell
61. The first step while recording ECG is –  
 (A) Measuring the B.P.  
 (B) Measuring the Heart Rate  
 (C) Measuring Breathing Rate  
 (D) All of the above steps given in options are done simultaneously
62. Kuffers cells are present in –  
 (A) Spleen  
 (B) Lung  
 (C) Liver  
 (D) Brain
63. Sweating in strenuous exercise, sweat contain Sodium ( $\text{Na}^+$ ) –  
 (A) Less than plasma  
 (B) Equal to plasma  
 (C) More than plasma  
 (D) None of the above
64. Which one is ductless gland ?  
 (A) Liver  
 (B) Stomach  
 (C) Duodenum  
 (D) Thyroid
65. The normal rate of heart is \_\_\_\_\_ beat per minute.  
 (A) 60 - 100  
 (B) 70 - 120  
 (C) 100 - 120  
 (D) 80 - 130
66. Body Mass Index (B.M.I.) is calculated as –  
 (A) (Height in meter) + (Weight in kg)  
 (B) (Weight in kg) / (Height in meter)  
 (C) (Weight in kg) × (Height in meter)  
 (D) (Weight in kg) / (Height in meter)<sup>2</sup>
59. मनुष्य के दिमाग का कौन सा हिस्सा मुद्रा और संतुलन का कार्य करता है ?  
 (A) मस्तिष्क  
 (B) सेरेबेलम  
 (C) मज्जा  
 (D) पॉन्स
60. ऑल्फेक्ट्री तंत्रिका कार्य हेतु होती है –  
 (A) दृष्टि  
 (B) श्रवण  
 (C) स्वाद  
 (D) गन्ध
61. ई.सी.जी. रिकार्डिंग करते समय पहला चरण कौन सा होता है?  
 (A) रक्तचाप मापना  
 (B) हृदय की धड़कन की दर को मापना  
 (C) सांस लेने की दर को मापना  
 (D) उपर्युक्त दिए गये विकल्पों में सभी काम एक साथ किये जाते हैं
62. 'कफ़र' कोशिकायें कहाँ पायी जाती हैं ?  
 (A) तिल्ली  
 (B) फेफड़ा  
 (C) यकृत  
 (D) दिमाग
63. जोरदार व्यायाम में आने वाले पसीने में सोडियम ( $\text{Na}^+$ ) की मात्रा –  
 (A) रक्तसरस से कम  
 (B) रक्तसरस के बराबर  
 (C) रक्तसरस से ज्यादा  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
64. निम्न में से कौन सी वाहिनीहीन ग्रन्थि है ?  
 (A) यकृत  
 (B) पेट  
 (C) ग्रहणी  
 (D) थाइरॉइड
65. हृदय के धड़कने की सामान्य गति ..... प्रति मिनट होती है।  
 (A) 60 - 100  
 (B) 70 - 120  
 (C) 100 - 120  
 (D) 80 - 130
66. बॉडी मॉस इण्डेक्स (बी.एम.आई.) की गणना की जाती है –  
 (A) (ऊँचाई मी० में) + (भार कियोग्र० में)  
 (B) (भार कियोग्र० में) / (ऊँचाई मी० में)  
 (C) (भार कियोग्र० में) × (ऊँचाई मी० में)  
 (D) (भार कियोग्र० में) / (ऊँचाई मी० में)<sup>2</sup>

67. Which of the following is a fixing agent in radiography ?  
 (A) Sodium Chloride  
 (B) Sodium Hydroxide  
 (C) Sodium Thiosulphate  
 (D) Potash Alum
68. What happen if X-Ray film exposed to X-rays accidentally ?  
 (A) Dark image will be formed  
 (B) White image will be formed  
 (C) Film fog will be formed  
 (D) Nothing will happen to film
69. Lave have used the X-Ray to determine –  
 (A) Atomic weight  
 (B) Molecular weight  
 (C) Velocity of light  
 (D) Crystal structure
70. X-Rays of  $1 \text{ \AA}$  wavelength would have the frequency ( $C=3 \times 10^8 \text{ m/sec}$ )  
 (A)  $3 \times 10^8$  Hertz  
 (B)  $3 \times 10^{18}$  Hertz  
 (C)  $3 \times 10^7$  Hertz  
 (D)  $3 \times 10^{10}$  Hertz
71. Maximum energy X-Ray photon can have –  
 (A)  $e/v$   
 (B)  $e$   
 (C)  $ev$   
 (D)  $v$
72. The shortest wavelength of X-rays emitted from an X-ray tube depends upon –  
 (A) Nature of the gas in the tube  
 (B) Voltage applied to tube  
 (C) Current in the tube  
 (D) Nature of target of the tube
73. Arrange the following in ascending order of wavelength –  
 Red light, X-rays, Radio waves, Micro waves.  
 (A) X-rays, red light, micro waves, radio waves  
 (B) X-rays, red light, radio waves, micro waves  
 (C) Red light, X-rays, micro waves, radio waves  
 (D) Red light, X-rays, radio waves, micro waves
74. X-rays can undergo –  
 (A) Reflection  
 (B) Refraction  
 (C) Diffraction  
 (D) All of the above
67. निम्न में से कौन सा रेडियोग्राफी के लिए एक फिक्सिंग एजेंट है ?  
 (A) सोडियम क्लोराइड  
 (B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
 (C) सोडियम थायोसल्फेट  
 (D) पोटाश फिटकरी
68. यदि एक्स-रे फिल्म गलती से एक्स-रे किरणों के प्रकाश में जाए, तो क्या होता है ?  
 (A) काली छवि का निर्माण होगा  
 (B) सफेद छवि का निर्माण होगा  
 (C) फिल्म कोहरे का निर्माण होगा  
 (D) फिल्म को कुछ नहीं होगा
69. लावे ने एक्स-किरणों के प्रयोग से ज्ञात किया –  
 (A) परमाणु भार  
 (B) अणु भार  
 (C) प्रकाश का वेग  
 (D) क्रिस्टल की संरचना
70.  $1 \text{ \AA}$  तरंगदैर्घ्य की एक्स-किरणों की आवृत्ति होगी –  
 (जहाँ  $C=3 \times 10^8 \text{ m/sec}$ )  
 (A)  $3 \times 10^8$  हर्ट्ज  
 (B)  $3 \times 10^{18}$  हर्ट्ज  
 (C)  $3 \times 10^7$  हर्ट्ज  
 (D)  $3 \times 10^{10}$  हर्ट्ज
71. एक्स किरण फोटॉन की अधिकतम ऊर्जा होती है –  
 (A)  $e/v$   
 (B)  $e$   
 (C)  $ev$   
 (D)  $v$
72. एक्स किरण नालिका द्वारा निकलने वाली एक्स किरणों की सबसे कम तरंग दैर्घ्य निर्भर करती है –  
 (A) नालिका में गैस की प्रकृति पर  
 (B) नालिका में लगे विभवान्तर पर  
 (C) नालिका में विद्युत धारा पर  
 (D) नालिका में लक्ष्य की प्रकृति पर
73. निम्न को बढ़ती हुई तरंगदैर्घ्य के अनुसार व्यवस्थित करें –  
 लाल प्रकाश, एक्स किरणें, रेडियो तरंगे, सूक्ष्म तरंगे  
 (A) एक्स किरणें, लाल प्रकाश, सूक्ष्म तरंगे, रेडियो तरंगे  
 (B) एक्स किरणें, लाल प्रकाश, रेडियो तरंगे, सूक्ष्म तरंगे  
 (C) लाल प्रकाश, एक्स किरणें, सूक्ष्म तरंगे, रेडियो तरंगे  
 (D) लाल प्रकाश, एक्स किरणें, रेडियो तरंगे, सूक्ष्म तरंगे
74. एक्स-रे कर सकते हैं –  
 (A) परावर्तन  
 (B) अपवर्तन  
 (C) विवर्तन  
 (D) उपर्युक्त सभी

75. In PA-view, which part is more clearly seen ?  
(A) Anterior  
(B) Posterior  
(C) Left  
(D) Right
76. While doing Anterior Posterior view of chest X-Ray, film plate is placed –  
(A) Anterior to patient  
(B) Posterior to patient  
(C) Right lateral to patient  
(D) Left lateral to patient
77. Which salt is used for Barium meal ?  
(A) Ba SO<sub>4</sub>  
(B) Ba Cl<sub>2</sub>  
(C) Ba CO<sub>3</sub>  
(D) Ba I<sub>2</sub>
78. International day of Radiology is celebrated on–  
(A) 7<sup>th</sup> May  
(B) 1<sup>st</sup> December  
(C) 8<sup>th</sup> November  
(D) 21<sup>st</sup> March
79. What should be the distance between X-ray tube and body ?  
(A) 3 feet  
(B) 4 feet  
(C) 5 feet  
(D) 6 feet
80. The normal chest image is always done on –  
(A) Expiration  
(B) Supine position  
(C) Inspiration  
(D) None of the above
81. Which of these substance is used for contrast radiography ?  
(A) Barium Sulphate  
(B) Sodium Iodide  
(C) Both (A) and (B)  
(D) Potassium hydroxide
82. In modern X-Ray tube cathode is made up of–  
(A) Tungsten + Thorium  
(B) Tungsten + Copper  
(C) Tungsten + Nickel  
(D) Tungsten only
83. Angiography is done for study of –  
(A) Liver  
(B) Kidney  
(C) Artery  
(D) Brain
75. PA-दृश्य में कौन सा भाग अच्छी तरह दिखता है ?  
(A) आगे का  
(B) पीछे का  
(C) बाँये का  
(D) दाँये का
76. छाती का एक्स-रे करते समय फिल्म प्लेट ऐन्टिरियर – पोस्टरियर व्यू में मरीज के किस ओर रखी जाती है ?  
(A) मरीज के आगे  
(B) मरीज के पीछे  
(C) दाएँ-पार्श्व ओर  
(D) बाएँ-पार्श्व ओर
77. बेरियम मील में किस पदार्थ का प्रयोग होता है ?  
(A) Ba SO<sub>4</sub>  
(B) Ba Cl<sub>2</sub>  
(C) Ba CO<sub>3</sub>  
(D) Ba I<sub>2</sub>
78. अंतर्राष्ट्रीय विकिरण दिवस मनाया जाता है –  
(A) 7 मई को  
(B) 1 दिसम्बर को  
(C) 8 नवम्बर को  
(D) 21 मार्च को
79. एक्स-रे ट्यूब और शरीर के हिस्से के बीच कितने दूरी होनी चाहिए ?  
(A) 3 फीट  
(B) 4 फीट  
(C) 5 फीट  
(D) 6 फीट
80. साधारण स्थिति में छाती दृश्य किस तरह लिया जाता है ?  
(A) सांस छोड़कर  
(B) लिटा कर  
(C) सांस भरकर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
81. निम्न में से किस पदार्थ का उपयोग विपरीत रेडियोग्राफी में होता है ?  
(A) बेरियम सल्फेट  
(B) सोडियम आयोडाइड  
(C) दोनों (A) एवं (B)  
(D) पोटेशियम हाइड्रोक्साइड
82. आधुनिक एक्स-रे नली में कैथोड किसकी बनी होती है ?  
(A) टंगस्टन + थोरियम  
(B) टंगस्टन + कॉपर  
(C) टंगस्टन + निकिल  
(D) केवल टंगस्टन
83. एन्जियोग्राफी किसके अध्ययन हेतु उपयोगी है ?  
(A) यकृत  
(B) गुर्दा  
(C) धमनी  
(D) दिमाग

84. What colour is water in a T-1 weighted MRI Scan ?  
 (A) White  
 (B) Dark Green  
 (C) Black  
 (D) Light Grey
85. Which of these is a disadvantage of MRI ?  
 (A) High dose of ionizing radiation  
 (B) Show vasculature without contrast  
 (C) Unsuitable for pacemaker wearer  
 (D) 2-D Images
86. Which of these do not use ionizing radiations?  
 (A) Radiography  
 (B) MRI  
 (C) CT Scan  
 (D) All of the above
87. What is the full form of MRI ?  
 (A) Magnetic Resonance Information  
 (B) Magnetic Resonance Index  
 (C) Magnetic Resonance Illness  
 (D) Magnetic Resonance Imaging
88. B-Scan ultrasound equipment is used to generate image of—  
 (A) Bone  
 (B) Blood vessel  
 (C) Soft tissue  
 (D) None of the above
89. Vertical parallel scan lines are seen with which transducer format —  
 (A) Vector  
 (B) Convex  
 (C) Linear  
 (D) Curvilinear
90. Sound waves used for ultrasound are —  
 (A) Within the range of human hearing  
 (B) Above the range of human hearing  
 (C) Below the range of human hearing  
 (D) All of the above
91. Which is not the part of long bone ?  
 (A) Epiphysis  
 (B) Metaphysis  
 (C) Diaphysis  
 (D) Endophysis
92. What controls the brightness of an image within a certain range ?  
 (A) Window width  
 (B) Window level  
 (C) Voxel  
 (D) CT number
84. टी-1 वेटेड 'एम0आर0आई0' चित्र में जल किस रंग का दिखेगा ?  
 (A) सफेद  
 (B) गहरा स्लेटी  
 (C) काला  
 (D) हल्का स्लेटी
85. निम्न में 'एम0आर0आई0' का दुष्प्रभाव क्या है ?  
 (A) आयनाईजिंग किरणों की अधिक मात्रा  
 (B) नाड़ी सम्बंधी विवरण बिना फर्क दिखाए  
 (C) पेसमेकर हृदय यंत्र उपयोग करने वाले के लिए अनुपयुक्त  
 (D) 2-डी चित्र
86. निम्नलिखित में से किस तकनीक में आयनित विकिरण प्रयोग नहीं किया जाता है ?  
 (A) रेडियोग्राफी  
 (B) एम0आर0आई0  
 (C) सी0टी0 स्कैन  
 (D) उपर्युक्त सभी
87. एम0आर0आई0 का पूरा नाम क्या है ?  
 (A) मैग्नेटिक रेजोनेंस इन्फॉर्मेशन  
 (B) मैग्नेटिक रेजोनेंस इंडेक्स  
 (C) मैग्नेटिक रेजोनेंस इल्लेस  
 (D) मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग
88. बी-स्कैन अल्ट्रासाउंड उपकरण को किस की छवि बनाने के लिए उपयोग किया जाता है ?  
 (A) हड्डी  
 (B) रक्त वाहिका  
 (C) नरम ऊतक  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
89. ऊर्ध्वाकार समानांतर स्कैन लाइनें किस ट्रांसड्यूसर प्रारूप के साथ दिखती हैं ?  
 (A) वेक्टर  
 (B) उत्तल  
 (C) रैखिक  
 (D) वक्रिय
90. ध्वनि तरंगे जो कि अल्ट्रासाउण्ड में उपयोगी हैं, वे —  
 (A) मानव के सुनने की परास में  
 (B) मानव के सुनने की परास से अधिक  
 (C) मानव के सुनने की परास से कम  
 (D) उपर्युक्त सभी
91. निम्न में से कौन सा लम्बी हड्डी का भाग नहीं है ?  
 (A) हपीफाइसिस  
 (B) मेटाफाइसिस  
 (C) डाईफाइसिस  
 (D) एन्डोफाइसिस
92. एक निश्चित सीमा के भीतर छवि की चमक क्या नियंत्रित करता है ?  
 (A) विंडो चौड़ाई  
 (B) विंडो स्तर  
 (C) वॉक्सेल  
 (D) सी.टी. अंक

93. In what colour bag we throw, silver X-Ray film developing liquid ?  
(A) Yellow  
(B) Red  
(C) Blue  
(D) White
94. Before transfusion, which one of these infectious agent is not tested for, in blood products ?  
(A) Hepatitis C  
(B) Hepatitis B  
(C) Gonorrhoea  
(D) H.I.V.
95. Under Medical Termination of Pregnancy Act 1971, MTP is allowed upto –  
(A) 12 week  
(B) 16 week  
(C) 20 week  
(D) 24 week
96. Malaria is transmitted by –  
(A) Male Anopheles Mosquito  
(B) Female Anopheles Mosquito  
(C) Male Culex Mosquito  
(D) Female Culex Mosquito
97. Preventive measures to reduce effect of radiation include –  
(A) Decrease exposure time  
(B) Increase distance  
(C) Use protective shields  
(D) All of the above
98. A person's radiation exposure is monitored and measured by –  
(A) Stoichiometry  
(B) Densitometry  
(C) Dosimetry  
(D) Thermometry
99. Biological effect due to partial exposure to radiation include –  
(A) Cataract formation  
(B) Hair loss  
(C) Permanent infertility  
(D) All of the above
100. In Radiography, the absorbed dose is measured in term of –  
(A) Sieverts  
(B) Rem  
(C) Roentgen  
(D) Gray
93. एक्स-रे फिल्म को विकसित करने के लिए प्रयोग किए जाने वाला द्रव किस रंग के बैग में डाला जाएगा ?  
(A) पीला  
(B) लाल  
(C) नीला  
(D) सफेद
94. आधान से पहले, रक्त उत्पादों में कौन से संक्रामक एजेंट के लिए परीक्षण नहीं किया जाता है ?  
(A) हेपेटाइटिस C  
(B) हेपेटाइटिस B  
(C) सूजाक  
(D) एचआईवी
95. मेडिकल टर्मिनेशन एक्ट 1971 के अंतर्गत चिकित्सा प्रणाली द्वारा गर्भावस्था की समाप्ति की जा सकती है –  
(A) 12 सप्ताह  
(B) 16 सप्ताह  
(C) 20 सप्ताह  
(D) 24 सप्ताह
96. मलेरिया किस से फैलता है ?  
(A) नर एनोफीलीज मच्छर  
(B) मादा एनोफीलीज मच्छर  
(C) नर क्युलेक्स मच्छर  
(D) मादा क्युलेक्स मच्छर
97. विकिरण के प्रभाव को कम करने के लिए निवारक उपायों में शामिल हैं –  
(A) एक्सपोजर समय कम करें  
(B) दूरी बढ़ायें  
(C) सुरक्षात्मक ढाल का उपयोग करें  
(D) उपर्युक्त सभी
98. एक व्यक्ति पर विकिरण के प्रभाव का अनुश्रवण व मापन किया जाता है –  
(A) स्टॉइकियोमेट्री द्वारा  
(B) इंसिटोमेट्री द्वारा  
(C) डोजीमेट्री द्वारा  
(D) थर्मोमेट्री द्वारा
99. विकिरण में आंशिक एक्सपोजर के जैविक प्रभाव हैं –  
(A) मोतियाबंद बनना  
(B) बाल झड़ना  
(C) स्थायी बांझपन  
(D) उपर्युक्त सभी
100. रेडियोग्राफी में अवशेषित अंश को ..... के संदर्भ में मापा जाता है।  
(A) सिवर्ट्स  
(B) रेम  
(C) रोएंटजन  
(D) ग्रे

\*\*\*\*\*