

**Forensic Ballistics and Physical Sciences– (Marathi)****Answer Keys****(Correct Answers are highlighted in Yellow)****Section-A****Forensic Aptitude**

1. 2019 आयसीसी हॉकी विश्वचषक विजेता कोणता देश होता?  
 अ) रशिया  
 ब) फीनलँड  
 क) कॅनडा  
 ड) केच रीपब्लिक
2. भारतातील कोणत्या राज्याची सीमा भूतान या देशाशी सर्वाधिक संलग्न आहे?  
 अ) आसाम  
 ब) सिक्किम  
 क) अरुणाचल प्रदेश  
 ड) पश्चिम बंगाल
3. जगातील सर्वाधिक लांबीचा रेल्वे मार्ग कोणता आहे?  
 अ) मॉस्को ते व्हॉडीव्स्टॉक  
 ब) टोरोंटो ते व्हॅन्क्यूव्हर  
 क) शांघानी ते ल्हासा  
 ड) सिडनी ते पर्थ
4. यापैकी सर्वात दक्षिणेकडील देश ओळखा?  
 अ) मादागास्कर  
 ब) श्रीलंका  
 क) न्युझीलंड  
 ड) फ्रीजी
5. भारताची भौगोलिक भूसीमा एकूण किती देशाशी संलग्न आहे?  
 अ) 5  
 ब) 7  
 क) 9  
 ड) 4
6. I will write a letter to you tentatively \_\_\_\_\_ the dates of the program.  
 a) Involving  
 b) Urging  
 c) Guiding

d) Indicating

7. 2 16 112 672 3360 13440 ?

- a) 3430
- b) 3340
- c) 40320
- d) 43240

8. खालील पैकी कोणत्या संख्येचा एक त्रितीयांश भाग 210 च्या 40% समान आहे?

- अ) 840
- ब) 280
- क) 252
- ड) 84

9. QPO, NML, KJI \_\_\_\_, EDC

- a) HGF
- b) CAB
- c) JKM
- d) GHD

10. समंथा ही तुमच्या वडिलांच्या आईच्या नातवाची मुलगी आहे. मंज्जे समंथा ही तुमची ..... आहे

- अ) भाची
- ब) बहीण
- क) काका
- ड) भाऊ

11. खालीलपैकी कोणती सूक्ष्मदर्शी सजीव पेशीच्या अभ्यासाकरिता वापरली जात नाही?

- अ) कम्पाऊन्ड सूक्ष्मदर्शी
- ब) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी
- क) प्रतिदीप्ती सूक्ष्मदर्शी
- ड) प्रकाशिय सूक्ष्मदर्शी.

12. न्यायशास्त्रीय प्रयोगशाळाना प्रमाणित करणण्याचा प्राथमिक हेतू काय आहे?

- अ) आर्थिक लाभ
- ब) कायदेशीर अनुपालन
- क) गुणवत्ता खात्री

ड) कर्मचारी समाधान

13. 19 व्या शतकात सर विलियम हर्शेल यानी कोणत्या देशात बोटाच्या ठ्स्याचा वापर व्यक्तीची ओळख म्हणून सुरू केला?

- अ) अमेरिकेची संयुक्त संस्थाने
- ब) युनायटेड किंगडम
- क) भारत
- ड) फ्रांस

14. Automated Fingerprint Identification system (AFIS) मुळे ..... मधे खूप जास्त प्रमाणात सुधारणा झाली आहे.

- अ) रक्त डाग नमुना विश्लेशण
- ब) फिंगरप्रिंट विश्लेशण
- क) डीएनए विश्लेशण
- ड) विष संबंधित विश्लेशण

15. "प्रत्येक संपर्क पुरावा सोडतो" ही संकल्पना कोणाच्या कामाशी संबंधित आहे?

- अ) केल्विन गोडार्ड
- ब) एडमन्ड लोकार्ड
- क) अल्फोंस बर्टीलोन
- ड) सर विलियम हर्शेल

16. न्याय सहाय्यक कीटकशास्त्राचे जनक कोन आहेत?

- अ) डॉ. विलियम बास
- ब) डॉ. क्लाड स्त्रो
- क) डॉ. माइकल बॅडन
- ड) डॉ. बर्नार्ड ग्रीन बर्ग

17. रीक्त जागा ओळखा 3, 6, 8, 16, 18, .....

- अ) 28
- ब) 36
- क) 54
- ड) 34

18. जर आज बुधवार असेल, तर 121 दिवसानी कोणता वार येईल?

- अ) बुधवार
- ब) शनिवार
- क) रविवार
- ड) शुक्रवार

19. योग्य इंग्रजी शब्द ओळखा.

- अ) Capricious
- ब) Cappricious
- क) Caprisious
- ड) Caprisuos

20. विद्युतभारित कणसंचालना दरम्यान विद्युतभारित कणांची सथलांतराची गति कशावर अवलंबून असते?

- अ) रेणूचा आकार आणि आयाम
- ब) प्रभाराची विशालता आणि रेणूचा आकार
- क) प्रभाराची विशालता, आणि रेणूचा आकार व वस्तुमान
- ड) प्रभाराची विशालता आणि रेणूचे वस्तुमान

21. गुन्हा द्रश्यावरून बंदुकीची गोळी कशाचा वापर करून जप्त केली जाऊ शकते?

- अ) सदन्शिका
- ब) चिमटा
- क) ग्लोवस घातलेले हात
- ड) कलथा

22. चीलोस्कोपी मधे कशाचा अभ्यास केला जातो?

- अ) तळवे
- ब) बोटे
- क) टाळू
- ड) ओठ

23. वीद्युत चुंबकीय वर्णक्रमामधे दृश्यमान प्रकाशाचा पट्टा ..... यात दिसतो.

- अ) 380-760 nm
- ब) 500-1 mm
- क) 165-525 nm
- ड) 760-1 mm

24. खालील पैकी कोणत्या सूक्ष्मदर्शीमधे प्रकाश हा प्रदीपनाचा स्रोत आहे?  
 अ) क्रमवीक्शक इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शक  
 ब) प्रेशण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शक  
 क) त्रिमिति सूक्ष्मदर्शी  
 ड) क्रमवीक्शक प्रोब सूक्ष्मदर्शी
25. कोणत्या प्रकारच्या पुराव्यान्मध्ये मूर्त ( गुन्हा द्रुश्यावरील शस्त्रात्र, कपडे , दस्तएवज ) यांसारख्या वस्तूंचा समावेश होतो?  
 अ) परिस्थितिजन्य पुरावे  
 ब) भौतिक पुरावे  
 क) साक्ष पुरावे  
 ड) कागदोपत्री पुरावे
26. जर साक्षीदार स्वतः पाहीलेले अथवा अनुभवलेली साक्ष देत असेल तर तो कोणता पुरावा असेल?  
 अ) परिस्थितिजन्य पुरावा  
 ब) ऐकलेला पुरावा  
 क) साक्ष पुरावा  
 ड) कागदोपत्री पुरावा
27. खालील पैकी कोणत्या पध्दतीने गुन्हा द्रुश्यावरील पदचीन्हांच्या ठ्स्यांची त्रिमितिय जप्ती केली जाते?  
 अ) शूप्रिंट विश्लेशण  
 ब) ओतकाम  
 क) विद्युत स्थितिकी पध्दत  
 ड) रक्त डाग नमुना विश्लेशण
28. गुन्हा द्रुश्यचित्राचा प्रथमिक उद्देश काय आहे?  
 अ) छायाचित्रा ऐवजी वापर करणे  
 ब) गुन्हा द्रुश्य विहंगावलोकन करणे  
 क) संशयिताना ओळखणे  
 ड) भौतिक पुरावे जप्त करणे
29. ज्या ठीकाणी गुन्हा घडलेला आहे त्याच्या अगदी भोवतालच्या परिसरास ..... असे म्हटले जाते.  
 अ) द्वितीय गुन्हा द्रुश्य  
 ब) प्राथमिक गुन्हा द्रुश्य  
 क) सहहायक गुन्हा द्रुश्य  
 ड) अंतर्विष्ट गुन्हा द्रुश्य

30. गुन्हा द्रुश्य छायाचित्रणाचा प्राथमिक उद्देश काय आहे?  
 अ) तपासकर्याच्या उप्स्थितिची नोंद करणे  
 ब) गुन्हा द्रुश्याची कलात्मक प्रतिकृती तयार करणे  
 क) सम्पुर्ण गुन्हा द्रुश्याची द्रुश्यात्मक नोंद करणे  
 ड) पुराव्यांची फक्त जवळून नोंद घेणे
31. गुन्हा द्रुश्य पुनर्रचना प्रणालीत " मोड्स ऑपरेंडी " म्हणजे?  
 अ) संशयिताचा हेतु जाणणे  
 ब) संशयिताची कार्यपद्धती समजुन घेणे  
 क) गुन्हा द्रुश्या वरील पिडीत व्यक्तीच्या हालचाली समजुन घेणे  
 ड) तपासाच्या वैध कार्यपद्धती समजुन घेणे
32. " कोठडीच्या साखळीची अबाधितता" म्हणजे?  
 अ) पुरावा मूळ ठीकाणी असणे  
 ब) पुराव्याचे जलद हस्तांतरण सुनिश्चित करणे  
 क) विविध संस्थाना पुरावा हाताळण्यास परवानगी देणे  
 ड) पुरावा मिडीया ला देणे
33. ISO/IEC 17025 नुसार, खालील पैकी कोणती संघटना न्याय सहहायक प्रयोग शाळाना प्रमाणित करते?  
 अ) FSSAI  
 ब) NABH  
 क) NABL  
 ड) BIS
34. एकरूप विवरणा बद्दल जाणुन घेण्यासाठी कोणत्या प्रकारचा आलेख सर्वाधिक उपयुक्त असेल?  
 अ) स्तम्भालेख  
 ब) बिंदु आलेख  
 क) बार आलेख  
 ड) व्रत्तालेख
35. विद्युतभारित कणसंचालना दरम्यान रंजक द्रव्य वापरण्याचा उद्देश काय आहे?  
 अ) तापमान नियमन  
 ब) विद्युत प्रवाह सुधारणे  
 क) वेगळे झालेले रेणु द्रुशियत करणे  
 ड) पीएच नियमन

36. .... मधुन घेतली असता, विचलनांची बेरीज शून्य येईल

अ) मध्य

ब) बहुलक

क) मध्यक

ड) प्रमाणित विचलन

37. संचातील योग्य मध्यक निवडा : 5, 8, 12, 17, 2, 14, 6, 8, 13, आणि 7

अ) 5

ब) 2

क) 8

ड) 17

38. काळ्या व सफेद फिल्म सद्रुशियत करणार्यातील क्षपण करणारा घटक –

अ) पोटॅशियम सल्फाइट

ब) पोटॅशियम ब्रोमाईड

क) सोडियम कार्बोनेट

ड) सोडियम थायोसल्फेट

39. उद्भासन त्रिकोणाचे प्रमुख भाग –

अ) आएसओ, छिद्र , शटर गति

ब) छिद्र, केंद्रस्थ लांबी, शटर गति

क) कॅमेरा गुणवत्ता, छिद्र , शटर गति,

ड) फिल्म, भिंग , रंग

40. भारतीय साक्षीपुरावा अधिनियम, 1872, अनुच्छेद 8 नुसार खालील पैकी सर्वाधिक संबंधित तथ्य कोणते आहे ?

अ) हेतु

ब) तयारी

क) नंतरची वर्तणुक

ड) वरील सर्व

41. पी एफ ए अॅक्ट नुसार , कोणत्या प्रकारचा खाद्यपदार्थ भेसव्युक्त आहे?

अ) ज्यातील कुठलाही घटक आरोग्यास हानिकारक आहे

ब) जो एखाद्या रोगिष्ट प्राण्यापासून वापरला गेला आहे

क) जर मसाले त्यांच्या सारावाचून विकले जात असतील  
ड) वरील सर्व

42. कोका, गांजा आणि अफू हे कोणत्या अधिनियमात परिभाषित केले गेले आहेत?

अ) गुंगीकारक औषधद्रव्ये आणि मनोव्यापारांवर परिणाम करणारे पदार्थ अधिनियम  
ब) औषधव्यवसाय अधिनियम  
क) औषधिद्रव्ये व सौद्रयप्रसाधन अधिनियम  
ड) विष कायदा

43. शाईच्या अभिज्ञानासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी अविनाशी आहे?

अ) विद्राव्यता चाचणी  
ब) पातळ थर क्रोमॅटोग्राफी  
क) युव्हीदृश्यमान स्पेक्ट्रोफोटोमीटर  
ड) व्हिडिओ वर्णक्रमीय विश्लेषण

44. दुधामध्ये कोणत्या खनिजाची कमतरता असते?

अ) फोस्फरस  
ब) सोडीयम  
क) लोह  
ड) पोटेशियम

45. खालीलपैकी कोणत्या पद्धतीने बर्फामधील पदचिन्हांचे जतन केले जाऊ शकते?

अ) प्लास्टरऑफ पॅरीस वापरून  
ब) सल्फर वापरून  
क) नक्कल करून  
ड) मेण वापरून

46. विशिष्ट खाचा खालीलपैकी कशामध्ये सापडतात?

अ) तळव्याचा ठसा  
ब) बोटाचा ठसा  
क) हाताचा ठसा  
ड) वरील सर्व

47. फौजदारी प्रक्रिया संहितेच्या कोणत्या अनुच्छेदात मोफत कायदेशीर मदतीची तरतूद आहे?

अ) 314  
ब) 381



क) 304

ड) 334

48. कम्पाउंड सुक्ष्मदर्शीत दिसणारी प्रतिमा ही ..... असते.

अ) आभासी

ब) वास्तविक

क) बनावटी

ड) काल्पनिक

49. खालीलपैकी कोणती मेमरी ही अस्थिर मेमरी आहे?

अ) RAM

ब) हार्ड डिस्क

क) Cache

ड) ROM

50. ALU चे पूर्ण नाव?

अ) Arithmetic Logical Unit

ब) Arithmetic local Unit

क) Arithmetic logic Unit

ड) Arithmetic logic Unity

### Section B

### Forensic Ballistics and Physical Sciences

51. हवेतील ध्वनीचा वेग काय असतो

अ) 343 सेंटीमीटर/सेकंद

ब) 343 मीटर / सेकंद

क) 343 फूट/सेकंद

ड) 343 किलोमीटर /सेकंद

52. ध्रुवीकृत प्रकाशामध्ये हे समाविष्ट आहे

अ) विद्युत आणि चुंबकीय स्पंदने

ब) चुंबकीय आणि गुरुत्वाकर्षण स्पंदने

क) विद्युत आणि गुरुत्वाकर्षण स्पंदने

ड) विद्युत, चुंबकीय आणि गुरुत्वाकर्षण स्पंदने

53. पृथ्वीच्या वातावरणातील सर्वात बाहेरचा थर म्हणजे

अ) बाह्यावरण

ब) मध्यावरण

क) आयनावरण

ड) स्थिरावरण

54. रायफल्स आणि कार्बाइनमधील फरक असा आहे की

अ) कार्बाइनची बॅरल लहान असते

ब) रायफलची बॅरल लहान असते

क) रायफलमध्ये गोळीऐवजी छर्याचा (पेलेट्सचा) वापर केला जातो

ड) कार्बाइन गोळीऐवजी छर्याचा (पेलेट्सचा) वापर करते

55. फॉरेंसिक बॅलेस्टिकमध्ये स्कॉर्चींग(scorching) म्हणजे

अ) ज्योत किंवा गरम वायूंद्वारे त्वचेवर थर

ब) ज्योत किंवा गरम वायूमुळे त्वचेचे फाटणे

क) ज्योत किंवा गरम वायूंद्वारे त्वचा काढून टाकणे

ड) ज्योत किंवा गरम वायूंद्वारे त्वचेचे ज्वलन

56. देशी बनावटीची शस्त्रे म्हणजे

अ) इतर देशांतून बेकायदेशीरपणे बनवलेली शस्त्रे

ब) स्थानिक आणि कायदेशीररित्या बनवलेली शस्त्रे

क) स्थानिक आणि बेकायदेशीरपणे बनवलेली शस्त्रे

ड) आयात केलेली शस्त्रे

57. सुपरसोनिक वेगाने प्रवास करणार्या गोळीचा:

अ) गोळीचा वेग ध्वनीच्या वेगापेक्षा कमी असतो

ब) गोळीचा वेग ध्वनीच्या वेगाएवढा असतो

क) हवेत किंवा पाण्यात प्रवास करताना गोळीचा वेग समान असतो

ड) गोळीचा वेग ध्वनीच्या वेगापेक्षा जास्त असतो

58. गुंजायमान वारंवारतेवरील आयाम हा.... असतो

अ) 230 मीटर

ब) किमान

क) कमाल

ड) अनंत

59. ७.६५ मिमी कॅलिबरचे इंघात रुपांतरित करा

अ) 0.36

ब) 0.34

क) 0.32

ड) 0.30

60. फॉस्फोरेसेन्स मध्ये;

अ) शोषली जाणारी ऊर्जा ही  $h\nu$  असते

ब) शोषलेली ऊर्जा सोडली जात नाही

क) शोषलेली ऊर्जा हळूहळू सोडली जाते

ड) शोषलेली ऊर्जा ताबडतोब सोडली जाते

61. स्पिन क्वांटम नंबरची मूल्ये खालीलपैकी कोणती आहेत?

अ) +1 आणि -1

ब) +2 आणि -2

क) +1/4 आणि -1/4

ड) +1/2 आणि -1/2

62. न्यूट्रॉन अॅक्टिव्हेशन विश्लेषणामध्ये खालीलपैकी कोणत्या रेडिएशनचा वापर केला जातो?

अ) एक्स रे

ब) अल्फा किरणे

क) बीटा किरणे

ड) गामा किरणे

63. ऑगर उत्सर्जन प्रक्रिया कशाच्या उत्सर्जनावर आधारित आहे?

अ) इलेक्ट्रॉन

ब) प्रोटॉन

क) न्यूट्रॉन

ड) पॉझिट्रॉन

64. समुद्र निळा दिसतो कारण

अ) हवा आणि पाणी या दोन्ही रेणूद्वारे प्रकाशाचे प्रकीर्णन

ब) पाण्याच्या रेणूद्वारे प्रकाशाचे प्रकीर्णन

क) हवेच्या रेणूद्वारे प्रकाशाचे प्रकीर्णन

ड) वरीलपैकी काहीही नाही

65. संख्या प्रणालीतील पूर्णांकांचे प्रतीक कोणते आहे?

अ) R

ब) N

क) I

ड) Z

66. एक टेराबाइट कशाच्या समतुल्य आहे?

- अ) .1000 बाइट्स
- ब) 1000 पेटाबाइट्स
- क) 1000 मेगाबाइट
- ड) 1000 गिगाबाइट

67. मध्यक म्हणजे?

- अ) दिलेल्या संख्येची सरासरी
- ब) दिलेल्या संख्यांची बेरीज
- क) दिलेल्या आकड्यांमध्ये सर्वात कमी संख्या
- ड) दिलेल्या संख्येत सर्वाधिक संख्या

68. बेज प्रमेयाचा उपयोग कशाची गणना करण्यासाठी केला जातो?

- अ) मानक विचलन
- ब) अपयश
- क) संभाव्यता
- ड) यश

69. 3 आर(3R) नियम खालीलपैकी कशाशी संबंधित आहे?

- अ) ग्लास फ्रॅक्चर
- ब) सिमेंट फ्रॅक्चर
- क) मातीचे फ्रॅक्चर
- ड) लाकडचे फ्रॅक्चर

70. एफएफटी व्हाईस स्पेक्ट्रम विश्लेषण म्हणजे खालील पैकी काय असेल?

- अ) फर्स्ट फुरिअर ट्रान्सफॉर्म
- ब) फास्ट फुरिअर ट्रान्सफॉर्म
- क) फर्स्ट फॉरेन्सिक ट्रान्सफॉर्म
- ड) फास्ट फॉरेन्सिक ट्रान्सफॉर्म

71. चेहऱ्याची ओळख पटवणाऱ्या प्रणालीत.....

- अ) बदलाची गरज नाही
- ब) फक्त अॅनालॉग डेटा वापरला जातो
- क) डिजिटल डेटाचे अॅनालॉग डेटामध्ये रूपांतर होते
- ड) अॅनालॉग डेटा डिजिटल डेटामध्ये रूपांतरित केला जातो

72. पुरुषांमध्ये व्होकल कॉर्डची लांबी ही.....

- अ) स्त्रियांच्या व्होकल कॉर्डच्या लांबी बरोबर असते
- ब) स्त्रियांच्या तुलनेत कमी असते
- क) स्त्रियांपेक्षा जास्त असते
- ड) वरीलपैकी काहीही नाही

73. ध्वनीचा वेग कशात सर्वात जास्त असतो?

- अ) घन पदार्थ
- ब) तरल पदार्थ
- क) वायू
- ड) प्लाझ्मा

74. खालील पैकी कोणती स्पीच कोडिंग आणि निर्मानामध्ये वापरली जाणारी एलपीसी आहे?

- अ) लिनियर प्रेडिक्टिव्ह कोडिंग
- ब) लिनियर प्रोएक्टिव्ह कोडिंग
- क) लिनियर अनुमानित कोडिंग
- ड) लिनियर प्रीएम्प्टिव्ह कोडिंग

75. डिजिटल टेलिव्हिजन म्हणजे काय?

- अ) अॅनालॉग एन्कोडिंग चा वापर करून टेलिव्हिजन सिग्नलचे प्रसारण
- ब) डिजिटल एन्कोडिंग चा वापर करून टेलिव्हिजन सिग्नलचे प्रसारण
- क) फ्रिक्वेन्सी मॉड्युलेशन एन्कोडिंग वापरून टेलिव्हिजन सिग्नलचे प्रसारण
- ड) आयाम मॉड्युलेशन एन्कोडिंग वापरून टेलिव्हिजन सिग्नलचे प्रसारण

76. विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रममधील रेडिओ लहरींची तरंगलांबी श्रेणी किती असते?

- अ) 1 मिमी - 100 एनएम
- ब) 1 मिमी - 100 डीएम
- क) 1 मिमी - 100 मीटर
- ड) 1 मिमी - 100 किमी

77. व्हिडिओ फाइल्समध्ये इंटरलासिंग म्हणजे काय?

- अ) दोन वेगवेगळ्या भागांचा समावेश
- ब) दोन वेगवेगळ्या भागांचे ओव्हरलॅपिंग
- क) दोन वेगवेगळ्या भागांत पृथक्करण
- ड) दोन वेगवेगळ्या भागांची हॅश मॅचिंग

78. एसआय प्रणालीमध्ये तापमानाचे एकक काय आहे?

- अ) सेल्सिअस
- ब) केल्विन

- क) कुलंब्स (C)  
ड) फेहरानेट(F)
79. फ्यूम हूड प्रयोगशाळेत कशासाठी केला जातो?  
अ) धुराचा शिरकाव रोखणे  
ब) धोकादायक पदार्थाचा प्रवेश रोखणे  
क) धूर बाहेर काढणे  
ड) धुराचे रूपांतरण
80. बुलेट प्रूफ जॅकेट बनवताना सर्वात जास्त वापरले जाणारे साहित्य कोणते आहे?  
अ) पोलाद  
ब) टायटॅनियम  
क) केवलर  
ड) तांबे
81. अल्टरनेटिंग करंट (एसी) चे डायरेक्ट करंट (डीसी) मध्ये रूपांतर करण्यासाठी, कोणत्या सर्किटचा वापर केला जातो?  
अ) Converter  
ब) Inverter  
क) Amplifier  
ड) Rectifier
82. डिस्क ब्रेकिंग सिस्टिम कशावर चालते?  
अ) घर्षण  
ब) ज्वलन  
क) त्वरण  
ड) वंगण
83. पृथ्वीच्या मध्यभागी गुरुत्वाकर्षण(जी) त्वरणाचे मूल्य काय आहे?  
अ) 9.8 मी/से वर्ग  
ब) 9.8 सेमी/सेमी वर्ग  
क) अनंत  
ड) शून्य
84. लहान स्किड मार्क काय सूचित करतात?  
अ) वाहनाचा वेग कमी होता  
ब) वाहनाचा सतत वेग होता  
क) वाहनाचा वेग जास्त होता  
ड) वाहनाला अचानक ब्रेक लावला होता

85. चामडे रंगविण्यासाठी खालीलपैकी काय आवश्यक आहे?

- अ) डायरेक्ट डार्ई
- ब) ॲसिड डार्ई
- क) बेसिक डार्ई
- ड) प्रतिक्रियाशील रंग

86. रंगीत टीव्हीमध्ये प्रकाशाचे तीन प्राथमिक रंग कोणते आहेत?

- अ) लाल, हिरवा आणि काळा
- ब) लाल, हिरवा आणि पिवळा
- क) लाल, काळा आणि निळा
- ड) लाल, हिरवा आणि निळा

87. खालीलपैकी कोणता हॅश व्हॅल्यू कॉम्प्युटेशन अल्गोरिदम नाही?

- अ) एमएसएचए
- ब) MD5
- क) एसएचए 1
- ड) एसएचए 256

88. अणुशक्ती सूक्ष्मदर्शकाचा वापर काय मोजण्यासाठी केला जातो?

- अ) पृष्ठभाग इलेक्ट्रोकेमिकल गुणधर्म
- ब) पृष्ठीय विद्युत गुणधर्म
- क) पृष्ठभागावरील रासायनिक गुणधर्म
- ड) पृष्ठभागावरील भौतिक गुणधर्म

89. कंपाऊंड सूक्ष्मदर्शकामध्ये किती लेन्स असतात?

- अ) 4
- ब) 2
- क) 1
- ड) 0

90. प्लॅंकच्या स्थिरांकाचे मूल्य (एच) काय आहे?

- अ)  $6.6 \times 10^{34}$  जूल-सेकंद
- ब)  $6.6 \times 10^{-34}$  जूल-सेकंद
- क)  $6.6 \times 10^{-34}$  जूल/सेकंद
- ड)  $6.6 \times 10^{34}$  जूल/सेकंद

91. ध्रुवीकृत प्रकाशात विद्युत आणि चुंबकीय स्पंदने..... असतात

- अ) त्याच प्रतलात
- ब) प्रतलातशी  $90^\circ$  च्या कोनात

- क) प्रतलातशी 270° च्या कोनात  
ड) लंबवत प्रतलात
92. व्हर्नियर कॅलिपर्सची सर्वात कमी मोजण्याची क्षमता काय आहे?
- अ) 0.1  $\mu\text{m}$   
ब) 0.1 mm  
क) 0.1 cm  
ड) 0.1 dm
93. असा कोणता बंदुकीचा बोअर आहे जो भारतात प्रतिबंधित आहे?
- अ) .303"  
ब) 9 mm  
क) 7.65 mm  
ड) .22"
94. रिव्हॉल्वर आणि पिस्तूल हे कशाचे प्रकार आहेत?
- अ) शॉटगन  
ब) हँडगन  
क) कार्बाइन  
ड) लांब बॅरल बंदूक
95. बुलेट रिकव्हरी बॉक्स सहसा कशाने भरलेला असतो?
- अ) पाणी  
ब) माती  
क) सिमेंट  
ड) कापूस
96. बोरोस्कोप चा वापर कशासाठी केला जातो?
- अ) सखोल दृश्य तपासणी  
ब) उंचीमध्ये दृश्य तपासणी  
क) पाण्यातील दृश्य तपासणी  
ड) हवेत दृश्य तपासणी
97. ग्लास रिफ्रॅक्टिव्ह इंडेक्स मापन प्रणाली (जीआरआयएम) चा वापर कशासाठी केला जातो?
- अ) पॉलीक्रोमॅटिक लाइट  
ब) मोनोक्रोमॅटिक प्रकाश  
क) लेसर  
ड) पांढरा प्रकाश



98. फॉरेन्सिक बॅलेस्टिकमध्ये टॅटूइंग म्हणजे काय ?

- अ) त्वचेवर न जळलेले आणि अर्ध-जळलेले पावडर कण जमा होणे
- ब) त्वचेवर पूर्णपणे जळलेल्या पावडरकणांचे जमाव
- क) त्वचेवर शिशाचे कण जमा होणे
- ड) त्वचेवर तांब्याचे कण जमा होणे

99. वॉकर टेस्टचा वापर काय शोधण्यासाठी केला जातो?

- अ) सल्फाइट
- ब) सल्फेट
- क) नाइट्राइट
- ड) नायट्रेट

100. फोरमॅट फ्रिकेन्सी म्हणजे काय?

- अ) स्वरमार्गातील हवेची गुंजायमान वारंवारता
- ब) फुफ्फुसातील हवेची वारंवारता
- क) पवन नलिकेतील हवेची गुंजायमान वारंवारता
- ड) कार्टिलेजमधील हवेची गुंजायमान वारंवारता

101. CO<sub>2</sub> वायू प्रणोदक म्हणून कशात वापरला जाऊ शकतो?

- अ) शॉटगन
- ब) हँडगन
- क) एअरगन
- ड) मझल लोडिंग बंदुका

102. अणुकवचांची व्याख्या करण्यासाठी किती क्वांटम संख्या आहेत?

- अ) 2
- ब) 4
- क) 6
- ड) 8

103. आयआर स्पेक्ट्रोस्कोपीपेक्षा रमन स्पेक्ट्रोस्कोपीचा फायदा कोणता आहे?

- अ) रामन स्पेक्ट्रोस्कोपीचा उपयोग जलीय द्रावणात करता येतो
- ब) रामन स्पेक्ट्रोस्कोपीचा वापर वायू माध्यमांमध्ये करता येतो
- क) रामन स्पेक्ट्रोस्कोपीचा वापर प्लाझ्मामध्ये केला जाऊ शकतो
- ड) रामन स्पेक्ट्रोस्कोपी इलेक्ट्रोलाइट्समध्ये वापरली जाऊ शकते

104. बहुलक म्हणजे काय ?

- अ) डेटामध्ये दिसणारी सर्वात सामान्य संख्या

- ब) डेटाची सरासरी संख्या  
क) डेटामध्ये दिसणारी सर्वात कमी संख्या  
ड) डेटामध्ये दिसणारी सर्वाधिक संख्या
105. बाये चा नियम कशासाठी वापरला जातो?  
अ) संभाव्यता  
ब) अद्ययावत संभाव्यता  
क) सकारात्मक संभाव्यता  
ड) नकारात्मक संभाव्यता
106. प्रौढांमध्ये व्होकल ट्रॅक्टची लांबी किती असते?  
अ) 13 ते 20 सें.मी.  
ब) 13 ते 20 मिमी  
क) 13 ते 20 डीएम  
ड) 13 ते 20 मी.
107. ध्वनीतील अनुनाद म्हणजे काय?  
अ) बाह्य स्त्रोताची वारंवारता प्रणालीच्या नैसर्गिक वारंवारतेपेक्षा जास्त असते  
ब) बाह्य स्त्रोताची वारंवारता प्रणालीच्या नैसर्गिक वारंवारतेशी जुळते  
क) बाह्य स्त्रोताची वारंवारता प्रणालीच्या नैसर्गिक वारंवारतेपेक्षा कमी असते  
ड) बाह्य स्त्रोताची वारंवारता प्रणालीच्या नैसर्गिक वारंवारतेसह दुप्पट होते
108. ध्वनीचा वेग पाण्यामध्ये किती असतो?  
अ) जेवढा हवेत असतो  
ब) हवेपेक्षा कमी  
क) हवेपेक्षा जास्त  
ड) ध्वनी पाण्यात थांबतो
109. ध्वनीच्या अॅनालॉग साठवणुकीचे उदाहरण खालीलपैकी कोणते आहे?  
अ) टेप मीडिया  
ब) हार्ड डिस्क  
क) मेमरी कार्ड  
ड) पेन ड्राइव्ह
110. सिंथेटिक आवाज म्हणजे काय?  
अ) संगणकाने आवाजासारखे ऑडिओ आउटपुट तयार केलेला आवाज  
ब) संगणकीय भाषणासारखे मानवनिर्मित ऑडिओ आउटपुट

- क) संगणकाने मानवी बोलण्यासारखे ऑडिओ आउटपुट तयार केलेला आवाज  
ड) आवाजासारखा मानव निर्मित ऑडिओ आउटपुट
111. विद्युत चुंबकीय लहरी कशाचे उदाहरण आहेत?  
अ) अनुप्रस्थ लहरी  
ब) अनुदैर्घ्य लहरी  
क) रिपल्स  
ड) स्थिर लहरी
112. सिमेंटची बारीकपणा चाचणी कशाहशी संबंधित आहे?  
अ) कणाचा आकार  
ब) कणाची विद्राव्यता  
क) कणांचे हायड्रेशन  
ड) कणांची घनता
113. बुलेट प्रूफ ग्लासमध्ये प्रामुख्याने कशाचा समावेश असतो?  
अ) मोनोकार्बोनेट  
ब) टेट्राकार्बोनेट  
क) ट्रायकार्बोनेट  
ड) पॉली कार्बोनेट
114. गुन्ह्याच्या ठिकाणी नियंत्रण मातीचे नमुने गोळा करणे कोणत्या कारणासाठी बंधनकारक आहे?  
अ) खोटे सकारात्मक परिणाम वगळण्यासाठी  
ब) बेस व्हॅल्यू म्हणून विचार करण्यासाठी  
क) परीक्षा अहवालात समाविष्ट करण्यासाठी  
ड) प्रयोगशाळेत टिकवून ठेवण्यासाठी
115. पॉवर ट्रान्सफॉर्मर कशा साठी वापरले जातात?  
अ) ट्रान्समिशन लाइनपासून हाय प्रवाहापासून वितरण लाइनवर लो प्रवाहासाठी  
ब) ट्रान्समिशन लाइनपासून हाय व्होल्टेजपासून वितरण लाइनवर लो व्होल्टेजसाठी  
क) ट्रान्समिशन लाइनपासून कमी व्होल्टेजपासून वितरण लाइनवर उच्च व्होल्टेजसाठी  
ड) ट्रान्समिशन लाइनपासून कमी प्रवाहापासून वितरण लाइनवर उच्च प्रवाहासाठी
116. हायड्रॉलिक ब्रेकिंग सिस्टम कशावर काम करते?  
अ) प्लाझ्मा  
ब) द्रव  
क) व्हॅक्युम  
ड) वायू

117. मोशन पिक्चर्स, व्हिडिओ स्ट्रीमिंग, टीव्ही आणि स्मार्ट फोनसाठी स्टॅण्डर्ड फ्रेम रेट कोणता आहे?
- अ) 48 एफपीएस
  - ब) 24 एफपीएस
  - क) 12 एफपीएस
  - ड) 36 एफपीएस
118. खालीलपैकी कोणते प्रतिमा वाढविण्याचे तंत्र नाही?
- अ) स्पेक्ट्रल
  - ब) रेडिओमेट्रिक
  - क) स्पेशीअल
  - ड) हॅश मॅचिंग
119. खराब झालेल्या कापडी फायबरच्या फॉरेंसिक तपासणीत खालीलपैकी कोणत्या तंत्राचा वापर केला जाईल?
- अ) इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक एक्सपोजर
  - ब) क्रोमॅटोग्राफी
  - क) लाइट मायक्रोस्कोपी
  - ड) मास स्पेक्ट्रोस्कोपी
120. नष्ट झालेल्या कोरीव खुणा पुनर्संचयित करण्यासाठी कोणते तंत्र वापरले जाते?
- अ) शारीरिक तपासणी
  - ब) रासायनिक तपासणी
  - क) फोरिअर विश्लेषण
  - ड) वॉटरमार्किंग

**Candidate's Signature**

**Space For Rough Work**

UNES SUBDC

Space For Rough Work

NESSUDDC