

Forensics Chemical 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) फीनलॅंड
क) कॅनडा
ड) केच रीपब्लिक
2. भारतातील कोणत्या राज्याची सीमा भूताण 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 वॉशिंग्टन
ब) टोरोन्टो ते वॅन्क्यूव्हर
क) शांघायी 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. मंजें 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 सूधारणा 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 बॅड्न
- 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 मध्ये कशाचा अभ्यास केला जातो?

- अ) तळवे
- ब) बोटे
- क) टाळू
- ड) ओठ

23. विद्युत चुंबकीय वर्णक्रमामध्ये 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) क्रमवीक्षक इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शक
ब) प्रेशण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शक
क) त्रिमिति सूक्ष्मदर्शी
ड) क्रमवीक्षक 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 सुक्ष्मदर्शित 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 Chemical Sciences

51. खालीलपैकी कोणते एक झेनोबायोटिक नाही?

अ) क्लोरपायरीफॉस

ब) स्ट्रिक्निन

क) लोरेझेपाम

ड) अमिनो आम्ल

52. तोंडी विषबाधेसाठी, खालीलपैकी कोणता सर्वात योग्य नमुना आहे?

अ) मेंदू

ब) पोट आणि त्यातील सामग्री

क) वीटरस ह्युमर

ड) फुफ्फुस

53. ऑक्झॅलिक आम्लाचे वर्गीकरण कशात केले जाते:

अ) इरीटन्ट

- ब) न्यूरोटिक
क) संक्षारक
ड) कार्डियाक
54. औषधे काढण्यासाठी; खालीलपैकी कशासाठी प्रथिन प्रेसिपिटेशनची आवश्यकता नाही:
अ) प्लाझ्मा
ब) रक्त
क) लस
ड) मूत्र
55. जर एखाद्या औषधाचे **pKa** मूल्य 9 असेल तर; त्याच्या निष्कर्षणासाठी आदर्श पीएच काय असावा?
अ) 7
ब) 5
क) 11
ड) 9
56. जर एखाद्या औषधाचे pKa मूल्य 5 असेल तर; त्याच्या निष्कर्षणासाठी आदर्श पीएच काय असावा?
अ) 3
ब) 5
क) 7
ड) 9
57. द्रव-द्रव निष्कर्षण (एलएलई) मधील निष्कर्षण पुनर्प्राप्तीवर खालीलपैकी कोणता घटक परिणाम करत नाही?
अ) सेंद्रिय विद्रावकातील औषधाची विद्राव्यता
ब) नमुन्याचे पीएच
क) अर्कचे बाष्पीभवन
ड) मीठाचे प्रमाण
58. बहु-मूलभूत विश्लेषणासाठी खालीलपैकी कोणते निवडीचे तंत्र आहे?
अ) एएएस
ब) आयसीपी-एमएस
क) ईईएस
ड) एनएमआर

59. पॅराक्वॉट जैविक नमुन्यांमधून कशाद्वारे काढले जाऊ शकते?
- द्रव-द्रव निष्कर्षण
 - घन-चरण निष्कर्षण
 - सॉलिड-फेज मायक्रोएक्सट्रॅक्शन
 - आयन-जोडी निष्कर्षण
60. अॅल्युमिनियम फॉस्फाइडची विषाक्तता कशामुळे आहे?
- अॅल्युमिनियम
 - फॉस्फाइड
 - फॉस्फीन
 - वरील सर्व.
61. ऑर्गनोफॉस्फरस कीटकनाशकांच्या विश्लेषणासाठी खालीलपैकी कोणते टीएलसीमध्ये स्प्रे अभिकर्मक नाही?
- पॅलेडियम क्लोराईड
 - फेरिक क्लोराईड
 - कॉपर नायट्रेट
 - रोडामाइन बी
62. अमोनियम मोलिब्डेट चाचणी काय शोधण्यासाठी वापरली जाते?
- ऑर्गनोक्लोरीन कीटकनाशके
 - पायरेथ्रॉइड्स
 - कार्बामिट्स
 - ऑर्गनोफॉस्फरस कीटकनाशके
63. अस्थिर विष शोधण्यासाठी खालीलपैकी कोणती रंग चाचणी वापरली जात नाही?
- विटालीची चाचणी
 - आयोडोफॉर्म चाचणी
 - क्रोमोट्रोपिक आम्ल चाचणी
 - पोटॅशियम डायक्रोमेट चाचणी
64. उत्साहाच्या वेळी रक्त अल्कोहोल प्रमाण (बीएसी) चे प्रमाण किती असेल?
- 10-50 मिलीग्राम%
 - 30-120 मिलीग्राम%
 - 180-300 मिलीग्राम%
 - 300-400 मिलीग्राम%
65. खालीलपैकी कोणता सायनाइड विषबाधाचा प्रतिकार आहे?

- अ) हायड्रोक्सोकोबोलामिन
 ब) एट्रोपिन
 क) मिथेनाॅल
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही.
66. द्रव-द्रव निष्कर्षणात डिहायड्रेटिंग एजंट म्हणून खालीलपैकी कोणता पदार्थ वापरला जातो?
 अ) अमोनियम क्लोराईड
 ब) निर्जल सोडियम सल्फेट
 क) लवण
 ड) फेरिक क्लोराईड
67. ड्राय अॅश मेथड कशाच्या निष्कारणासाठी वापरली जाते?
 अ) एथिल अल्कोहोल
 ब) क्लोरपायरीफॉस
 क) सापाचे विष
 ड) शिसे
68. एसपीई मध्ये; घटकांचे सॉर्बेटर केले जाते
 अ) शोषण
 ब) अधिशोषण
 क) विभाजन.
 ड) सघटन
69. एसपीईमध्ये (SPE) खालील कोणताभाग समाविष्ट नाही?
 अ) वॉशिंग
 ब) कंडिशनिंग
 क) बाष्पीभवन
 ड) इल्यूशन
70. विष काढण्यात; चरणांचा योग्य क्रम असा आहे:
 अ) निष्कर्षण, गट चाचणी, ऊतक होमोजिनायझेशन, इंस्ट्रुमेंटेशन
 ब) ऊतक होमोजिनायझेशन, निष्कर्षण, गट चाचणी, इंस्ट्रुमेंटेशन
 क) गट चाचणी, निष्कर्षण, ऊतक होमोजेनायझेशन, इंस्ट्रुमेंटेशन.
 ड) इंस्ट्रुमेंटेशन, ग्रुप टेस्ट, एक्सट्रॅक्शन, टिश्यू होमोजेनायझेशन
71. विषारी परिणामांच्या स्पष्टीकरणात कोणता घटक विचारात घेणे आवश्यक नाही?
 अ) अंमली पदार्थ/विष प्राशन केल्यानंतर मृत्यूची वेळ.
 ब) जर इतर पदार्थ असतील तर ते एकमेकांशी कसे संवाद साधतात?

- क) रुग्णाचे वय
ड) पोस्टमॉर्टेम पुनर्वितरण.
72. विकृत मृतदेहांच्या बाबतीत; अल्कोहोल एकाग्रता मोजण्यासाठी खालीलपैकी कोणता घटक योग्य आहे?
अ) रक्त
ब) मूत्र
क) गॅस्ट्रिक लॅवेज
ड) वीटरस ह्युमर
73. हेअर अॅनालिसिसमध्ये खालील प्रक्रिया नाही:
अ) निर्जंतुकीकरण
ब) डेरिव्हेशन
क) होमोजीनयशन
ड) sterilization
74. खालीलपैकी कोणते एक सामान्य औषध नाही जे केसांच्या नमुन्यांमध्ये शोधले जाऊ शकते?
अ) पेनिसिलीन
ब) कोकेन
क) मारिजुआना
ड) मेथाम्फेटामाइन
75. खालीलपैकी कोणता फार्माकोकिनेटिक्सचा शेवटचा टप्पा आहे:
अ) वाटणी
ब) शोषण
क) निर्मूलन
ड) चयापचय
76. औषध प्रशासनाचा कोणता मार्ग सर्वात जलद शोषण प्रदान करतो?
अ) मौखिक
ब) इंटरामस्क्युलर
क) त्वचेखालील
ड) इंटरव्हेनस
77. कोणता घटक औषध शोषणावर परिणाम करत नाही?
अ) पोटाचा पीएच
ब) यकृतामध्ये औषध चयापचय

- क) पोटात अन्नाची उपस्थिती
ड) एन्ट्रीच्या ठिकाणी रक्तप्रवाह
78. खालीलपैकी कोणाचा सर्वात कमी प्राणघातक तोंडी डोस आहे:
अ) पॅरासिटामॉल
ब) अॅम्फेटामाइन
क) रिसिन
ड) बोटुलिनम विष
79. जर आपल्याला नमुन्यात वनस्पती विषाचा संशय आला असेल तर; आपण प्रथम कोणती रंग चाचणी लागू कराल?
अ) पोटॅशियम डायक्रोमेट
ब) डीले कोप्पनी चाचणी
क) ड्रॅगनडॉर्फ ची अभिकर्मक चाचणी
ड) सोडियम नायट्रोप्रससाइड चाचणी
80. खालीलपैकी कोणता घटक डुकेनोइस अभिकर्मकाचा घटक नाही?
अ) डायक्लोरोमिथेन
ब) क्लोरोफॉर्म
क) एसीटाल्डिहाइड
ड) व्हॅनिलिन
81. गॅस क्रोमॅटोग्राफीमधील ईसीडी डिटेक्टर काय शोधण्यासाठी सर्वात योग्य आहे?
अ) धात्विक विष
ब) ऑर्गनोक्लोरीन कीटकनाशक
क) ऑर्गनोफॉस्फरस कीटकनाशक
ड) अस्थिर विष
82. स्फोटामुळे खालीलपैकी कोणाचा विदारक परिणाम होईल?
अ) धूररहित पावडर
ब) काळी पावडर
क) क्लोरेट मिश्रण
ड) आरडीएक्स
83. कमी आणि उच्च स्फोटकांचे वर्गीकरण कोणत्या आधारावर केले जाते?
अ) नायट्रो गटांची संख्या

- ब) त्यांचे क्रोमॅटोग्राफिक गुणधर्म
क) ज्या वेगाने त्यांचा स्फोट होतो
ड) वरीलपैकी काहीही नाही
84. काळ्या पावडरची रचना कोणती आहे?
अ) पोटॅशियम नायट्रेट : कार्बन : सल्फर (65:15:20)
ब) पोटॅशियम नायट्रेट : कार्बन : सल्फर (75:15:10)
क) पोटॅशियम नायट्रेट : कार्बन : सल्फर (85:10:5)
ड) पोटॅशियम नायट्रेट : कार्बन : सल्फर (70:20:10)
85. नायट्रोग्लिसरीन डायफेनिलामाइनसह कोणता रंग देते?
अ) गुलाबी
ब) पिवळा
क) हिरवा
ड) निळा
86. पीईटीएन ग्रीस अभिकर्मकासह कोणता रंग देते?
अ) हिरवा
ब) गुलाबी
क) निळा
ड) लाल
87. उष्णतेद्वारे घन सेंद्रिय पदार्थांचे विघटन काय म्हणून ओळखले जाते?
अ) पायरोलिसिस
ब) ऑक्सिडेशन
क) स्मोल्डरिंग
ड) ज्वलन
88. जाळपोळीच्या दृश्यातील टिपिकल 'व्ही' पॅटर्न काय दर्शवितो?
अ) आगीची अधोगतीची हालचाल
ब) अग्नीची वरच्या दिशेने हालचाल
क) अग्नीची पार्श्व हालचाल
ड) वरीलपैकी काहीही नाही.
89. खालीलपैकी कोणते पायरेथ्रॉइड्सचे उदाहरण आहे?
अ) डीडीटी

- ब) मॅलॅथिऑन
- क) कॅराबारिल
- ड) सायपरमेथ्रिन

90. कीटकनाशकांच्या जीसी-एफआयडी विश्लेषणासाठी, खालीलपैकी कोणत्या वायूची आवश्यकता नाही:

- अ) हायड्रोजन
- ब) मिथेन
- क) हवा
- ड) वरील सर्व गोष्टी

91. पातळ थर क्रोमॅटोग्राफीमध्ये आरएफ(Rf) मूल्य कसे मोजले जाते?

- अ) विद्रावक समोरून प्रवास केलेले अंतर / नमुन्याने प्रवास केलेले अंतर
- ब) नमुन्याने प्रवास केलेले अंतर / द्रावक आघाडीने प्रवास केलेले अंतर
- क) द्रावक आघाडीने प्रवास केलेले अंतर × नमुन्याद्वारे प्रवास केलेले अंतर
- ड) वरीलपैकी काहीही नाही

92. विश्लेषणादरम्यान टीएलसी (TLC) प्लेटवरील डागांचा विकास कशाद्वारे प्रभावित होतो:

- अ) नमुना एकाग्रता
- ब) टीएलसी प्लेट जाडी
- क) मोबाइल फेज स्निग्धता
- ड) वरील सर्व गोष्टी

93. पातळ थर क्रोमॅटोग्राफी (टीएलसी) पेक्षा गॅस क्रोमॅटोग्राफी (जीसी) च्या प्राथमिक फायदांपैकी एक कोणता आहे?

- अ) ऑपरेशनचा साधेपणा
- ब) हाय रिझोल्यूशन
- क) उपकरणांची कमी किंमत
- ड) संयुगांचा व्हिज्युअल शोध

94. अग्नीची "उत्पत्ती" म्हणजे:

- अ) प्रज्वलनाचा बिंदू
- ब) अग्निशमन विभागाचे ठिकाण
- क) वापरला जाणारा प्राथमिक अॅक्सेलेरंट
- ड) ज्या वेळी आग लागली

95. एका गुप्त औषध प्रयोगशाळेत, तपासकर्त्यांना एलएसडी असल्याचा संशय असलेल्या अज्ञात पदार्थाचा शोध लागतो. प्राथमिक ओळखीसाठी कोणती रंग चाचणी वापरली जाऊ शकते?

- अ) मार्किंस चाचणी

- ब) स्कॉट चाचणी
 क) व्हॅन उरक चाचणी
 ड) फुजिवारा चाचणी
96. 'एक्स्टसी' गोळ्यांमध्ये कशाचा समावेश होतो?
 अ) अॅम्फेटामाइन
 ब) मेथिलीन डिऑक्सीमेथाम्फेटामाइन
 क) मेथाम्फेटामाइन
 ड) मेथिलीनडिऑक्सीएम्फेटामाइन
97. खाटच्या उत्तेजक प्रभावांसाठी जबाबदार सक्रिय संयुगे कोणती आहेत?
 अ) कॅनाबिनॉइड्स
 ब) सिलोसायबिन
 क) कॅथिनोन आणि कॅथीन
 ड) कोकेन अल्कलॉइड्स
98. सायलोसायब मशरूमचे सेवन केल्याने उद्भवणार्या अनुभवासाठी सामान्य संज्ञा कोणती आहे?
 अ) युफोरिया
 ब) सायकेडेलिक ट्रिप
 क) हिप्रोसिस
 ड) हॅलूसिनोजेनेसिस
99. खालीलपैकी कोणते डिझायनर औषधांचे वैशिष्ट्य आहे?
 अ) सुनियंत्रित उत्पादन
 ब) गैरवर्तनाची मर्यादित शक्यता
 क) कायदेशीर निर्बंध टाळण्यासाठी रासायनिक रचनेत वारंवार बदल
 ड) स्थिर रासायनिक संरचना
100. "लीगल हाइज" हा शब्द बर्याचदा डिझायनर औषधांशी संबंधित असतो. या शब्दाचा अर्थ काय आहे?
 अ) सायकोअॅक्टिव्ह प्रभाव नसलेली औषधे
 ब) विद्यमान औषध कायद्यांद्वारे समाविष्ट नसलेले पदार्थ
 क) डॉक्टरांनी लिहून दिलेली औषधे
 ड) ओव्हर-द-काउंटर औषधे
101. त्याच्या वैद्यकीय उपयोगांव्यतिरिक्त, केटामाइनचे वर्गीकरण कशात केले जाते?
 अ) हॅलूसिनोजन
 ब) उत्तेजक

- क) डिप्रेसन
ड) ओपिओइड
102. 'झेड' औषधे ही..... असतात
अ) डिप्रेसंट
ब) हिप्रोटिक्स
क) उत्तेजक
ड) हॅलूसिनोजेन
103. चयापचयानंतर, उत्सर्जनापूर्वी मॉर्फिन कोणत्या रेणूशी संयुग्मित होते?
अ) सल्फेट
ब) फॉस्फेट
क) ग्लूक्युरोनिक आम्ल
ड) शुक्ताम्ल
104. रक्तात 6-एसिटाइल मॉर्फिनची उपस्थिती याचा निर्णायक पुरावा कोणता आहे?
अ) मॉर्फिनचे सेवन
ब) कोडीन चे सेवन
क) फेंटॅनिलचे सेवन
ड) हेरॉईनचे सेवन
105. फ्लूनिट्राझेपाम या औषधाचे सामान्य नाव काय आहे, जे बर्याचदा औषध-सुलभ लैंगिक हल्ल्याशी संबंधित असते?
अ) जीएचबी (गामा-हायड्रॉक्सीब्युटायरेट)
ब) केटामाइन
क) रोहिप्रॉल
ड) एस्टसी
106. गॅमा-हायड्रॉक्सीब्युटायरेट (जीएचबी) या मध्यवर्ती मज्जासंस्थेच्या नैराश्याचे नाव काय आहे, जे सामान्यतः औषध-सुविधायुक्त लैंगिक गुन्ह्याशी संबंधित आहे?
अ) लिक्विड एक्स
ब) स्पेशल के
क) लिक्विड एक्स्टसी
ड) रुफीस
107. रक्तातील गॅमा-हायड्रॉक्सीब्युटायरेट (जीएचबी) किती वेळात शोधले जाऊ शकते?
अ) २-४ तास

- ब) ४-६ तास
 क) ६-८ तास
 ड) ८-१० तास
108. व्हीबीआयडी म्हणजे काय?
 अ) खूप मोठे इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव्ह डिव्हाइस
 ब) यान-जनित इंप्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव्ह डिव्हाइस
 क) अस्थिर बॉम्ब स्फोट आणि स्फोटक स्फोट
 ड) व्हिज्युअल बॉम्ब ओळख आणि स्फोटक विल्हेवाट
109. आयईडीमध्ये प्रारंभकर्त्याचे प्राथमिक कार्य काय आहे?
 अ) स्फोटादरम्यान प्रकाश प्रदान करणे
 ब) स्फोटक सामग्री ठेवण्यासाठी
 क) ऊर्जा स्त्रोतापासून मुख्य चार्जमध्ये ऊर्जा हस्तांतरित करणे
 ड) स्फोट घडवून आणण्यासाठी
110. जीसी-एमएस विश्लेषणात निवडक आयन मॉनिटरिंग (सिम) वापरण्याचा उद्देश काय आहे?
 अ) सामान्य अज्ञात स्क्रीनिंगसाठी पूर्ण-स्कॅन डेटा मिळविण्यासाठी
 ब) गरजेच्या आयनांपासून अतिरिक्त विखंडन डेटा तयार करणे
 क) इलेक्ट्रॉन आयनीकरणपेक्षा हलक्या विखंडनास प्रोत्साहन देणे
 ड) गरजेच्या विशिष्ट विश्लेषणांच्या केवळ एम / झेडचे निरीक्षण करणे
111. जीसी-एमएस विश्लेषणात रासायनिक आयनीकरण (सीआय) वापरण्याचा उद्देश काय आहे?
 अ) सामान्य अज्ञात स्क्रीनिंगसाठी पूर्ण-स्कॅन डेटा मिळविणे
 ब) इलेक्ट्रॉन आयनीकरणपेक्षा हलक्या विखंडनास प्रोत्साहन देणे
 क) गरजेच्या विशिष्ट विश्लेषणांच्या केवळ एम / झेडचे निरीक्षण करणे
 ड) गरजेच्या आयनांपासून अतिरिक्त विखंडन डेटा तयार करणे
112. जीसी-एमएस विश्लेषणात स्प्लिट इंजेक्शन वापरण्याचा उद्देश काय आहे?
 अ) कॉलमपर्यंत पोहोचणार्या नमुन्याचे प्रमाण कमी करणे
 ब) कॉलममध्ये संपूर्ण नमुना सादर करणे
 क) मास स्पेक्ट्रोमीटरची संवेदनशीलता वाढविणे
 ड) क्रोमॅटोग्राफिक शिखरांचे रिझोल्यूशन सुधारण्यासाठी
113. अणुशोषण स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रीमागील मूलभूत तत्त्व काय आहे?

- अ) उत्तेजित अणूद्वारे प्रकाशाचे उत्सर्जन
 ब) नमुन्याद्वारे प्रकाशाचे प्रसारण
 क) वायू अवस्थेत अणूद्वारे प्रकाशाचे शोषण
 ड) घन पृष्ठभागांद्वारे प्रकाशाचे परावर्तन
114. एएएसमध्ये नेब्युलायझरचे कार्य काय आहे?
 अ) नमुना उच्च तापमानावर गरम करणे
 ब) अणूकरणासाठी स्थिर ज्योत तयार करणे
 क) नमुन्यातील अणूंचे आयनीकरण करणे
 ड) नमुना द्रावणापासून बारीक एरोसोल तयार करणे
115. स्ट्रेचिंग कंपनाचा परिणाम काय होतो:
 अ) बॉण्ड अँगलमध्ये बदल
 ब) बॉण्डच्या लांबीत बदल
 क) अणुसंख्येतील बदल
 ड) बॉण्ड स्ट्रेचमध्ये बदल
116. ठराविक एफटीआयआर स्पेक्ट्रममध्ये, कोणता प्रदेश नमुन्यात उपस्थित असलेल्या विशिष्ट कार्यात्मक गटांबद्दल सर्वात जास्त माहिती प्रदान करतो?
 अ) 400-1800 सेमी⁻¹
 ब) 200-3000 सेमी⁻¹
 क) 3000-4000 सेमी⁻¹
 ड) वरील सर्व
117. रमन स्पेक्ट्रोस्कोपीमधील स्टोक्स रेशा हे कशाच्या परिणाम आहेत?
 अ) फोटॉनचे शोषण
 ब) प्रकाशाचे लवचिक प्रकीर्णन
 क) कमी ऊर्जेसह लवचिक प्रकीर्णन
 ड) उच्च ऊर्जेसह लवचिक प्रकीर्णन
118. रमन प्रकीर्णन आणि रेले प्रकीर्णन यांना काय वेगळे करते?
 अ) रमन प्रकीर्णनात फोटॉनचे शोषण समाविष्ट असते
 ब) रेले प्रकीर्णन लवचिक नाही, तर रमन लवचिक आहे
 क) रेले प्रकीर्णन केवळ वायूंना लागू होते
 ड) रमन प्रकीर्णनामुळे वारंवारता बदल होते
119. स्पेक्ट्रोस्कोपीच्या संदर्भात रेले स्कॅटरिंग म्हणजे काय?

- अ) रेणूंद्वारे फोटॉनचे शोषण
ब) प्रकाशाचे लवचिक प्रकीर्णन
क) प्रकाशाचे लवचिक प्रकीर्णन
ड) रेणूंद्वारे प्रतिदीप्ति उत्सर्जन
120. खालीलपैकी कोणता द्रव्यमान विश्लेषकाचा प्रकार नाही?
अ) क्वाड्रॉपोल
ब) उड्डाणाची वेळ
क) इलेक्ट्रोस्त्रे
ड) आयन ट्रॅप

NEWSUDDC