

**Forensics Chemical Sciences – (Marathi)****Answer Keys**

(Correct Answers are highlighted in yellow)

**Section B****Forensic Chemical Sciences**

51. मॅकडवानच्या चिन्हाची कोणती विशिष्ट लक्षणे आहेत?
- अ) नाडी मंद आणि तापमान कमी असते  
 ब) नाडी वेगवान आणि तापमान जास्त असते  
 क) प्युपिल्स सुरुवातीला पसरतात आणि हळूहळू त्यांच्या मूळ आकारात परत येतात  
 ड) प्युपिल्स संकुचित होतात आणि वेगाने त्यांच्या मूळ आकारात परत येतात
52. मास स्पेक्ट्रोमेट्रीमध्ये मॅकलॅफर्टी पुनर्रचना म्हणजे काय?
- अ)  $\gamma$ -हायड्रोजनसह कार्बोनिल कंपाऊंडच्या चक्रीय पुनर्रचनेमुळे अल्केन तुकड्याचे नुकसान  
 ब)  $\gamma$ -हायड्रोजनसह कार्बोनिल संयुगाच्या चक्रीय पुनर्रचनेमुळे अल्काइन तुकड्याचे नुकसान  
 क)  $\gamma$ -हायड्रोजनसह कार्बोनिल संयुगाच्या चक्रीय पुनर्रचनेमुळे अल्कीनच्या तुकड्याचे नुकसान  
 ड)  $\beta$ -हायड्रोजनसह कार्बोनिल संयुगाच्या चक्रीय पुनर्रचनेमुळे अल्केन च्या तुकड्याचे नुकसान
53. पॅराथिऑन विषबाधा दरम्यान मूत्रात कोणते कंपाऊंड उत्सर्जित होते?
- अ) पी-नायट्रोफेनॉल  
 ब) ओ-नायट्रोफेनॉल  
 क) एम-नायट्रोफेनॉल  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही
54. जीसी-एमएसमधील कोणता मोड 100 पट संवेदनशीलता वाढवतो?
- अ) फुल स्कॅन मोड  
 ब) सिम मोड  
 क) एमआयसी मोड  
 ड) ईआयसी मोड
55. स्टँड-ऑफ डिटेक्शन पद्धतींबद्दल कोणते विधान खरे आहे?
- अ) स्फोटानंतर उपकरणे आणि स्फोटकांचा शोध  
 ब) स्फोटादरम्यान उपकरणे आणि स्फोटके शोधणे  
 क) स्फोटापूर्वी उपकरणे आणि स्फोटकांचा शोध  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही

56. एनएमआरमध्ये वापरल्या जाणार्या सॉल्व्हेंट्सची वैशिष्ट्ये कोणती आहेत?
- अ) ते रासायनिकदृष्ट्या निष्क्रिय असावे.  
 ब) ते चुंबकीय दृष्ट्या आयसोट्रोपिक नसावे.  
 क) त्याने पदार्थ वाजवी प्रमाणात विरघळवावा.  
 ड) अ आणि क दोन्ही

57. एनएमआर स्पेक्ट्रममधील सिग्नलची संख्या काय दर्शविते किंवा प्रकट करते?
- अ) रेणूतील समतुल्य प्रोटॉनच्या संचांची संख्या  
 ब) रेणूतील समतुल्य इलेक्ट्रॉनांच्या संचांची संख्या  
 क) रेणूतील समतुल्य न्यूट्रॉनच्या संचांची संख्या  
 ड) वरील सर्व गोष्टी

58. योग्य जोड्या लावा .

विष	विषकारक पदार्थ
1. रॅट विष	a. लिड अरसेनेट
2. फंगीसाइड	b. बेरीयम कार्बोनेट
3. कफ सिरप	c. बेन्झोईन
4. अंटीसेपटिक्स	d. कोडिन

- अ) 1(a); 2(b); 3(d); 4(c)  
 ब) 1(a); 2(d); 3(b); 4(c)  
 क) 1(b); 2(a); 3(c); 4(d)  
 ड) 1(b); 2(a); 3(d); 4(c)

59. क्यूईसीएचईआरएस (QuEChERS) या संक्षिप्त शब्दाचा अर्थ काय आहे?
- अ) Quick, easy, cheap, effective, rugged and safe  
 ब) Quick, easy, cheap, error free, rugged and safe  
 क) Quick, easy, cheap, effective, rapid and safe  
 ड) Quick, easy, cheap, effective, rugged and slow

60. कोणती श्रेणी वाकणाऱ्या स्पंदनांशी संबंधित आहे?
- अ) सममित  
 ब) असममित  
 क) रॉकिंग  
 ड) वरील सर्व गोष्टी

61. सीओ विषबाधा ओळखण्यासाठी कोणती रंग चाचणी वापरली जाते?
- अ) कुंकेल यांची चाचणी

- ब) ट्रिंडर अभिकर्मक चाचणी  
क) हॉप-सेलर ची चाचणी  
ड) अ आणि क दोन्ही
62. विनाइल = सी-एच साठी शोषण पट्टे सहसा कोणत्या वर्णक्रमीय प्रदेशात दिसतात?  
अ) 3100-3000 सेमी<sup>-1</sup>  
ब) 2100-1000 सेमी<sup>-1</sup>  
क) 1500 सेमी<sup>-1</sup> पेक्षा कमी  
ड) वरीलपैकी काहीही नाही
63. सिंसेमिलाबद्दल कोणते विधान खरे नाही?  
अ) १९९८ मध्ये पहिल्यांदा दिसला  
ब) गांजाचा बियारहित आणि अधिक शक्तिशाली प्रकार  
क) मादी गांजाच्या वनस्पतींच्या निषेचित फुलांच्या शिखरांपासून तयार केले जाते  
ड) वरीलपैकी काहीही नाही
64. अॅल्युमिनियम फॉस्फाइडचा घातक डोस काय आहे, विशेषतः 0.5 ग्रॅम टॅब्लेटसह?  
अ) १-३ गोळ्या  
ब) ४-६ गोळ्या  
क) ६-८ गोळ्या  
ड) ८-१० गोळ्या
65. एरिथ्रिटॉलला ईटीएनमध्ये रूपांतरित करण्यासाठी कोणत्या रसायनाची आवश्यकता आहे?  
अ) KNO<sub>2</sub> आणि नायट्रिक आम्ल  
ब) KNO<sub>2</sub> आणि सल्फ्यूरिक आम्ल  
क) KNO<sub>3</sub> आणि नायट्रिक आम्ल  
ड) KNO<sub>3</sub> आणि सल्फ्यूरिक आम्ल
66. खालीलपैकी कोणतेही सॉल्व्हेंट्स न वापरता पेट्रोलियम उत्पादने वेगळे करण्याचे सर्वात संवेदनशील तंत्र कोणते आहे?  
अ) विलायक निष्कर्षण  
ब) एसपीई  
क) SPME  
ड) वाफेचे आसवन
67. स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रीद्वारे कार्बोक्सीहिमोग्लोबिनची पातळी मोजताना रक्तात कोणत्या विशिष्ट क्षण करणार्या एजंटचा समावेश केला जातो?  
अ) सोडियम कार्बोनेट  
ब) सोडियम नायट्रेट

क) सोडियम डायथिओनाइट

ड) सोडियम सल्फेट

68. वेट अॅशिंग प्रक्रियेत कोणते आम्ल वापरले जातात?

अ) नायट्रिक, सल्फ्यूरिक आणि पक्लोरिक आम्ल

ब) हायड्रोक्लोरिक, सल्फ्यूरिक आणि पक्लोरिक आम्ल

क) हायड्रोक्लोरिक आणि सल्फ्यूरिक आम्ल

ड) कार्बोक्झिलिक आणि सल्फ्यूरिक आम्ल

69. रक्त आणि लघवी दोन्हीमध्ये आढळणारे कोकेनचे मुख्य मेटाबोलाइट कोणते आहे?

अ) बेंझोयलेक्गोनिन

ब) एक्गोनिन

क) एक्गोनिन मिथाइल एस्टर

ड) कोकाइथिलीन

70. जीसी-एमएसमध्ये बॅकप्लशची समस्या कशी सोडविली जाऊ शकते?

अ) - लहान इंजेक्शन व्हॉल्यूम वापरणे

ब) कमी विस्तृत विद्रावक वापरणे

क) - कमी इंजेक्टर तापमान

ड) वरील सर्व

71. योग्य जोड्या लावा .

वनस्पती विष

विषकारक पदार्थ

1. नैपला

2. भिलवा

3. मदार

4. कोकेन

a. केलोटॉक्सीन

b. क्रोटीन

c. एक्गोनाइन

d. सेमीकार्पोल

अ) 1(a); 2(b); 3(d); 4(c)

ब) 1(b); 2(d); 3(a); 4(c)

क) 1(b); 2(a); 3(c); 4(d)

ड) 1(b); 2(a); 3(d); 4(c)

72. आगीच्या कचऱ्याच्या विश्लेषणासाठी खालीलपैकी कोणते उपकरण तंत्र सर्वात योग्य आहे:

अ) एचपीएलसी

ब) जीसी-एमएस

क) एफटीआयआर

ड) एएएस

73. कोणत्या अन्नाच्या अतिसेवनामुळे लॅथरिझम रोग होतो?  
 अ) मका  
 ब) कोद्रा  
 क) Darnel  
 ड) केसरी दाल
74. क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम कोणते विष तयार करते?  
 अ) एंटरोटॉक्सिन  
 ब) एक्सोटॉक्सिन  
 क) थर्मोलेबिल विष  
 ड) कॉलरा विष
75. औषध चयापचयाच्या मार्गाबद्दल कोणते विधान योग्य आहे?  
 अ) पहिल्या टप्प्यात संयुग्मन प्रतिक्रियांचा समावेश आहे आणि कार्यात्मक गट काढून टाका  
 ब) पहिल्या टप्प्यात संयुग्मन प्रतिक्रिया आणि ऑक्सिडेशन  
 क) दुसऱ्या टप्प्यात संयुग्मन प्रतिक्रियांचा समावेश आहे आणि कार्यात्मक गट काढून टाकणे किंवा मुखवटा घालणे समाविष्ट आहे  
 ड) दुसऱ्या टप्प्यात ऑक्सिडेशन आणि सल्फोक्साईड निर्मितीचा समावेश आहे
76. आयआर स्पेक्ट्रोमीटरसाठी कॅलिब्रेशन करताना कोणते घटक विचारात घेतले पाहिजेत?  
 अ) भटके प्रकाश  
 ब) शोषक स्केल  
 क) मोजमापाचे कालमापन  
 ड) वरील सर्व गोष्टी
77. कोणत्या प्रकरणांमध्ये केसांचा नमुना आवश्यक आहे?  
 अ) प्रजातीचे मूळ शोधणे  
 ब) समूहीकरण  
 क) जीएसआर विश्लेषण  
 ड) अ आणि ब दोन्ही
78. मृत्यूनंतर केसांची वाढ का थांबते?  
 अ) त्वचा कोरडी होणे आणि संकुचित होते  
 ब) त्वचेला सूज येते  
 क) त्वचेवर फोड येतात  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही
79. ड्राय अॅश पद्धतीदरम्यान, झिंक अवशेषांच्या उपस्थितीत ऊर्तीच्या नमुन्याद्वारे कोणता रंग गृहीत धरला जातो?  
 अ) निळा रंग

- ब) लाल रंग  
 क) पिवळा रंग  
 ड) निळा-हिरवा रंग

80. पीटीएफई म्हणजे काय?  
 अ) पॉलीटेट्राफ्लोरोथेन  
 ब) पॉलीटेट्राफ्लोरोइथिलीन  
 क) पॉलीटेट्राफ्लोरोपॉक्सी  
 ड) पॉलीटेट्राफ्लोरोथे
81. कोणती वनस्पती मेस्केलिन औषधाचा स्रोत म्हणून कार्य करते?  
 अ) एरिथॉक्सिलम कोका  
 ब) राई एर्गोट  
 क) पीयोटा  
 ड) ढाकुर
82. डिजिटलिस पुरपुरियाद्वारे विषबाधा झाल्यास शवविच्छेदनादरम्यान जतन करणे सर्वात योग्य नमुना कोणता आहे?  
 अ) प्लीहा  
 ब) गर्भाशय  
 क) पाठीचा कणा  
 ड) हृदय
83. शिशाच्या खालीलपैकी कोणत्या विषारी क्षारांना "शिशाची साखर" म्हणून ओळखले जाते?  
 अ) लीड एसीटेट  
 ब) लेड मोनोऑक्साइड  
 क) लीड क्रोमेट  
 ड) लीड कार्बोनेट
84. अफू शोधण्यासाठी कोणत्या रंग चाचण्या वापरल्या जातात?  
 अ) मेकोनिक आम्ल चाचणी  
 ब) पोर्फिरोक्सिन चाचणी  
 क) डेनिंग्स ऑलिक्वर ची चाचणी  
 ड) वरील सर्व गोष्टी
85. अँथ्रेसिनबद्दल कोणते विधान खरे आहे?  
 अ) हा रंगीबेरंगी पदार्थ आहे आणि त्याचे इलेक्ट्रॉनिक शोषण स्पेक्ट्रम अतिनील प्रदेशात आहे  
 ब) अतिनील प्रकाशात पाहिल्यास अँथ्रेसिनचा शुद्ध नमुना लाल-दृश्यमान प्रकाश देतो  
 क) हा रंगहीन पदार्थ आहे आणि त्याचे इलेक्ट्रॉनिक शोषण स्पेक्ट्रम अतिनील प्रदेशात आहे  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही

86. अॅम्फेटामाइनच्या निर्मितीत खालीलपैकी कोणता अग्रदूत वापरला जातो?  
 अ) एन-मेथिलफॉर्मामाईड  
 ब) मेथिलामाइन  
 क) फिनाइल -2-प्रोपानोन  
 ड) एन-मिथाइल-बेंझोडिओक्सोल ब्यूटानामाईन
87. खालीलपैकी कोणते रासायनिक नावे आणि त्यांचे समानार्थी शब्द यांचे योग्य संयोजन आहे?  
 अ) लीड एसीटेट: लिथार्ज  
 ब) कॉपर एसीटेट: व्हर्डीग्रिस  
 क) अँटिमोनी क्लोराईड: बटर ऑफ अँटिमोनी  
 ड) मर्क्युरिक सल्फाइड: सिन्नाबार.
88. इंटरमॉलिक्युलर हायड्रोजन बंध कशावर अवलंबून असतात?  
 अ) तीव्रता  
 ब) फ्रिक्वेन्सी  
 क) प्रमाण  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही
89. स्टोकच्या ओळी कशाचा संदर्भ देतात?  
 अ) उच्च वारंवारता असलेली रेषा  
 ब) समान वारंवारता असलेली रेषा  
 क) कमी वारंवारता असलेली रेषा  
 ड) वारंवारता नसलेली रेषा
90. टीएलसी पद्धतीचा वापर करून पेट्रोलच्या विश्लेषणाचा योग्य क्रम:  
 1. टीएलसी प्लेट सक्रिय करणे  
 2. टीएलसी चेंबरमधील पेट्रोल स्पॉटचा विकास आणि पृथक्करण  
 3. प्लेटमध्ये पेट्रोल स्पॉट लावणे  
 4. विकसित टीएलसी प्लेटचे दृष्टीकरण  
 5. आरएफ मूल्याची गणना  
 खाली दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य उत्तर निवडा:  
 अ) 1, 3, 4, 2, 5  
 ब) 3, 1, 4, 2, 5  
 क) 3, 4, 1, 2, 5  
 ड) 1, 3, 2, 4, 5
91. एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपीमध्ये कोणते सॉल्व्हेंट्स सामान्यतः वापरले जातात?

- अ) CS<sub>2</sub>  
ब) CDCL<sub>3</sub>  
क) CCL<sub>4</sub>  
ड) वरील सर्व
92. खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतीच्या पानांची सूक्ष्म तपासणी केल्यास सिस्टोलिथिक आणि ग्रंथीच्या केसांची उपस्थिती दिसून येते?  
अ) *Cannabis sativa*  
ब) *Papaver somniferum*  
क) *Digitalis purpurea*  
ड) *Nicotiana tabacum*
93. जीसी-एमएसमधील फिलामेंटवर किती ऊर्जा क्षमता कार्यरत असते?  
अ) 750 eV  
ब) 1000 eV  
क) 70 eV  
ड) 500 eV
94. "डिऑल्व्हेशन" म्हणजे काय?  
अ) लिक्विड मोबाइल फेज काढून टाकणे  
ब) द्रव थेंबांचा समावेश  
क) मोबाइल फेजमध्ये सॉल्व्हेंट्स मिसळणे  
ड) मोबाइल फेजमधून सॉल्व्हेंट्स काढून टाकणे
95. "अंतर्गत मानक" म्हणजे काय?  
अ) विश्लेषण केल्या जात असलेल्या नमुन्यात ते सामान्यपणे उपस्थित असणे अपेक्षित नाही.  
ब) हे गरजेच्या पदार्थाच्या रासायनिक संरचने जवळचे आहे.  
क) ते स्थिर असणे आवश्यक आहे.  
ड) वरील सर्व
96. एचपीएलसीमध्ये आयसोक्रॅटिक इल्युशनचा अर्थ काय आहे?  
अ) मोबाइल फेजमध्ये एल्टिक वायूचे मिश्रण  
ब) विश्लेषणादरम्यान मोबाइल फेजची रचना बदलणे  
क) कॉलम बदलणे  
ड) संपूर्ण विश्लेषणात मोबाइल फेजची रचना स्थिर राहणे



97. कोणत्या प्रकारची क्रोमॅटोग्राफी सामान्यतः गार्ड कॉलम वापरते?  
 अ) उच्च कार्यक्षमता पातळ थर क्रोमॅटोग्राफी  
 ब) आकार बहिष्करण क्रोमॅटोग्राफी  
 क) जेल पारदर्शकता क्रोमॅटोग्राफी  
 ड) उच्च कार्यक्षमता द्रव क्रोमॅटोग्राफी
98. चाल्कोसिसचा अर्थ काय आहे?  
 अ) ऊतींमध्ये तांब्याच्या साठ्याची उपस्थिती  
 ब) ऊतींमध्ये कॅल्शियम जमा होण्याची स्थिती  
 क) ऊतींमध्ये शिसे जमा होण्याची स्थिती  
 ड) ऊतींमध्ये झिंक जमा होण्याची स्थिती
99. हायड्रोक्विनोन आणि पायरोकॅटेकोलमुळे कॉर्निया आणि कूर्चामध्ये उद्भवू शकणार्या पिग्मेंटेशनचे वर्णन करण्यासाठी कोणती संज्ञा वापरली जाते?  
 अ) कार्बोलिझम  
 ब) ओक्रोनोसिस  
 क) द्रवीकरण नेक्रोसिस  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही
100. कोणत्या प्रकारची विषबाधा इतक्या वेगाने कार्य करते की त्याला सामान्यतः "नॉक आउट थेंब" म्हणून संबोधले जाते?  
 अ) क्लोरल हायड्रेट्स  
 ब) बार्बिट्यूरॅट्स  
 क) रॉक ऑयल  
 ड) OMPA
101. विषारी नमुन्यांमधून विष काढताना खालीलपैकी कोणता पदार्थ डिहायड्रेटिंग एजंट म्हणून वापरला जातो?  
 अ) अमोनियम नायट्रेट  
 ब) फेरस क्लोराईड  
 क) अमोनियम सल्फेट  
 ड) सोडियम टंगस्टेट
102. स्प्लिट इंजेक्टरबद्दल कोणते विधान योग्य आहे?  
 अ) स्प्लिट इंजेक्टर अधिक तीव्र नमुन्यांसाठी वापरले जातात  
 ब) उच्च स्प्लिट रेशो कमी प्रमाणात वाहक वायू वाया घालवतात  
 क) उच्च विभाजन गुणोत्तरांमुळे अपुरे विश्लेषण स्तंभापर्यंत पोहोचू शकते  
 ड) इंजेक्टरद्वारे एकूण प्रवाह 10 ते 100 मिली / मिनिट असू शकतो

103. अणुशोषण स्पेक्ट्रोमेट्रीसाठी खालीलपैकी कोणते सत्य नाही?  
 अ) हे एक विध्वंसक तंत्र आहे  
 ब) वायूसंकर तयार करणाऱ्या मूलद्रव्यांचे विश्लेषण करण्यासाठी हायब्रीड-जनरेशन सिस्टीमशी त्याचा संबंध जोडता येतो  
 क) हे एकाच वेळी बहु-घटक विश्लेषणास अनुमती देते  
 ड) हे क्वांटिटेटिव्ह तंत्र आहे
104. खालील अभिक्रिया पूर्ण करा  
 आर्सिन गॅस + .....  $\longrightarrow$  लाल रंग  
 अ) कॉपर फॉयल  
 ब) फेरस हायड्रॉक्साईड  
 क) डायफिनिल कार्बाझोन  
 ड) डायथिलडिथिओकार्बामिट
105. कार्बिनॉलबद्दल कोणते विधान खरे आहे?  
 अ) हे मिथाइल अल्कोहोल म्हणून ओळखले जाते  
 ब) हे इथिल अल्कोहोलपेक्षा जास्त विषारी नाही  
 क) चयापचय दरम्यान, ते एसीटाल्डिहाइडमध्ये रूपांतरित होते.  
 ड) हे रंगीबेरंगी द्रव आहे
106. टीएटीपीशी संबंधित कोणती अचूक माहिती आहे?  
 अ) हे काही घरगुती स्फोटक नाही  
 ब) हे आम्ल उत्प्रेरकाच्या उपस्थितीत एसीटोन आणि हायड्रोजन पॅरोक्साईडवर प्रतिक्रिया देऊन तयार केले जाते  
 क) हे घर्षण आणि प्रभाव-संवेदनशील स्फोटक नाही  
 ड) इस्रायल आणि इतर आखाती देशांमधील दहशतवादी संघटनांनी याचा वापर केलेला नाही
107. ज्वलनशील द्रव अवशेषांचे अंश शोधण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?  
 अ) कोळसा-लेपित पट्टी  
 ब) Streamers  
 क) पोर्टेबल वेपर डिटेक्टर  
 ड) अ आणि ब दोन्ही
108. पॅराथिऑनचे ऑक्सिजनयुक्त मेटाबोलाइट कोणते आहे?  
 अ) एन-एसिटाइल-पी-बेंझोक्विनोनिमीन  
 ब) Paraoxon

- क) पी-फेनेटिडाइन  
ड) फेनासेटिन
109. कोकेनच्या बेकायदेशीर उत्पादनात सामान्यतः कोणती प्रक्रिया समाविष्ट असते?  
अ) कोकेन बेसमधून कूड कोका पेस्ट काढणे  
ब) कोकेन बेसमध्ये कोका पेस्टचे शुद्धीकरण  
क) कोका च्या पानाचे कोकेन मिठात रूपांतर  
ड) वरील सर्व गोष्टी
110. चमकत्या ज्वलनाची उदाहरणे कोणती आहेत?  
अ) सिगारेट ज्वलन  
ब) गरम कोळशाची लाल चमक  
क) गॅसोलीन ज्वलन  
ड) अ आणि ब दोन्ही
111. एलएसडीसंदर्भात कोणते विधान खरे नाही?  
अ) त्याच्या हॅलूसिनोजेनिक प्रभावांचे वर्णन प्रथम स्विस रसायनशास्त्रज्ञ अल्बर्ट हॉफमन यांनी केले  
ब) याचा अर्थ लायसेर्जिक अॅसिड डायथिलामाईड असा होतो  
क) हे खूप शक्तिशाली औषध आहे  
ड) हे लायसेर्जिक आम्लापासून संश्लेषित केले जाते, एर्गोटपासून प्राप्त होणारा पदार्थ, जो शैवालचा एक प्रकार आहे जो विशिष्ट गवत आणि धान्यांवर हल्ला करतो
112. हेरॉईनच्या संश्लेषणादरम्यान कोणत्या कटिंग एजंटचा समावेश होतो?  
अ) शर्करा  
ब) एसीटामिनोफेन  
क) कॅफिन  
ड) वरील सर्व
113. वासोडिलेटर म्हणून एनजाइना पेक्टोरिसच्या उपचारात कोणते स्फोटक वापरले जाते?  
अ) टीएनटी  
ब) आरडीएक्स  
क) PETN  
ड) डायनामाइट
114. आयन क्रोमॅटोग्राफीबद्दल खालीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे?  
अ) आयसी हा एचपीएलसीचा एक प्रकार मानला जातो  
ब) स्टेशनरी फेज, लहान मण्यांच्या स्वरूपात, कॉलममध्ये ठेवली जाते  
क) मोबाइल फेज हा एक जलीय द्रावण आहे, जो सामान्यतः एकतर पातळ आम्लाचा असतो (केटायंस पृथक्करणात)

- ड) मोबाइल टप्पा हा एक जलीय द्रावण आहे, जो सामान्यतः पातळ आम्लाचा (आयनांच्या पृथक्करणात) असतो
115. एनडीपीएसने कोणता कायदा रद्द केला?  
 अ) अफू अधिनियम, 1850  
 ब) अफू कायदा, 1870  
 क) धोकादायक औषध अधिनियम, 1920  
 ड) वरीलपैकी काहीही नाही
116. लोह विषबाधेत उपचारांसाठी कोणते अँटीडोट विशेषतः वापरले जाते?  
 अ) क्युप्रिमाइन  
 ब) - डेस्फेरिओक्सामाइन  
 क) डीएमएसए  
 ड) डीएमपीएस
117. कोणत्या औषधाला विंटरग्रीनचे तेल म्हणून संबोधले जाते?  
 अ) एसिटायल सॅलिसिलिक आम्ल  
 ब) सोडियम सॅलिसिलेट  
 क) मिथाइल सॅलिसिलेट  
 ड) सेलीसायलेट जग
118. GCपेक्षा HPLCचा फायदा काय आहे?  
 अ) निवड आणि संवेदनशीलता वाढविण्यासाठी डेरिव्हेटायझेशनचा वापर केला जातो  
 ब) HPLC सर्व ध्रुवीयता आणि आण्विक वजनाच्या संयुगावर लागू होते  
 क) SIM मोडमध्ये ग्राफचे विश्लेषण करताना HPLC GCच्या तुलनेत उच्च संवेदनशीलता दर्शविते  
 ड) ईआयसी मोडमध्ये आलेखाचे विश्लेषण करताना HPLC GCच्या तुलनेत उच्च संवेदनशीलता दर्शविते
119. स्वच्छता पद्धतीत वापरले जाणारे घन अधिशोषक कोणते आहेत?  
 अ) अॅल्युमिना आणि झिंक सिलिकेट  
 ब) अॅल्युमिना आणि सिल्वर नायट्रेट  
 क) अॅल्युमिना आणि सिलिका  
 ड) अॅल्युमिना आणि सोडियम कार्बोनेट
120. डिटेक्शन टॅगची आवश्यक वैशिष्ट्ये कोणती आहेत?  
 1. निसर्गात त्याचे अस्तित्व नसावे.  
 2. कमीत कमी 5 वर्षे, शक्यतो 10 वर्षे त्याची बाष्प सोडत रहावे.  
 3. हे पीपीएम पातळीपर्यंत शोधण्यायोग्य असावे.

4. त्यामुळे स्फोटकांचे गुणधर्म बदलू नयेत.  
खाली दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य उत्तर निवडा:
- अ) 1, 3, 4,
  - ब) 3, 1, 2,
  - क) 3, 4, 2
  - ड) 1, 2, 4

**Space for Rough Work**

ANESU DC

**Space for Rough Work**

NESU DC