

National Forensic Sciences University
Scientific Assistant Chemical- Gr. C (contractual)
Directorate of Forensic Science Laboratory, Home Department, State of Maharashtra
Examination type: MCQ

Revised Final Answer Key

Date: 4th May 2025

Instructions:

1. Multiple Choice Question Examination.
2. Chose the correct answer and mark in the OMR sheet with black ball pen.
3. No-negative marking and each question carry one marks.
4. Duration of the paper is 60 minutes

Q-1 Answer the following Question

[Marks: 60]

1. ANFO is classified as Explosive
A: Low **B: High** C: Neutral D: None of the above
2. A chemical reaction that releases energy as one of its products is described as.....
A: Endothermic **B: Exothermic** C: Combustion D: Deflagration
3.type of pattern is more pronounced when the point of ignition is located against the wall.
A: V pattern B: Charred Pattern C: Smoke Pattern D: Black Pattern
4. A flammable liquid is one whose flashpoint is below.....
A: Below 140-degree Fahrenheit B: Above 140-degree Fahrenheit
C: In the range of 160–200-degree F D: None of the above
5. The flash point of Gasoline is
A: -50 Degree Fahrenheit B: 100 Degree Fahrenheit
C: 200 Degree Fahrenheit D: 80 Degree Fahrenheit
6. NDPS act was established in the year.....
A: 24th November 1985 B: 4th November 1985
C: 14th November 1985 D: 31st November 1985
7.hydrocarbons do not have tendency for spontaneous combustion.
A: Non-Saturated B: Polysaturated **C: Saturated** D: All of the above
8. In case of poisoning by ethylene glycol.....preservative should be used
A: Saturated Solution of NaCl B: Potassium Oxalate C: EDTA **D: Sodium Citrate**
9. The first requirement in any investigation of poisoning is to establish the

A: Corpus Delicti B: Criminal Investigation C: Analysis D: None of the above

10. Poisoning cases can be.....

A: Suicidal B: Homicidal C: Accidental D: All of the above

11. Heroin is deacetylated to

A: Papaverine B: Codeine C: Morphine D: Crack

12. The alkaloids present in opium are.....

A: Heroin B: Morphine C: Tramadol D: Oxytocin

13. United Nations Single convention on Narcotic Drugs was held in the year.....

A: 1961 B: 1951 C: 1981 D: 1921

14. Under the microscopic examination the characteristic features of herbal cannabis are.....

A: Glandular hairs B: Cystolith hair C: Both a & b D: None of the above

15. The base form of cocaine is encountered as.....

A: Crack Cocaine B: Cocaine HCL C: Speed D: Dragon

16. is used for the collection of vaporous and volatile samples of blast debris

A: Cookie bag B: Plastic bag C: Paper bag D: Bottles

17. The area where there is a maximum damage due to explosion is called as

A: Epicentre B: Seated explosion C: Crater D: All of the above

18. The Golden triangle for drug trafficking includes.....

A: Myanmar, Thailand and Laos B: Thailand, Cambodia, Sri Lanka

C: Laos, Myanmar, Bangladesh D: None of the above

19. Detonating cord containshigh explosive

A: RDX B: Lead Azide C: Dynamite D: ANFO

20. Pentolite is

A: Chocolate B: Cinema C: Country D: Booster

21. Mercury Fulminate is sensitive to

A: Shock B: Friction C: Impact D: All of the above

22. Standard black powder has percentage of potassium nitrate

A: 85 B: 65 C: 75 D: 90

23. Dynamite contains.....

A: EGDN B: Nitro-glycerine C: Ammonium Nitrate D: All of the above

24. Sheet explosives contain.....

A: PETN B: RDX C: Both A & B D: None of the above

25. The active constituents present in Cannabis are.....
- A: Cannabinol B: Cannabidiol C: Delta 9 THC **D: All of the above**
26.method is used to sketch large outdoor crime scene
- A: Polar method** B: Cross-Projection Method
- C: Compass-Point Method D: None of the above
27. Peyote is a
- A: Cactus** B: Herb C: Shrub D: Tree
28. Fingerprints at the crime scene can be developed by.....
- A: Powder method B: Chemical method **C: Both A & B** D: None of the above
29. Ion Exchange Chromatography can be used in the analysis of
- A: Low explosives** B: Stimulants C: Tranquilizer D: Depressants
30. Normal phase HPLC uses stationary phase
- A: Non-Polar **B: Polar** C: Neutral D: None of the above
31.detectors in GC are used to detect halogens
- A: FID B: TCD **C: ECD** D: NPD
32. Base peak of 44 is a characteristic of
- A: Amphetamine** B: RDXC: Gasoline D: None of the above
33.is a term used to describe solutions containing a solid dissolved in a liquid.
- A: Solute B: Solvent **C: Solubility** D: None of the above
34.is the excellent solvent used for sample preparation of drugs in GC-MS
- A: Methanol** B: Rohypnol C: Benzene D: Dichloromethane
35. Chemical Diversion and trafficking act was passed in the year
- A: 1975 **B: 1988** C: 1995 D: 1930
36. FTIR can be used to identifyform of narcotic drug
- A: Powder B: Liquid C: Herbal **D: All of the above**
37. खालीलपैकी कोणता शब्द "गोपनीय" या अर्थाने येतो?
- a) उघड
b) रहस्यमय
c) प्रकट
d) जाहीर
38. "तपासणी" या शब्दाचे योग्य विशेषण कोणते?
- a) तपासलेला
b) तपासणारा

- c) तपासवाला
d) तपासशून्य
39. "सायबर क्राईम" चे योग्य मराठी रूपांतर काय होईल?
a) संगणकीय गुन्हा
b) आंतरजालीय अपघात
c) सायबर सुरक्षा
d) माहिती गळती
40. खालीलपैकी कोणता शब्द वाक्यातील काल दर्शवतो?
"गुन्हेगाराने कबुली दिली."
a) गुन्हेगाराने
b) कबुली
c) दिली
d) साक्षी
41. "अन्वेषण" या शब्दाचा इंग्रजी समानार्थी शब्द कोणता?
a) Investigation
b) Search
c) Collection
d) Survey
42. "माहिती गळती" या शब्दसंग्रहाचा योग्य अर्थ कोणता?
a) माहिती वाढवणे
b) माहितीची चोरी
c) माहितीचे विश्लेषण
d) माहितीचे रक्षण
43. खालीलपैकी कोणते वाक्य शुद्ध आहे?
a) पोलिसांनी गुन्ह्याचा तपास केला.
b) पोलिसाने गुन्ह्याचा तपास केले.
c) पोलिसनी गुन्हाचा तपास केली.
d) पोलिसने गुन्हाचा तपास केला.
44. पुरुषाच्या फेट्यावर लावावयाचा रत्नजडीत तुरा ____ या शब्दसमुहाला खालीलपैकी योग्य शब्द कोणता ?
a) शेमला
b) मुकूट
c) मोतीतुरा
d) शिरपेच
45. "गुन्हेगार धरणे" या वाक्यात "गुन्हेगार" ही कोणती नामप्रकार आहे?
a) जातिवाचक
b) व्यक्तिवाचक

- c) समूहवाचक
d) क्रियावाचक
46. "तो न्याय मिळवण्यासाठी लढतो आहे." - या वाक्यातील काळ ओळखा:
a) भविष्यकाल
b) भूतकाळ
c) वर्तमानकाळ
d) पूर्ण भूतकाळ
47. "फिंगरप्रिंट" या इंग्रजी शब्दाचा योग्य मराठी प्रतिशब्द कोणता?
a) छाप
b) बोटाचा ठसा
c) अंगठा
d) खुण
48. दिग्विजय या शब्दाची संधी ओळखा.
a) दिक् + विजय
b) ग् + ई = ग्वी
c) ग् + व् = ग्व
d) ई + ग् + व = ग्वि
49. धान्य ठेवण्याच्या पात्राला खालीलपैकी कोणते नाव आहे?
a) कणिका
b) कणशी
c) कणगर
d) कणगी
50. 'मरावे परी कीर्तिरूपे उरावे' या वाक्यातील उभयान्वयी अव्यय कोणते ?
a) कीर्ति
b) रूपे
c) परी
d) उरावे
51. वाक्य पूर्ण करा:
"गुन्हा सिद्ध करण्यासाठी पुरावे ____ आवश्यक आहेत."
a) गोळा
b) साक्ष
c) सादर
d) ठोस
52. चुकीचे वाक्य ओळखा:
a) पोलिसांनी चौकशी केली.
b) आरोपी न्यायालयात गेला.

c) पुरावा सादर केलं.

d) गुन्हा सिद्ध झाला.

53. "तपास चालू आहे." या वाक्याचा काळ कोणता आहे?

a) वर्तमान

b) भूत

c) भविष्य

d) पूर्ण वर्तमान

54. वाक्य पूर्ण करा:

"सायबर गुन्हेगारी रोखण्यासाठी तंत्रज्ञानाचा ____ होतो आहे."

a) वापर

b) पुरावा

c) दोष

d) तपास

55. वाक्य शुद्ध करा:

"तो एका महत्वाचा पुरावा आहे."

a) तो एक महत्वाचा पुरावा आहे.

b) तो एक महत्वाचा पुरावा आहे.

c) तो एक महत्वाचा पुरावा आहे.

d) तो एक महत्वाचा पुरावा हाय.

56. "तपास यंत्रणा सक्षम आहे." - या वाक्यात "सक्षम" या शब्दाचा अर्थ काय?

a) निर्बंधित

b) निष्क्रिय

c) समर्थ

d) संशयित

57. वाक्यरचना कोणती बरोबर आहे?

a) न्यायालयाने निर्णय दिली.

b) न्यायालय निर्णय दिले.

c) न्यायालयाने निर्णय दिला.

d) न्यायालय दिला निर्णय.

58. वाक्य शुद्ध करा:

"तो पोलिस स्टेशन मध्ये गेला."

a) तो पोलिस स्टेशन मध्ये गेला.

b) तो पोलीस स्थानकात गेला.

c) तो पोलीस स्टेशन गेला.

d) तो पोलीस चा ठाण्यात गेला.

59. नकारार्थी वाक्यात रूपांतर करा.

'गुणेशचे चित्र खराब आहे'.

a) गुणेशचे चित्र चांगले नाही.

b) गुणेशचे चित्र बरे आहे.

c) गुणेशचे चित्र साधारण नाही.

d) गुणेशचे चित्र वाईट नाही.

60. "साक्षीदार बोलू लागलाया वाक्यातील क्रियापद कोणते "?:

a) साक्षीदार

b) बोलू

c) लागला

d) बोलू लागला
