

**UGC NET PAPER 2 JANUARY 22, 2017 SHIFT 1 FORENSIC SCIENCE QUESTION PAPER**

**Note :** This paper contains **fifty (50)** objective type questions of **two (2)** marks each. All questions are compulsory.

1. A delusion in which the person feels that a close family member has been replaced by an identical looking stranger, is known as

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| (1) Capgras syndrome               | (2) Fregoli syndrome     |
| (3) Syndrome of intermetamorphosis | (4) Clerambault syndrome |

2. Currens rule is used

- (1) to determine legal insanity
- (2) to determine cause of death in infanticide
- (3) to differentiate hanging from strangulation
- (4) to differentiate true rape from consensual sexual intercourse.

3. Tardiev's spots are characteristic of

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (1) Burns         | (2) Infanticide |
| (3) Electrocution | (4) Asphyxia    |

4. Regarding head injury due to precipitate labour, consider the following statements :

- I. Bruises may be seen on vertex
- II. Extensive comminuted and depressed fractures of base of skull
- III. Lacerations on scalp are absent
- IV. Brain shows lacerations

**Codes :**

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| (1) I, II and III are correct. | (2) I and III are correct. |
| (3) III and IV are correct.    | (4) I and II are correct.  |

**नोट :** इस प्रश्नपत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. विभ्रम की ऐसी स्थिति, जिसमें व्यक्ति यह महसूस करता है कि उसका कोई निकट परिजन, उसी के जैसा दिखने वाले किसी अजनबी से बदल गया है, क्या कहलाती है ?

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| (1) कैपग्रास सिंड्रोम             | (2) फ्रेगोली सिंड्रोम    |
| (3) सिंड्रोम ऑफ इंटरमेटामॉर्फोसिस | (4) क्लेरमबोल्ड सिंड्रोम |

2. करेंस नियम का प्रयोग किया जाता है

- (1) कानूनी रूप विक्षिप्तता का निर्धारण करने में
- (2) शिशु हत्या में मृत्यु का कारण पता लगाने के लिए
- (3) फंदे से लटकने और गला घोटने में अंतर के लिए
- (4) सहमतिपूर्ण यौन समागम और बलात्कार में भेद करने के लिए

3. टार्डिड स्पॉट निम्न में से किसकी विशेषता है ?

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (1) जलने का दाग  | (2) शिशु हत्या |
| (3) विद्युत्मारण | (4) श्वासारोध  |

4. प्रपाती प्रसव पीड़ा के कारण सिर में लगी चोट के संबंध में निम्नांकित कथनों पर विचार करें :

- I. शीर्षबिंदु पर चोट के निशान हो सकते हैं ।
- II. कपाल के आधार पर विस्तृत विखंडन और अवनत अस्थिभंग
- III. सर की खाल पर फटने के निशान नहीं होते
- IV. मस्तिष्क फटी हुई होती है ।

**कूट :**

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| (1) I, II और III सही हैं । | (2) I और III सही हैं । |
| (3) III और IV सही हैं ।    | (4) I और II सही हैं ।  |

5. Beneke's technique is used during post-mortem to
- (1) remove heart from infants                      (2) open skull in infants
- (3) remove enlarged prostate gland              (4) open the body from back

6. Which one of the following pairs is correctly matched ?

**List – I**

**List – II**

**(Name of sexual perversion)**

**(Description)**

- |                  |   |
|------------------|---|
| I. Eonism        | A. Displaying sexual organs             |
| II. Exhibionism  | B. Having sex with dead                 |
| III. Frotteurism | C. Having sex with animals              |
| IV. Necrophilia  | D. Rubbing sexual organs against others |
|                  | E. Wearing clothes of opposite sex      |

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | E | A  | D   | B  |
| (2) | D | B  | A   | C  |
| (3) | C | A  | B   | D  |
| (4) | A | E  | C   | B  |

7. Study the following statements and choose the right answer using the code given below :

- I. Cadaveric spasm occurs in smooth muscles.
- II. Cadaveric spasm occurs instantaneously.
- III. Primary relaxation is not seen in cadaveric spasm.
- IV. Muscle reaction is alkaline in cadaveric spasm.

**Codes :**

- (1) II, III and IV are correct.                      (2) I and III are correct.
- (3) I, II and III are correct.                        (4) II and IV are correct.

5. शवप्रेक्षा के दौरान बेनेक की तकनीक का प्रयोग निम्न में से किसके लिए किया जाता है ?
- (1) शिशुओं का हृदय निकालना (2) शिशुओं का कपाल खोलना  
(3) विवर्धित प्रोस्टेट ग्रंथि को निकालना (4) पीछे के भाग से शरीर को खोलना

6. निम्न में से कौन सा युग्म सुमेलित है ?

सूची – I

(यौन विकृति का नाम)

सूची – II

(विवरण)

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| I. इयोनिज्म                         | A. यौनांग प्रदर्शित करना     |
| II. प्रदर्शनात्मकता (एक्जीबीशनिज्म) | B. मृतक के साथ रति           |
| III. फ्रोट्युरिज्म                  | C. पशुओं के साथ रति          |
| IV. शव-कामुकता (नेक्रोफीलिया)       | D. दूसरों से यौनांग का घर्षण |
|                                     | E. विपरीत लिंगी कपड़े पहनना  |

कूट :

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | E | A  | D   | B  |
| (2) | D | B  | A   | C  |
| (3) | C | A  | B   | D  |
| (4) | A | E  | C   | B  |

7. निम्नांकित कथनों को पढ़ें और नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनें :

- I. मृत्योपरांत ऐंठन चिकनी पेशी में होता है ।  
 II. मृत्योपरांत ऐंठन अचानक होता है ।  
 III. मृत्योपरांत ऐंठन में प्राथमिक विश्रांति नहीं दिखाई देती ।  
 IV. मृत्योपरांत ऐंठन में पेशी प्रतिक्रिया क्षारीय होती है ।

कूट :

- (1) II, III और IV सही हैं । (2) I और III सही हैं ।  
 (3) I, II और III सही हैं । (4) II और IV सही हैं ।



8. A : ग्रेफोलोजी को न्याय वैधिक हस्तलेख परीक्षण नहीं समझा जाना चाहिए ।  
R : ग्रेफोलोजी का संबंध एक व्यक्ति के हस्तलेखन से उसके व्यक्तित्व की विशेषताओं के अध्ययन से है ।
- कूट :**
- (1) A सही है तथा R सही नहीं है । (2) A और R दोनों सही नहीं हैं ।  
(3) A और R दोनों सही हैं । (4) R सही है तथा A सही नहीं है ।
9. रजत और एक लौह रिडॉक्स युग्म के विरचन और अप्रकट अंगुलिचिन्ह पर धातु लवण के निक्षेपण पर आधारित एक फोटोग्राफिक प्रक्रिया निम्न में से क्या कहलाती है ?
- (1) लघु कण अभिकर्मक (2) VMD विधि  
(3) DFO (4) भौतिक प्रस्फुटक
10. अंगुलि चिन्ह की बनावट में टाइपलाइन्स को दो रेखाओं के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो शुरू में समानांतर चलती हैं, फिर विपरीत दिशा में जा कर फिर निम्न में से अंगुलि चिन्ह के किस हिस्से को घेर लेती हैं ?
- (1) कोर (2) डेल्टा  
(3) अंगुलि चिन्ह बनावट का क्षेत्र (4) द्विशाखन
11. अंगुलि चिन्ह के दस अंक वर्गीकरण में, सभी दसों अंगुलियों में चक्रीय बनावट वाले व्यक्ति को निम्न में से किस में वर्गीकृत किया जायेगा ?
- (1) 0/0 (2) 32/32  
(3) 16/16 (4) 8/8
12. निम्नांकित अधिचर्मीय परतों को सही क्रम में सजायें :
- I. स्ट्रेटम ग्रेनुलोसम II. स्ट्रेटम जर्मिनेटिवम  
III. स्ट्रेटम ल्युसिडम IV. स्ट्रेटम स्पिनोसम
- कूट :**
- (1) II, IV, III, I (2) III, I, IV, II  
(3) I, IV, II, III (4) IV, II, III, I

13. Calculation of a person's height from fragmented bones is calculated by
- (1) Dupertuis and Hadden's formula      (2) Pearson's formula
- (3) Trotter and Glesser formula      (4) Steele and McKern's formula

14. Which one of the following pairs is correctly matched ?

**List – I**

(Embryonic development)

**List – II**

(Gestational period after conception)

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| I. Volar pads form                  | A. 10-12 weeks           |
| II. Volar pads begin to recede      | B. 21 <sup>st</sup> week |
| III. Skin ridges appears            | C. 28 <sup>th</sup> week |
| IV. Fingerprint pattern is complete | D. 13 <sup>th</sup> week |
|                                     | E. 6-8 weeks             |

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | D  | E   | C  |
| (2) | E | A  | D   | B  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | B | E  | C   | A  |

15. Shovel shaped teeth are seen in

- (1) Bushmen      (2) Caucasoids
- (3) Africans      (4) Mongoloids

16. The approximate weight percent of  $\text{SiO}_2$  in borosilicate glass is :

- (1) 40      (2) 50
- (3) 60      (4) 80

13. हड्डियों के टुकड़ों से एक व्यक्ति के कद का परिकलन निम्न में से किस पद्धति द्वारा किया जाता है ?

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) ड्युपरतुई और हेडेन का सूत्र | (2) पियर्सन का सूत्र        |
| (3) ट्रॉटर और ग्लेसर का सूत्र   | (4) स्टीले और मैकन का सूत्र |

14. निम्न में से कौन सा युग्म सुमेलित है ?

सूची – I

(भ्रूणीय विकास)

- I. हथेली की गहिरियों का आकार ग्रहण करना
- II. हथेली की गहिरियों का पीछे की ओर हटना
- III. त्वचा की लकीरें उभरनी शुरू होती है ।
- IV. उँगली के चिन्ह की बनावट पूर्ण हो जाती है ।

सूची – II

(गर्भधारण के बाद गर्भावधि)

- A. 10-12 सप्ताह
- B. 21वाँ सप्ताह
- C. 28वाँ सप्ताह
- D. 13वाँ सप्ताह
- E. 6-8 सप्ताह

कूट :

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | D  | E   | C  |
| (2) | E | A  | D   | B  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | B | E  | C   | A  |

15. निम्नलिखित में से किसके बेलचा आकार दाँत होते हैं ?

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (1) बुशमैन  | (2) श्वेत     |
| (3) अप्रौकी | (4) मंगोलियाई |

16. बोरोसिलिकेट काँच में  $\text{SiO}_2$  की भार प्रतिशतता होती है, लगभग :

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 40 | (2) 50 |
| (3) 60 | (4) 80 |





17. "हुये" पद से आशय है :

- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| (1) मिट्टी का खनिज घटक | (2) मिट्टी का आधार रंग            |
| (3) मिट्टी की प्रकृति  | (4) मिट्टी में मौजूद जैविक पदार्थ |

18. निम्नांकित को सुमेलित करें :

सूची - I

सूची - II

(क्वथनांक)

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. एसीटेट फाइबर      | i. 245 – 260° C      |
| b. विनाल फाइबर       | ii. नहीं पिघलता है । |
| c. नायलोन 6 फाइबर    | iii. 210 – 230° C    |
| d. ट्राइएसीटेट फाइबर | iv. 200 – 260° C     |
| e. रेयॉन फाइबर       | v. 288 – 300° C      |

कूट :

- |     | a  | b  | c   | d   | e   |
|-----|----|----|-----|-----|-----|
| (1) | iv | ii | v   | i   | iii |
| (2) | i  | iv | iii | v   | ii  |
| (3) | i  | ii | iv  | iii | v   |
| (4) | v  | i  | iv  | ii  | iii |

19. बाल का मज्जा सूचकांक है :

- (1)  $\frac{\text{बाल का व्यास}}{\text{मज्जा का व्यास}}$
- (2)  $\frac{\text{बाल की परिधि}}{\text{मज्जा का व्यास}}$
- (3)  $\frac{\text{बाल का व्यास}}{\text{बाल की परिधि}}$
- (4)  $\frac{\text{मज्जा का व्यास}}{\text{बाल का व्यास}}$

20. निम्न से वह मुख्य प्रजातिगत रेशा कौन सा है, जिसका प्रयोग इच्छानुसार खींचने वाली पोशाक तैयार करने में किया जा सकता है ?

- |            |                |
|------------|----------------|
| (1) एरामिड | (2) मेलामाइन   |
| (3) रेयोन  | (4) स्पेनडेक्स |



21. एक डेल्टन निम्न में से किसके बराबर होता है ?
- (1)  $1.66 \times 10^{-9}$  किग्रा (2)  $1.66 \times 10^{-27}$  किग्रा  
(3)  $9.31 \times 10^{-27}$  किग्रा (4)  $9.31 \times 10^{-31}$  किग्रा
22. निम्न में से कौन राइफलिंग का परिणाम नहीं है ?
- (1) अभिवर्द्धित गति (2) अभिवर्द्धित परास  
(3) अभिवर्द्धित सूक्ष्मता (4) अभिवर्द्धित विचलन
23. प्रतिक्षेप-प्रचालित आग्नेयास्त्र, जैसे कि एक पिस्तौल में स्वचालित कल-पुर्जे निम्न में से किसके कारण काम करते हैं ?
- (1) आग्नेयास्त्र के प्रतिक्षेप का बल  
(2) कारतूस के खोखे के मुख पर लगने वाला प्रतिक्षेप का बल  
(3) आग्नेयास्त्र के प्रतिक्षेप पट्ट पर लगने वाला प्रतिक्षेप का बल  
(4) कारतूस के खोखे की दीवार और ग्रीवा पर लगने वाला प्रतिक्षेप का बल
24. प्रतिक्षेप के परिमाण में निम्न में से कौन एक कारक नहीं है ?
- (1) बंदूक और गोली का भार  
(2) मुखनाल का विस्फोट  
(3) कारतूस के खोखे के अंदर उत्पन्न गैस  
(4) ऑल बन्ट बिंदु
25. धतूरा विषाक्तता निम्न में से किससे मिलती है ?
- (1) कुचला विषाक्तता (2) अफीम विषाक्तता  
(3) एट्रोपिन विषाक्तता (4) रत्ती विषाक्तता
26. निम्न में से कौन क्लोरल हाइड्रेट का सक्रिय मेटाबोलाइट है ?
- (1) क्लोरप्रोमेजाइन (2) ट्राइक्लोरोएथनॉल  
(3) डेक्समेडेटोमाइडाइन (4) मिथाइलफेनाइटेट

27. Morphine dependence is best characterised by which of the following ?
- (1) Constricted pupils (2) Masked face  
(3) Jaundice (4) Anorexia
28. O – demethylation of oxycodone gives which of the following ?
- (1) Noroxycodone (2) Deoxycodone  
(3) Deoxymorphone (4) Oxymorphone
29. Cocaine isomers can be separated by HPLC using
- (1) Non polar columns (2) Polar columns  
(3) Semi polar columns (4) Chiral columns
30. Which enzyme regulates the metabolism of opiates ?
- (1) SULT 2 (2) CYP 2D6  
(3) COMT (4) MT
31. Consumption of which of the following causes blindness ?
- (1) Amphetamine (2) Morphine  
(3) Atropine (4) Methanol
32. Methanol toxicity is due to the formation of which of the following ?
- (1) Formic acid due to the action of dehydrogenase enzyme in liver  
(2) Formic acid due to the action of dehydrogenase enzyme in kidney  
(3) Formic acid due to the action of protease enzyme in liver  
(4) Formic acid due to the action of protease enzyme in kidney
33. The most reliable test for detection of semen in the absence of spermatozoa is
- (1) Acid phosphate (2) Prostate specific antigen  
(3) Esterase (4) Florence test

27. मॉर्फिन की लत की मुख्य विशेषता है
- (1) आँखों की पुतलियों का संकुचन (2) मुखौटे जैसा चेहरा  
(3) पीलिया (4) मंदाग्नि
28. ऑक्सीकोडोन के ओ-डिमिथाइलेशन से निम्न में से क्या प्राप्त होता है ?
- (1) नोरोक्सीकोडोन (2) डिऑक्सीकोडोन  
(3) डिऑक्सीमॉर्फॉन (4) ऑक्सीमॉर्फॉन
29. कोकॉन आइसोमर्स को HPLC द्वारा निम्न में से किसके प्रयोग से विलगाया जा सकता है ?
- (1) नॉन पोलर कॉलम्स (2) पोलर कॉलम्स  
(3) सेमी पोलर कॉलम्स (4) चिराल कॉलम्स
30. निम्न में से कौन सा एंजाइम उपशामक के उपापचय को विनियंत्रित करता है ?
- (1) SULT 2 (2) CYP 2D6  
(3) COMT (4) MT
31. निम्न में से किसके सेवन के कारण अंधत्व होता है ?
- (1) एम्फेटेमाइन (2) मॉर्फॉन  
(3) एट्रोपीन (4) मेथेनॉल
32. मेथेनॉल विषाक्तता निम्न में से किसके विरचन के कारण होती है ?
- (1) यकृत में डिहाइड्रोजिनेस एंजाइम की क्रिया के कारण फॉर्मिक अम्ल का बनना  
(2) गुर्दे में डिहाइड्रोजिनेस एंजाइम की क्रिया के कारण फॉर्मिक अम्ल का बनना  
(3) यकृत में प्रोटीएज एंजाइम की क्रिया के कारण फॉर्मिक अम्ल का बनना  
(4) गुर्दे में प्रोटीएज एंजाइम की क्रिया के कारण फॉर्मिक अम्ल का बनना
33. शुक्राणु की अनुपस्थिति में वीर्य का पता लगाने के लिए सबसे विश्वसनीय परीक्षण है
- (1) एसिड फॉस्फेट (2) पुरःस्थ ग्रंथि विशेष प्रतिजन  
(3) एस्टरेज (4) फ्लोरोस परीक्षण

34. Which of the following is not a presumptive test for the detection of semen ?

- (1) Phenolphthalein test
- (2) Microscopic examination
- (3) The  $P^{30}$  test
- (4) The acid phosphatase test

35. Dideoxynucleoside triphosphates (ddNTPs) are used in sequencing DNA because :

- (1) dd NTPs are fluorescent.
- (2) dd NTPs are incorporated very efficiently into DNA by DNA polymerase.
- (3) dd NTPs cannot be incorporated into DNA by DNA polymerase.
- (4) dd NTPs prevent further DNA synthesis once they are incorporated into the DNA sequence.

36. **Assertion (A) :** Erythrocyte helps in detection of fetal blood.

**Reason (R) :** It fights infection in foetus.

**Codes :**

- (1) Both (A) and (R) are correct.
- (2) (A) is correct and (R) is incorrect.
- (3) Both (A) and (R) are incorrect.
- (4) (A) is incorrect and (R) is correct.

37. The gene loci 1 of enzyme, PGM is of medico-legal importance, the reason being

- (1) Polymorphism
- (2) Circular in shape
- (3) Dark blue in colour
- (4) Based on Mendelian law of inheritance

34. शुक्राणु का पता लगाने के लिए निम्न में से कौन एक निर्देशित परीक्षण नहीं है ?
- (1) फेनोल्फथेलीन परीक्षण (2) सूक्ष्मदर्शी परीक्षण  
(3)  $P^{30}$  परीक्षण (4) एसिड फॉस्फेटेस परीक्षण
35. डायडियोक्सिनीन्यूक्लियोसाइड ट्राइफॉस्फेट्स (ddNTPs) का प्रयोग DNA के क्रमीकरण में निम्न में से किस कारण से किया जाता है ?
- (1) dd NTPs प्रतिदीप्त होते हैं ।  
(2) dd NTPs, DNA पॉलीमरेज द्वारा DNA में बहुत प्रभावी ढंग से समाहित हो जाते हैं ।  
(3) dd NTPs, DNA पॉलीमरेज द्वारा DNA में समाहित नहीं हो सकते ।  
(4) DNA क्रम में एक बार समाहित हो जाने के बाद dd NTPs आगे और DNA संश्लेषण को रोकते हैं ।
36. अभिकथन (A) : लाल रक्त कोशिका भ्रूणीय रक्त का पता लगाने में सहायक होती है ।  
तर्क (R) : यह भ्रूण में संक्रमण रोकता है ।
- कूट :
- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं ।  
(2) (A) सही है और (R) गलत है ।  
(3) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।  
(4) (A) गलत है और (R) सही है ।
37. एन्ज़ाइम पी.जी.एम. के जीन लोसाई । का चिकित्सकीय विधिक महत्त्व है, इसका कारण है
- (1) बहुरूपता  
(2) आकार में चक्राकार  
(3) रंग में गहरा नीला  
(4) मेंडेल के अनुवांशिकता के सिद्धान्त पर आधारित



38. Ultra – violet rays are known to damage DNA on its exposure due to

- (1) Breaking of bonds between G and C
- (2) Formation of thymine-thymine dimers
- (3) Formation of primer-dimer
- (4) Extension of non-coding regions

39. Consider following statements regarding amelogenin :

- I. It can be used to differentiate sex.
- II. Intron 1 in AMELX gene is 106 bp in size.
- III. Using this technique sex can be determined from bone marrow.
- IV. Amelogenin is a protein found in male genital system.

**Codes :**

- (1) I, II and III are correct.
- (2) I and III are correct.
- (3) III and IV are correct.
- (4) I and II are correct.

40. Which of these techniques is used to separate serum ?

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| (1) GLC             | (2) HPLC |
| (3) Electrophoresis | (4) PCR  |

41. In PMT, the magnitude of signal is increased due to the action of

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) Vacuum | (2) Cathode |
| (3) Anode  | (4) Dynode  |

38. पराबैंगनी किरणें DNA के संपर्क में आने के बाद उन्हें क्षति पहुँचाने वाली समझी जाती हैं, क्योंकि

- (1) G और C के बीच बॉन्ड का टूटना
- (2) थाइमिन-थाइमिन डाइमर का सृजन
- (3) प्रारम्भक-डाइमर का सृजन
- (4) नॉन-कोडिंग क्षेत्रों का विस्तार

39. एमेलोजेनिन के बारे में निम्नांकित कथनों पर विचार करें :

- I. इसका उपयोग लिंग निर्धारण के लिए किया जा सकता है ।
- II. AMELX जीन में इनट्रॉन 1 का आकार 106 bp होता है ।
- III. इस तकनीक का इस्तेमाल करते हुए अस्थिमज्जा से लिंग का निर्धारण किया जा सकता है ।
- IV. एमेलोजेनिन नर जननांग प्रणाली में पाया जाने वाला एक प्रोटीन है ।

कूट :

- (1) I, II और III सही हैं ।
- (2) I और III सही हैं ।
- (3) III और IV सही हैं ।
- (4) I और II सही हैं ।

40. सौरम को पृथक् करने के लिए निम्न में से किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है ?

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| (1) GLC              | (2) HPLC |
| (3) इलेक्ट्रोफोरेसिस | (4) PCR  |

41. PMT में सिग्नल के परिमाण में निम्न में से किसकी क्रिया के कारण बढ़ोतरी होती है ?

- |             |            |
|-------------|------------|
| (1) निर्वात | (2) कैथोड  |
| (3) एनोड    | (4) डायनोड |

42. In flame atomization when the gas flow rate does not exceed the burning velocity the flame propagates back into the burner giving.
- (1) Aerosol (2) Atoms  
(3) Secondary flame (4) Flash back
43. Name the microscope in which condenser is modified by replacing the substage iris with such a device which allows only a ring of light to pass through it.
- (1) Phase contrast microscope (2) Fluorescence microscope  
(3) Stereo microscope (4) Electron microscope
44. In a polarised light microscope a polarizer is placed
- (1) Below the objective (2) Above the objective  
(3) Below the sample (4) Above the sample
45. In X RFS, filters are made up of which of the following ?
- (1) Lead (2) Aluminium  
(3) Zirconium (4) Beryllium
46. The forensic use of phadebas reagent was proposed by which of the following ?
- (1) Alphonse Bertillon (2) Willott  
(3) Lee H.C. (4) Jon J. Nordby
47. Grievous hurt as mentioned in Indian Law comprises all except
- (1) Emasculation  
(2) Complete shaving of scalp hair  
(3) Fracture or dislocation of bone or tooth  
(4) Any hurt which endagers life

42. लौ आणवीकरण में जब गैस प्रवाह दर ज्वलन वेग से अधिक नहीं होती है तो निम्न में से क्या उत्सर्जित करते हुए लौ का पुनः ज्वालक की ओर संचरण हो जाता है ?
- (1) एअरोसोल (2) अणु  
(3) द्वितीयक लौ (4) फ्लैश बैक
43. निम्न में से सूक्ष्मदर्शी में एक ऐसे उपकरण से संग्राही में संशोधन किया जाता है जिससे होकर सिर्फ एक प्रकाश वलय गुजर सकता है
- (1) फेज कंट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी (2) फ्लोरोसेंस सूक्ष्मदर्शी  
(3) स्टीरियो सूक्ष्मदर्शी (4) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी
44. पोलेराइज्ड लाइट सूक्ष्मदर्शी में पोलेराइजर निम्न में से कहाँ रखा जाता है ?
- (1) अभिदृश्यक के नीचे (2) अभिदृश्यक के ऊपर  
(3) प्रतिदर्श के नीचे (4) प्रतिदर्श के ऊपर
45. X RFS में निस्स्यंदक (फिल्टर्स) निम्न में से किससे निर्मित होते हैं ?
- (1) सीसा (2) अल्युमिनियम  
(3) जर्कोनियम (4) बेरिलियम
46. निम्नलिखित में से किसने फेडेबास अभिकर्मक के न्याय वैधिक प्रयोग का प्रस्ताव किया था ?
- (1) अलफोन्स बर्टोलोन (2) विलोट  
(3) ली एच.सी. (4) जॉन जे. नॉर्डबी
47. भारतीय कानून के अनुसार गहरी चोट में निम्न में से क्या शामिल नहीं है ?
- (1) बधिया करना  
(2) सर के बाल पूरी तरह छील देना  
(3) अस्थि या दाँत का अपनी जगह से हटना या टूटना  
(4) कोई भी चोट जिससे जीवन खतरे में पड़े

48. Which one of the following pairs is correctly matched ?

List – I	List – II
(Type of Inquest)	(Country)
I. Police Inquest	A. USA
II. Coroner's inquest	B. India
III. Procurator Fiscal's inquest	C. Australia
IV. Medical Examiner system	D. Chile
	E. Scotland

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	A	E	B	C
(2)	E	A	D	B
(3)	D	B	E	A
(4)	B	C	E	A

49. Section 326 A IPC deals with

- (1) Punishment for voluntarily causing grievous hurt by dangerous weapons.
- (2) Criminal force.
- (3) Voluntarily causing grievous hurt by use of acid.
- (4) Kidnapping

50. Section 354 B IPC deals with

- (1) Battered baby syndrome.
- (2) Stalking.
- (3) Assault or criminal force to woman with intent to disrobe or compelling her to be naked.
- (4) Assault or criminal force to any human being with intent to disrobe or compelling to be naked.

48. निम्नांकित में से कौन सा युग्म सुमेलित है ?

सूची - I (जाँच का प्रकार)	सूची - II (राष्ट्र)
I. पुलिस जाँच	A. यू.एस.ए.
II. कोरोनर्स जाँच	B. भारत
III. प्रोक्चुरेटर फिस्कल्स जाँच	C. ऑस्ट्रेलिया
IV. चिकित्सा जाँच प्रणाली	D. चिली
	E. स्कॉटलैंड

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	A	E	B	C
(2)	E	A	D	B
(3)	D	B	E	A
(4)	B	C	E	A

49. धारा 326 A IPC का निम्न में से किससे संबंध है ?

- (1) खतरनाक हथियारों से स्वेच्छापूर्वक गंभीर चोट पहुँचाने के लिए सजा
- (2) आपराधिक बल
- (3) तेजाब के प्रयोग से स्वेच्छापूर्वक गंभीर चोट पहुँचाना
- (4) अपहरण

50. IPC की धारा 354 B का निम्न में से किससे संबंध है ?

- (1) बेटर्ड बेबी सिंड्रोम
- (2) पीछा करना
- (3) किसी स्त्री को नग्न करने या उसके वस्त्र-हरण के उद्देश्य से प्रहार या आपराधिक बल
- (4) किसी मनुष्य को नग्न करने या उसके वस्त्र-हरण के उद्देश्य से प्रहार या आपराधिक बल

Space For Rough Work

**prepp**  
Your Personal Exam Guide