

RECRUITMENT TO THE POST OF FOREST GUARDS-2013

Series : A

Booklet No.

2641

Roll No.

Use Blue/ Black Ball Pen only

Break open the seal when directed to do so by the invigilator

READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING THE QUESTIONS

- Fill in your Roll No., Name, Father's Name, Name of the Forest Circle and Answers in the Answer Sheet with blue/black pen only.
- The Question Booklet contains questions in English and Hindi.
- In all there are 80 questions in the paper. Each question has 4 responses i.e. A, B, C, D and of these only one is correct. You are to find out the correct answer e.g., if answer to the Q. No. 30 is A then enter A in the box as: 30 All questions are compulsory.
 A
- There should be no cutting or overwriting.
- Enter 'X' in the box for an unattempted question.
- A correct Answer for each question carries 0.75 marks. There is no negative marking.
- At the end of examination, return the Answer Sheet to the Invigilator.
- Do not write on the Question Booklet. Use the additional page provided in the Question Booklet for rough work.
- After entering the Examination Hall a candidate will be allowed to leave the Hall after the paper is completed and returned.
- The duration of the examination is 65 minutes.
- Use of calculator, cell phone or any electronic device is not allowed in the Examination Hall.
- In case of any variation in English or Hindi version of question(s), English version will be taken as correct.
- Use of unfair means will disqualify the candidate.

प्रश्न हल करने से पूर्व अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें।

- अपना रोल नं., नाम, पिता का नाम, वन सर्कार का नाम व उत्तर केवल नीले या काले पैन से उत्तर पुस्तिका में भरें।
- इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी में दिये गये हैं।
- प्रश्न पुस्तिका में कुल 80 प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के 4 उत्तर विकल्प ए, बी, सी, डी हैं। इनमें से सही उत्तर छाँट कर भरना है। उदाहरण के लिए 30 नं. प्रश्न का उत्तर यदि 'ए' है तो खाने में 'ए' इस प्रकार भरें।
30
 ए
- किसी भी तरह की कटिंग व ओवर राइटिंग मान्य नहीं है।
- जो प्रश्न नहीं किया गया है उसके खाने में 'X' का निशान लगायें।
- सही उत्तर के 0.75 अंक होंगे। गलत उत्तर के अंक नहीं कटेंगे।
- परीक्षा की समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका को परीक्षा निरीक्षक को सौंप दें।
- कृप्या प्रश्न पुस्तिका पर न लिखें। रफ कार्य के लिये प्रश्न पुस्तिका के साथ अतिरिक्त खाली पन्ना उपलब्ध हैं।
- परीक्षा हॉल में प्रवेश करने के बाद परीक्षा समाप्त होने के उपरान्त ही बाहर जाने की अनुमति होगी।
- परीक्षा का समय केवल 65 मिनट होगा।
- परीक्षा हॉल में केलकुलेटर, मोबाइल या किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है।
- यदि अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो अंग्रेजी भाषा को ही सही मानें।
- अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर परीक्षार्थी अयोग्य घोषित हो जायेगा।

10. जो बिना किसी अन्य वर्ण की सहायता से बोला जाए उसे क्या कहते हैं?
(ए) व्यजंन (बी) अक्षर
(सी) स्वर (डी) शब्द
11. I prefer blue pen _____ black pen.
(A) from (B) than
(C) to (D) at
12. They are not as intelligent as _____.
(A) our (B) we
(C) us (D) their
13. The feminine of the noun 'Lord' is:
(A) Lass (B) Lad
(C) Woman (D) Lady
14. How many vowels are there in 'Outstanding'?
(A) 4 (B) 6
(C) 5 (D) 3
15. This apron has no pocket to _____.
(A) put thing (B) putting things
(C) put things in (D) to be things put
16. Choose the correct one.
(A) The Ganga is the holy river. (B) The Ganga is an holy river.
(C) The Ganga is a holy river (D) A Ganga is a holy river.
17. Choose the correct meaning of the word in italics. 'She felt *moroze*'.
(A) Sad (B) Uncertain
(C) Anxious (D) Happy
18. Choose the correct meaning of 'Candid'.
(A) Impartial (B) Straightforward
(C) Honest (D) Just
19. You promised to come, but you didn't turn _____.
(A) up (B) out
(C) in (D) at
20. What is the antonym of 'Legal'?
(A) Unlegal (B) Illegal
(C) Inlegal (D) Dislegal

शंकु जिसकी त्रिज्या 'r' हो का आयतन निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

7500 रु. का चक्रबृद्धि ब्याज की 4 प्रतिशत दर से दो वर्षों में कितना मूल्य होगा?

- | | |
|--------------|--------------|
| (ए) 7800रु. | (बी) 8100रु. |
| (सी) 8112रु. | (डी) 8082रु. |

यदि 'ए' का 23प्रतिशत 46 हो तो 'ए' का मान क्या होगा?

यदि चतुर्भुज के तीन कोण 100° , 98° और 92° हों तो चौथा कोण कितना होगा?

25. The sum of the angles of a triangle is equal to:
(A) 180° (B) 360°
(C) 270° (D) 90°

त्रिभुज के कोणों का जोड़ कितना होता है?

26. The product of $-4x$ and $7xy$ polynomials is:

- (A) $28xy$ (B) $-28x^2y$
(C) $28xy^2$ (D) $-28xy^2$

$-4x$ तथा $7xy$ बहुपदों का गुणनफल कितना होगा?

- (ए) $28xy$ (बी) $-28x^2y$
(सी) $28xy^2$ (डी) $-28xy^2$

27. If $\sin A = \frac{3}{5}$ then value of $\cos A$ will be:

- (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$

यदि $\sin A = \frac{3}{5}$ है तो $\cos A$ कितना होगा?

- (ए) $\frac{4}{5}$ (बी) $\frac{3}{5}$
(सी) $\frac{3}{4}$ (डी) $\frac{1}{2}$

28. If $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{169}} = \frac{54}{39}$ then value of x is equal to:

- (A) 108 (B) 4800
(C) 2916 (D) 324

यदि $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{169}} = \frac{54}{39}$ है तो x का मान कितना होगा?

- (ए) 108 (बी) 4800
(सी) 2916 (डी) 324

29. A steel wire is in the form of a square. The same wire is bent in the form of a circle. What will be the area of the circle if the side of square is π units?

- (A) 2π square units (B) 4π square units
(C) π square units (D) $\pi/2$ square units

एक इस्पात की तार जो वर्गाकार रूप में है को यदि वृत का आकार दिया जाता है तो इस वृत का क्षेत्रफल क्या होगा, यदि वर्ग की भुजा π मात्रक है?

- (ए) 2π वर्ग मात्रक (बी) 4π वर्ग मात्रक
(सी) π वर्ग मात्रक (डी) $\pi/2$ वर्ग मात्रक

30. If the least prime factor of 'a' is 3 and the least prime factor of 'b' is 7 then the least prime factor of $(a+b)$ is :

यदि 'a' की सबसे छोटी अभाज्य गुणनखण्ड 3 है और 'b' का सबसे छोटा अभाज्य गुणनखण्ड 7 है तो $(a+b)$ का अभाज्य गुणनखण्ड क्या होगा?

(ए) 2	(बी) 3
(सी) 7	(डी) 10

31. Find the next letter in : bcdbcebcfbcg

(A) b (B) c
(C) h (D) i

bcdbcebcbfcg में अगला अक्षर क्या होगा?

(ए) b (बी) c
(सी) h (डी) i

32. If BORE = ERBO, what is SPAR?

यदि BORE = ERBO, तो SPAR क्या होगा?

3. Find the missing number (?):

9	5	8
5	7	?
3	4	5
135	140	160

‘?’ के स्थान पर कौन सा अंक होगा?

9	5	8
5	7	?
3	4	5
135	140	160

(ए) 4 (बी) 5
(सी) 3 (डी) 6

34. Find the next letter in : bncdnefgnhijk

- (A) k (B) j
(C) m (D) n

bncdnefgnhijk में अगला अक्षर क्या होगा?

- (ए) k (बी) j
(सी) m (डी) n

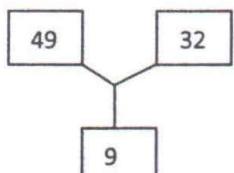
35. A cube is painted from all sides. It is cut into 64 cubes of equal size. How many of these smaller cubes are unpainted?

- (A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 6

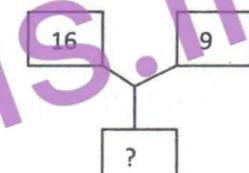
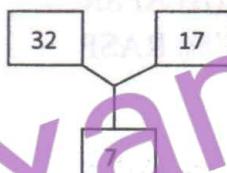
यदि सभी तरफ से रंगे हुए घन (क्यूब) को 64 बराबर हिस्सों में काटा जाए तो इसमें बिना रंग के कितने घन (क्यूब) होंगे?

- (ए) 2 (बी) 4
(सी) 8 (डी) 6

36. Find the missing value (?)

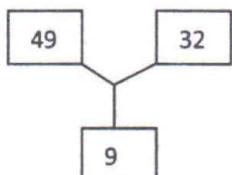


- (A) 11
(C) 7

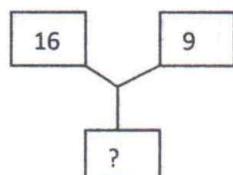
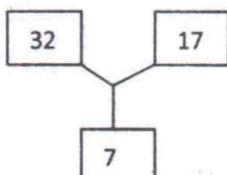


- (B) 9
(D) 5

'?' के स्थान पर कौन सा अंक होगा?



- (ए) 11
(सी) 7



- (बी) 9
(डी) 5

37. If + means \times , \div means $+$ and $-$ means \div then solve $2+3-3\div 5$.

- (A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6

यदि + के स्थान पर \times , \div के स्थान पर $+$ और $-$ के स्थान पर \div हो तो $2+3-3\div 5$ को हल करें।

- (ए) 9 (बी) 8
(सी) 7 (डी) 6

38. A is 3 years older than B and 3 years younger to C, while B and D are twins. How many years older is C than D?

यदि ए, बी से 3 साल बड़ा है और सी से 3 साल छोटा है तथा बी और डी जुड़वाँ हैं तो सी, डी से कितना बड़ा होगा?

(ए) 3	(बी) 6
(सी) 2	(डी) 12

39. In a row of trees, one tree is fifth from either end of the row. How many trees are there in the row?

यदि एक पंक्ति में कोई पेड़ उसके दोनों छोरों से पाँचवें स्थान पर है तो उस पंक्ति में कितने पेड़ हैं?

(ए) 11	(बी) 10
(सी) 9	(डी) 8

40. Solve, $3+3 \times 3$.

3+3x3 को हल करें।

(ए) 18	(बी) 12
(सी) 9	(डी) 6

41. pH of a base is:

(A) 7
 (B) <7
 (C) >7
 (D) =7

क्षार की pH कितनी होती है?

(ए) 7 (बी) <7
 (सी) >7 (डी) =7

42. In human eye, image is found at:

मानव नेत्र में वस्तु का प्रतिबिंब कहाँ बनता है?

(ए) पुतली पर	(बी) परितारिका पर
‘सी) श्वेत मंडल पर	(डी) दृष्टिपटल पर

48. The image formed by convex mirror is:
(A) Real, inverted and small
(C) Virtual, erect and small

उत्तल दर्पण द्वारा वस्तु का प्रतिबिंब :
(ए) वास्तविक, उल्टा व छोटा होता है
(सी) आभासी, सीधा व छोटा होता है
- (B) Virtual, inverted and small
(D) Virtual, erect and large

(बी) आभासी, उल्टा व छोटा होता है
(डी) आभासी, सीधा व बड़ा होता है
49. Unit of electric resistance is :
(A) Ampere
(C) Watt

बिजली प्रतिरोध का माप :
(ए) एम्पीयर है
(सी) वाट है
- (B) Volt
(D) Ohm

(बी) वोल्ट है
(डी) ओहम है
50. What type of mirror is used in vehicles for rear view?
(A) Concave mirror
(C) Convex mirror

मोटर वाहनों में पीछे का दृश्य देखने कि लिए कौन सा दर्पण प्रयोग करते है ?
(ए) अवतल दर्पण
(सी) उत्तल दर्पण
- (B) Plane mirror
(D) None of these

(बी) समतल दर्पण
(डी) इनमें से कोई नहीं
51. Areawise smallest state in India is?
(A) Punjab
(C) Kerala

क्षेत्रफल में भारतवर्ष का सबसे छोटा राज्य :
(ए) पंजाब है
(सी) केरल है
- (B) Tripura
(D) None of these

(बी) त्रिपुरा है
(डी) इनमें से कोई नहीं
52. Mr. Kuldeep Nayar is associated with:
(A) singing
(C) acting

श्री कुलदीप नैयर का सम्बन्ध :
(ए) गायकी से है
(सी) अभिनय से है
- (B) atomic research
(D) journalism

(बी) अणु अनुसंधान से है
(डी) पत्रकारिता से है

58. 'Van Mahotsav' was started by :

- (A) Dr. RV Singh
(C) Dr. KM Munshi

- (B) Dr. YS Parmar
(D) None of these

'वन महोत्सव' किसने आरम्भ किया ?

- (ए) डा. आर वी सिंह
(सी) डा. के एम मुन्शी

- (बी) डा. वाई एस परमार
(डी) इनमें से कोई नहीं

59. Characteristic smell of Liquid Petroleum Gas is due to :

- (A) Carbon dioxide
(C) Mercaptoethanol

- (B) Chloro-flouro ethane
(D) Acetone

रसोई गैस में विशेष गंध किसके कारण होती है?

- (ए) कार्बनडाइऑक्साइड
(सी) मरकैपटोइथेनोल

- (बी) क्लोरो-फ्लोरो इथेन
(डी) ऐसीटोन

60. Highest cricket ground is situated at:

- (A) Dharmshala
(C) Dalhousie

- (B) Narkanda
(D) Chail

सबसे ऊँचा क्रिकेट मैदान कहाँ स्थित है?

- (ए) धर्मशाला
(सी) डलहौजी

- (बी) नारकण्डा
(डी) चायल

61. Which type of acid is found in Ant sting?

- (A) Methanoic
(C) Lactic

- (B) Acetic
(D) Tartaric

चीटी के डंक में कौन सा तेजाब पाया जाता है?

- (ए) मैथेनोइक
(सी) लैकिटिक

- (बी) ऐसीटिक
(डी) टारटारिक

62. Which of the following is renewable resource?

- (A) Petroleum
(C) Natural Gas

- (B) Coal
(D) Forest

निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय स्रोत है?

- (ए) पैट्रोलियम
(सी) प्राकृतिक गैस

- (बी) कोयला
(डी) वन

63. 'Earth Day' is celebrated on :

- (A) 22 April
(C) 22 September

- (B) 22 May
(D) 22 February

'पृथ्वी दिवस' किस दिन मनाया जाता है?

- (ए) 22 अप्रैल
(सी) 22 सितम्बर

- (बी) 22 मई
(डी) 22 फरवरी

64. The toxic gas responsible for Bhopal gas tragedy is:

- (A) Carbon monoxide
(C) Sulphur isocyanide

- (B) Nitrous oxide
(D) Methyl isocyanide

भोपाल गैस त्रासदी के लिए कौन सी गैस उत्तरदायी थी?

- (ए) कार्बन मोनोऑक्साइड
(सी) सल्फर आइसोसायनाइड

- (बी) नाइट्रस ऑक्साइड
(डी) मिथाइल आइसोसायनाइड

65. A book titled 'Nature watch' is written by:

- (A) Khushwant Singh
(C) Salman Rushdie

- (B) Satyajit Ray
(D) Jaswant Singh

'नेचर वॉच' नामक किताब किसने लिखी है?

- (ए) खुशवन्त सिंह
(सी) सलमान रसदी

- (बी) सत्यजीत रे
(डी) जसवन्त सिंह

66. Wild life symbol of WWF is :

- (A) Tiger
(C) Red Panda

- (B) Pigeon
(D) Elephant

वन्य जीवन में WWF का प्रतीक क्या है?

- (ए) शेर
(सी) लाल पाण्डा

- (बी) कबूतर
(डी) हाथी

67. Ozone layer is present in:

- (A) Mesosphere
(C) Ionosphere

- (B) Stratosphere
(D) Troposphere

ओजोन परत निम्नलिखित में से किस में पायी जाती है ?

- (ए) मिजोसफियर
(सी) आइनोसफियर

- (बी) स्ट्रैटोसफियर
(डी) ट्रोपोसफियर

68. State bird of Himachal Pradesh is :

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) Peacock | (B) Monal |
| (C) Sparrow | (D) Jujurana |

हिमाचल प्रदेश का राज्य पक्षी कौन है?

- | | |
|--------------|---------------|
| (ए) मोर | (बी) मोनाल |
| (सी) चिड़िया | (डी) जुजुराना |

69. The water reservoir of which dam in HP is famous for migratory birds?

- | | |
|--------------|-------------------|
| (A) Kol dam | (B) Bhakhra dam |
| (C) Pong dam | (D) None of these |

कौन से बांध का जल भण्डार प्रवासी पक्षियों के लिए प्रसिद्ध है?

- | | |
|---------------|------------------------------|
| (ए) कोल बांध | (बी) भाखड़ा बांध |
| (सी) पौग बांध | (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं |

70. The place where animals are protected in their natural habitat is called as:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (A) Sanctuary | (B) Zoo |
| (C) Biosphere reserve | (D) All of these |

वह जगह जहाँ पर जानवरों को उनके प्राकृतिक स्थान पर संरक्षित किया जाता है, क्या कहलाती है?

- | | |
|----------------------------|------------------|
| (ए) अभ्यारण्य | (बी) चिड़िया घर |
| (सी) जीवमण्डल रक्षित स्थान | (डी) उपरोक्त सभी |

71. How much seed is required to raised 2000 plant of khair if its germination is 80% and number of seeds per 10gm is 25?

- | | |
|----------|---------|
| (A) 10kg | (B) 1kg |
| (C) 20kg | (D) 2kg |

खैर के 2000 पौधे उगाने के लिए कितना बीज चाहिए यदि बीज अंकुरण 80 प्रतिशत हो और 10ग्रा. में 25 बीज आते हों?

- | | |
|------------|-----------|
| (ए) 10कि. | (बी) 1कि. |
| (सी) 20कि. | (डी) 2कि. |

77. How many chir pine seedlings will be required for planting one hectare at 8x5m spacing?
 (A) 25000 (B) 2500
 (C) 250 (D) 25

एक हैक्टर में 8x5मी.की दूरी पर चील की पौधरोपण के लिए कितने पौधों की आवश्यकता होगी?
 (ए) 25000 (बी) 2500
 (सी) 250 (डी) 25

78. Which of the following trees yield wild fruits?
 (A) Kaphal (B) Rubus
 (C) Fig (D) All of these

निम्नलिखित में से कौन पेड़ जंगली फल प्रदान करते हैं?
 (ए) काफल (बी) रुबस
 (सी) फेगड़ा (डी) उपरोक्त सभी

79. Micro-organisms act upon the dead plant parts to produce:
 (A) Mushroom (B) Gum
 (C) Humus (D) Sand

सुख्म जीव मृत पौधों के हिस्सों पर प्रक्रिया करके क्या बनाते हैं?
 (ए) खुम्ब (बी) गोंद
 (सी) हयुमस (डी) रेत

80. Names of endangered plant species are published in:
 (A) Green data book (B) Red data book
 (C) Plant data book (D) Species data book

लुप्तप्राय: पौधों की प्रजातियों का नाम किस किताब में प्रकाशित होता है?
 (ए) हरी डाटा किताब (बी) लाल डाटा किताब
 (सी) पौधा डाटा किताब (डी) प्रजाति डाटा किताब