

पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet
from this side.

परीक्षा का वर्ष : 2023



DTM-1

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में
बॉक्स के अन्दर लिखें
शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



प्रश्नपत्र – प्रथम

सामान्य हिन्दी, सामान्य गणित एवं सामान्य अध्ययन

General Hindi, General Mathematics and General Studies

समय : 02:00 घंटे
पूर्णांक : 150

Time : 02:00 Hours
Maximum Marks : 150

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्त्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
4. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं, जिसमें सामान्य हिन्दी में 30 प्रश्न, सामान्य गणित में 40 प्रश्न एवं सामान्य अध्ययन में 80 प्रश्न दिये गये हैं । प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
6. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
7. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
8. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपके द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही दिया जाना अनिवार्य है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
9. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
10. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़े, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
11. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
13. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक कहा न जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्त्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

सामान्य हिन्दी

1. 'राष्ट्रीयता' शब्द है
(a) जातिवाचक संज्ञा (b) समूहवाचक संज्ञा (c) भाववाचक संज्ञा (d) व्यक्तिवाचक संज्ञा
2. निम्नलिखित में से 'समुद्र' शब्द का पर्यायवाची है :
(a) पयोधि (b) वारिद (c) शारदा (d) सविता
3. 'जिसकी गर्दन सुन्दर हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द है
(a) हयग्रीव (b) सुग्रीव (c) कपोतग्रीव (d) उन्नतग्रीव
4. 'कोल्हू का बैल' मुहावरे का अर्थ है
(a) अच्छी तरह खोजबीन करने वाला (b) यथाशक्ति उपाय करने वाला
(c) औचित्यहीन बातचीत करने वाला (d) बहुत अधिक परिश्रम करने वाला
5. 'पीताम्बर' शब्द में कौन सा समास है ?
(a) द्वन्द्व (b) बहुब्रीहि (c) अव्ययीभाव (d) द्विगु
6. वे शब्द जो किसी संज्ञा या सर्वनाम के गुण, दोष, रूप, रंग, आकार, दशा का बोध कराते हैं; उन्हें कहते हैं
(a) गणनावाचक विशेषण (b) परिमाणवाचक विशेषण
(c) गुणवाचक विशेषण (d) सार्वनामिक विशेषण
7. शुद्ध शब्द है
(a) मुमूर्षु (b) प्रसंशा (c) वाहनी (d) कवियत्री
8. तालव्य व्यंजन है
(a) ट, ठ, ड, ढ (b) च, छ, ज, झ (c) क, ख, ग, घ (d) त, थ, द, ध
9. निम्नलिखित में से किस व्यंजन-वर्ग का उच्चारण स्थान ओष्ठ है ?
(a) प, फ, ब, भ (b) त, थ, द, ध (c) ट, ठ, ड, ढ (d) च, छ, ज, झ
10. 'दयानन्द' शब्द में संधि है
(a) गुण स्वर संधि (b) दीर्घ स्वर संधि (c) व्यंजन संधि (d) यण् स्वर संधि
11. निम्नलिखित में से तत्सम शब्द नहीं है :
(a) हल्दी (b) शलाका (c) गोमय (d) क्षीर
12. 'अश्व' का पर्यायवाची शब्द है
(a) पतंग (b) तुरंग (c) भुजंग (d) विहंग
13. 'कर' शब्द से निम्नलिखित में से किस अर्थ का द्योतन नहीं होता है ?
(a) टैक्स (b) हाथ (c) गधा (d) सूँड़
14. 'बर्बर' शब्द का विलोम है
(a) सभ्य (b) जर्जर (c) कायर (d) खर्पर
15. संयुक्त स्वर है
(a) आ (b) ई (c) औ (d) ऊ

16. जहाँ पहला पद गौण और दूसरा पद प्रधान हो वहाँ होता है
 (a) द्वन्द्व समास (b) अव्ययीभाव समास
 (c) तत्पुरुष समास (d) बहुब्रीहि समास
17. 'सावन हरे न भादों सूखे' लोकोक्ति का अर्थ है
 (a) दुर्बल होना (b) अच्छी खेती न होना (c) सदा एक समान रहना (d) अत्यधिक वर्षा होना
18. वह स्त्री, जिसे उसके पति ने छोड़ दिया हो, कहलाती है
 (a) सधवा (b) परित्यक्ता (c) प्रोषितपतिका (d) विधवा
19. जिस सर्वनाम से वाक्य में किसी दूसरे सर्वनाम से संबंध स्थापित किया जाए, उसे कहते हैं
 (a) निश्चयवाचक सर्वनाम (b) संबंधवाचक सर्वनाम
 (c) निजवाचक सर्वनाम (d) संयुक्त सर्वनाम
20. यण् संधि का उदाहरण है
 (a) दुर्गुण (b) इत्यादि (c) नयन (d) उल्लंघन
21. निम्नलिखित में से 'पहाड़ी' शब्द में प्रत्यय जुड़ा है :
 (a) आई (b) ई (c) इ (d) ईन
22. निम्नलिखित में से 'अप' उपसर्ग का प्रयोग किस शब्द में नहीं हुआ है ?
 (a) अपवाद (b) अपकार (c) अपमान (d) अपरिपक्व
23. 'मैदान मारना' मुहावरे का अर्थ है
 (a) कमजोर होना (b) मुकाबले पर आना
 (c) युद्ध में विजय प्राप्त करना (d) मैदान में उतरने का विचार त्यागना
24. निम्नलिखित में से 'संतोष' में संधि है :
 (a) विसर्ग संधि (b) यण् स्वर संधि (c) गुण स्वर संधि (d) व्यंजन संधि
25. जो अविकारी शब्द क्रिया की विशेषता बताते हैं, उन्हें कहते हैं
 (a) समास (b) पर्यायवाची (c) तत्सम् (d) क्रिया-विशेषण
26. निम्नलिखित में से 'संकीर्ण' का विलोम शब्द है :
 (a) विस्तीर्ण (b) प्रक्षीण (c) निवृत्ति (d) उत्कीर्ण
27. निम्नलिखित में से व्यक्तिवाचक संज्ञा है :
 (a) हिमालय (b) पहाड़ (c) नदी (d) घर
28. निम्नलिखित में से तद्भव शब्द है :
 (a) हर्ष (b) सेठ (c) विहंग (d) कांता
29. '—' चिह्न कहलाता है
 (a) निर्देशक चिह्न (b) विस्मयादिबोधक चिह्न (c) अल्पविराम चिह्न (d) लोप निर्देशक चिह्न
30. निम्नलिखित में से कौन सा अनिश्चयवाचक सर्वनाम नहीं है ?
 (a) कोई (b) कुछ (c) कौन (d) किसी

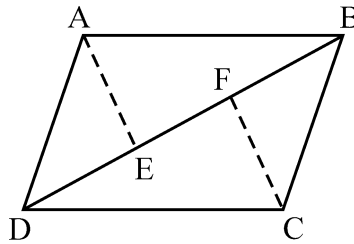
General Mathematics

31. If $2x^2 + 3x + 1$ is divided by $(3x + 2)$, then remainder is :
- (a) $\frac{1}{9}$ (b) $-\frac{1}{9}$ (c) $\frac{2}{9}$ (d) $-\frac{2}{9}$
32. When $x^3 - 3x^2 + x + 2$ is divided by polynomial $g(x)$, then quotient and remainder are $x - 2$ and $-2x + 4$, respectively. $g(x)$ is :
- (a) $x^2 - x + 1$ (b) $x^2 + x + 1$ (c) $x^2 + x - 1$ (d) $x^2 - x - 1$
33. Zeroes of the polynomial $x^3 - 3x^2 + x + 1$ are $a - b$, a , $a + b$, then $a + b$ is :
- (a) $-1 + \sqrt{2}$ (b) $-1 - \sqrt{2}$ (c) $1 \pm \sqrt{2}$ (d) None of these
34. If $2x + 6y = 7$, then how many integer solutions are possible ?
- (a) 1 (b) 2 (c) Infinite solution (d) No solution
35. For what value of t , the following pair of equations has unique solution ?
- $$4x + ty + 6 = 0$$
- $$2x + 2y + 2 = 0$$
- (a) 1 (b) 2 (c) Both (a) & (b) (d) 4
36. For what value of m , the solution of $2x + 3y = 11$ and $2x - 4y = -24$ satisfies the equation $y = mx + 3$?
- (a) -2 (b) 2 (c) -1 (d) 1
37. For what value of k , the following pair of linear equations have infinitely many solutions :
- $$kx + 3y - (k - 3) = 0$$
- $$12x + ky - k = 0$$
- (a) 0 (b) 3 (c) 4 (d) 6
38. For what value of k , quadratic polynomial $x^2 - 2x + k$ has real zeroes ?
- (a) $k > 1$ (b) $k \leq 1$ (c) for all real values (d) None of these
39. Roots of the equation $x^2 - 5x + 8 = 0$ are :
- (a) real and distinct (b) real and equal (c) $\frac{1}{2}(5 \pm i\sqrt{7})$ (d) $\frac{1}{2}(3 \pm i\sqrt{5})$
40. Which term of the A.P. 121, 117, 113, ... is its first negative term ?
- (a) 31st (b) 32nd (c) 33rd (d) 34th

सामान्य गणित

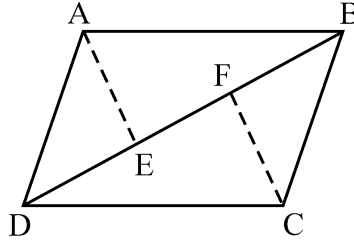
31. यदि $2x^2 + 3x + 1$ को $(3x + 2)$ से भाग दिया जाये, तो शेषफल है
 (a) $\frac{1}{9}$ (b) $-\frac{1}{9}$ (c) $\frac{2}{9}$ (d) $-\frac{2}{9}$
32. $x^3 - 3x^2 + x + 2$ को बहुपद $g(x)$ से भाग देने पर भागफल और शेषफल क्रमशः $x - 2$ और $-2x + 4$ हैं। $g(x)$ है
 (a) $x^2 - x + 1$ (b) $x^2 + x + 1$ (c) $x^2 + x - 1$ (d) $x^2 - x - 1$
33. बहुपद $x^3 - 3x^2 + x + 1$ के शून्यांक $a - b$, a , $a + b$ हैं, तो $a + b$ है
 (a) $-1 + \sqrt{2}$ (b) $-1 - \sqrt{2}$ (c) $1 \pm \sqrt{2}$ (d) इनमें से कोई नहीं
34. यदि $2x + 6y = 7$, तो इनके कितने पूर्णांक हल सम्भव हैं ?
 (a) 1 (b) 2 (c) अनन्त हल (d) कोई हल नहीं
35. t के किस मान के लिए निम्नलिखित समीकरण युग्म का अद्वितीय हल है ?
 $4x + ty + 6 = 0$
 $2x + 2y + 2 = 0$
 (a) 1 (b) 2 (c) दोनों (a) और (b) (d) 4
36. m के किस मान के लिए, $2x + 3y = 11$ और $2x - 4y = -24$ का हल समीकरण $y = mx + 3$ को सन्तुष्ट करता है ?
 (a) -2 (b) 2 (c) -1 (d) 1
37. k के किस मान के लिए निम्नलिखित रैखिक समीकरण युग्म के अनन्त हल होंगे ?
 $kx + 3y - (k - 3) = 0$
 $12x + ky - k = 0$
 (a) 0 (b) 3 (c) 4 (d) 6
38. k के किस मान के लिए द्विघात बहुपद $x^2 - 2x + k$ के वास्तविक शून्यांक हैं ?
 (a) $k > 1$ (b) $k \leq 1$
 (c) सभी वास्तविक मानों के लिए (d) इनमें से कोई नहीं
39. समीकरण $x^2 - 5x + 8 = 0$ के मूल हैं
 (a) वास्तविक और भिन्न (b) वास्तविक और समान
 (c) $\frac{1}{2}(5 \pm i\sqrt{7})$ (d) $\frac{1}{2}(3 \pm i\sqrt{5})$
40. समान्तर श्रेणी 121, 117, 113, ... का कौन सा प्रथम ऋणात्मक पद है ?
 (a) 31वाँ (b) 32वाँ (c) 33वाँ (d) 34वाँ

41. The sum of the odd numbers between 0 and 50 is :
 (a) 625 (b) 1250 (c) 750 (d) 725
42. For what value of n , n^{th} terms of the two Arithmetic Progressions (A.P.'s) 63, 65, 67, ... and 3, 10, 17, ... will be equal ?
 (a) 13 (b) 11 (c) 10 (d) 12
43. How many two-digit numbers are divisible by 3 ?
 (a) 30 (b) 29 (c) 27 (d) 26
44. What is the area of following figure, if $AE \perp DB$ and $CF \perp DB$, $AE = 8$ cm, $BD = 15$ cm and $FC = 12$ cm ?



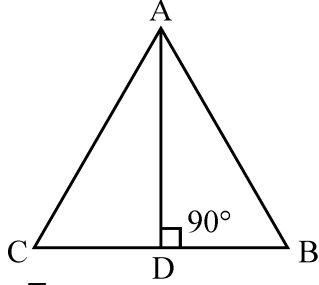
- (a) 140 cm^2 (b) 150 cm^2 (c) 160 cm^2 (d) 170 cm^2
45. The point P on the x -axis is equidistant from the points $(2, -5)$ and $(-2, 9)$. The coordinates of P is :
 (a) $(-5, 0)$ (b) $(5, 0)$ (c) $(7, 0)$ (d) $(-7, 0)$
46. The points $A \equiv (2, 3)$, $B \equiv (4, k)$ and $C \equiv (6, -3)$ are collinear. The value of k is :
 (a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) -2
47. Which of the following statements are true ?
 (A) All the congruent figures are similar.
 (B) All the similar figures are congruent.
 (a) Only (A) (b) Only (B) (c) Both (A) and (B) (d) Neither (A) nor (B)
48. If $\triangle ABC$ is an isosceles triangle whose angle C is right angle then value of $\frac{AB^2}{AC^2}$ is :
 (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) None of these
49. If area of a right-angled triangle is 24 cm^2 and its sides are in ratios 3 : 4 : 5, then the hypotenuse is :
 (a) 5 cm (b) 10 cm (c) 13 cm (d) None of these

41. 0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योग है
 (a) 625 (b) 1250 (c) 750 (d) 725
42. n के किस मान के लिए, दो समान्तर श्रेणियों 63, 65, 67, ... और 3, 10, 17, ... के n वें पद बराबर होंगे ?
 (a) 13 (b) 11 (c) 10 (d) 12
43. 3 से विभाजित होने वाली दो अंकों की कितनी संख्याएँ हैं ?
 (a) 30 (b) 29 (c) 27 (d) 26
44. निम्नलिखित आकृति का क्षेत्रफल क्या है, यदि $AE \perp DB$ और $CF \perp DB$, $AE = 8$ से.मी., $BD = 15$ से.मी. और $FC = 12$ से.मी. ?



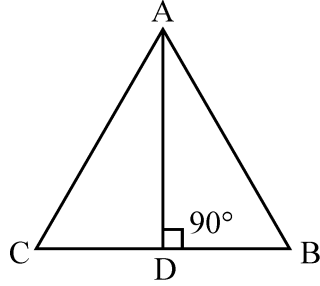
- (a) 140 से.मी.² (b) 150 से.मी.² (c) 160 से.मी.² (d) 170 से.मी.²
45. x -अक्ष पर कोई बिन्दु P, बिन्दुओं (2, -5) और (-2, 9) से बराबर दूरी पर है। P के निर्देशांक हैं
 (a) (-5, 0) (b) (5, 0) (c) (7, 0) (d) (-7, 0)
46. बिन्दु $A \equiv (2, 3)$, $B \equiv (4, k)$ और $C \equiv (6, -3)$ संरेखी हैं। k का मान है
 (a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) -2
47. निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य है ?
 (A) सभी सर्वांगसम आकृतियाँ समरूप होती हैं।
 (B) सभी समरूप आकृतियाँ सर्वांगसम होती हैं।
 (a) केवल (A) (b) केवल (B) (c) दोनों (A) और (B) (d) न तो (A) न ही (B)
48. यदि ΔABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसका कोण C समकोण है तो $\frac{AB^2}{AC^2}$ का मान है
 (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) इनमें से कोई नहीं
49. यदि किसी समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 24 वर्ग से.मी. है तथा इसकी भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 हो तो इसका कर्ण है :
 (a) 5 से.मी. (b) 10 से.मी. (c) 13 से.मी. (d) इनमें से कोई नहीं

50. In an equilateral triangle ABC, AD : BC is :



- (a) $\sqrt{3} : 2$ (b) $2 : \sqrt{3}$ (c) $1 : \sqrt{3}$ (d) $\sqrt{3} : 1$
51. Sum of the areas of two squares is 468 m^2 and the difference of their perimeters is 24 m, then the sum of all sides of the two squares is :
 (a) 120 m (b) 100 m (c) 80 m (d) 140 m
52. Area of the sector of a circle with radius 6 cm and angle of the sector being 60° , is :
 (a) 10π (b) 8π (c) 6π (d) 4π
53. Which of the following is true ?
 (A) Tangent at any point of a circle is perpendicular to the radius through the point of contact.
 (B) The lengths of tangents drawn from an external point to a circle are equal.
 (a) Only (A) (b) Only (B) (c) Both (A) and (B) (d) Neither (A) nor (B)
54. If AB is a diameter of a circle whose centre is $(2, -3)$ and co-ordinates of B is $(1, 4)$, then co-ordinates of A is :
 (a) $(-3, 10)$ (b) $(-3, -10)$ (c) $(3, -10)$ (d) $(3, 10)$
55. Two cubes, each of volume 125 cm^3 are joined end to end. The surface area of the resulting cuboid is :
 (a) 250 cm^2 (b) 225 cm^2 (c) 200 cm^2 (d) None of these
56. The slant height of a frustum of radii r_1, r_2 and height h is :
 (a) $\sqrt{h^2 + (r_1 - r_2)^2}$ (b) $\sqrt{h^2 + (r_1 + r_2)^2}$ (c) $\sqrt{h^2 - (r_1 - r_2)^2}$ (d) $\sqrt{h^2 - (r_1 + r_2)^2}$
57. Three solid metallic spheres of radii 6 cm, 8 cm and 10 cm respectively, are melted to form a single big solid sphere. The radius of this sphere is :
 (a) 16 cm (b) 32 cm (c) 22 cm (d) 12 cm
58. A cone of height 12 cm and radius of base 6 cm is made up of modelling clay. If it is reshaped into a hemisphere, then radius of hemisphere is :
 (a) $3\left(\sqrt[3]{4}\right) \text{ cm}$ (b) $6\sqrt{3} \text{ cm}$ (c) 6 cm (d) None of these

50. किसी समबाहु त्रिभुज ABC में, AD : BC है



- (a) $\sqrt{3} : 2$ (b) $2 : \sqrt{3}$ (c) $1 : \sqrt{3}$ (d) $\sqrt{3} : 1$

51. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का योग 468 मी.² है और उनके परिमापों का अन्तर 24 मी. है, तो दोनों वर्गों की सभी भुजाओं का योग है

- (a) 120 मी. (b) 100 मी. (c) 80 मी. (d) 140 मी.

52. उस वृत्त के त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या 6 से.मी. तथा जिसका त्रिज्यखण्ड 60° का कोण बनाता है।

- (a) 10π (b) 8π (c) 6π (d) 4π

53. निम्नलिखित में कौन सा सत्य है ?

(A) वृत्त के किसी बिन्दु पर स्पर्श-रेखा स्पर्श बिन्दु से जाने वाली त्रिज्या पर लम्ब होती है।

(B) बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श-रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती हैं।

- (a) केवल (A) (b) केवल (B) (c) दोनों (A) और (B) (d) न तो (A) न ही (B)

54. यदि AB एक वृत्त का व्यास है जिसका केन्द्र (2, -3) है तथा B के निर्देशांक (1, 4) है, तो A का निर्देशांक है

- (a) (-3, 10) (b) (-3, -10) (c) (3, -10) (d) (3, 10)

55. दो घनों, जिसमें प्रत्येक का आयतन 125 घन से.मी. है, को परस्पर संलग्न फलकों से जोड़ा जाता है। इससे प्राप्त घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल है

- (a) 250 वर्ग से.मी. (b) 225 वर्ग से.मी. (c) 200 वर्ग से.मी. (d) इनमें से कोई नहीं

56. r_1, r_2 त्रिज्याओं और h ऊँचाई के छिन्नक की तिर्यक ऊँचाई है

- (a) $\sqrt{h^2 + (r_1 - r_2)^2}$ (b) $\sqrt{h^2 + (r_1 + r_2)^2}$
(c) $\sqrt{h^2 - (r_1 - r_2)^2}$ (d) $\sqrt{h^2 - (r_1 + r_2)^2}$

57. क्रमशः 6 से.मी., 8 से.मी. और 10 से.मी. त्रिज्याओं वाले धातु के तीन ठोस गोलों को पिघलाकर एक बड़ा ठोस गोला बनाया जाता है। इस गोले की त्रिज्या है :

- (a) 16 से.मी. (b) 32 से.मी. (c) 22 से.मी. (d) 12 से.मी.

58. मॉडल बनाने वाली मिट्टी से 12 से.मी. ऊँचाई और 6 से.मी. आधार की त्रिज्या वाला एक शंकु बनाया गया है। यदि इसे अर्द्धगोले के आकार में बदल दिया गया, तो अर्द्धगोले की त्रिज्या है

- (a) $3\sqrt[3]{4}$ से.मी. (b) $6\sqrt{3}$ से.मी. (c) 6 से.मी. (d) इनमें से कोई नहीं

59. In a ΔOPQ , right angled at P, $OP = 7$ cm and $OQ - PQ = 1$ cm, $\sin Q$ is equal to :
- (a) $\frac{7}{25}$ (b) $\frac{24}{25}$ (c) $\frac{7}{24}$ (d) $\frac{7}{8}$
60. If A, B, C are interior angles of a triangle and $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right) = \cos(x)$, then x is :
- (a) A (b) $\left(\frac{A}{2}\right)$ (c) $(-A)$ (d) $\left(\frac{3A}{2}\right)$
61. If $\sin 3A = \cos(A - 26^\circ)$, where $3A$ is an acute angle, then A is equal to :
- (a) 26° (b) 27° (c) 28° (d) 29°
62. $\frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta}$ is :
- (a) $\cot \theta$ (b) $\tan \theta$ (c) $\sec \theta$ (d) $\operatorname{cosec} \theta$
63. If \bar{x} be A.M. of x_1, x_2, \dots, x_n , then value of $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})$ is :
- (a) $2\bar{x}$ (b) $(n-1)\bar{x}$ (c) 1 (d) 0
64. What is the median of first five prime numbers ?
- (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 6
65. A die is thrown twice. What is the probability that '5' will come up at least once ?
- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{11}{36}$ (c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{25}{36}$
66. The value of natural number n, for which 4^n ends with the digit zero :
- (a) 11 (b) 12 (c) 18 (d) None of these
67. Which of the following is not an irrational number ?
- (a) $\sqrt{15}$ (b) π (c) 0.10110111011110... (d) 0.10101010...
68. The fractional value of $0.7\overline{12}$ is :
- (a) $\frac{47}{66}$ (b) $\frac{47}{69}$ (c) $\frac{47}{56}$ (d) $\frac{47}{61}$
69. $(1101)_2 + (11101)_2$ is equal to :
- (a) $(1101001)_2$ (b) $(101010)_2$ (c) $(110101)_2$ (d) $(1010101)_2$
70. The number 25 in binary system is written as :
- (a) $(10110)_2$ (b) $(11100)_2$ (c) $(11001)_2$ (d) $(10011)_2$

59. किसी ΔOPQ में, P समकोण है, $OP = 7$ से.मी., $OQ - PQ = 1$ से.मी. $\sin Q$ का मान है
 (a) $\frac{7}{25}$ (b) $\frac{24}{25}$ (c) $\frac{7}{24}$ (d) $\frac{7}{8}$
60. यदि A, B, C किसी त्रिभुज के अन्तःकोण हैं और $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right) = \cos(x)$, तो x है
 (a) A (b) $\left(\frac{A}{2}\right)$ (c) $(-A)$ (d) $\left(\frac{3A}{2}\right)$
61. यदि $\sin 3A = \cos(A - 26^\circ)$, जहाँ 3A एक न्यूनकोण है, तो A का मान है
 (a) 26° (b) 27° (c) 28° (d) 29°
62. $\frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta}$ है
 (a) $\cot \theta$ (b) $\tan \theta$ (c) $\sec \theta$ (d) $\operatorname{cosec} \theta$
63. यदि x_1, x_2, \dots, x_n का समान्तर माध्य \bar{x} है, तो $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})$ का मान है
 (a) $2\bar{x}$ (b) $(n-1)\bar{x}$ (c) 1 (d) 0
64. प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं की माधिका क्या है ?
 (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 6
65. एक पासे को दो बार फेंका जाता है। कम से कम एक बार '5' ऊपर आने की प्रायिकता क्या है ?
 (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{11}{36}$ (c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{25}{36}$
66. प्राकृतिक संख्या n के किस मान के लिए 4^n (का इकाई अंक शून्य है) शून्य अंक पर समाप्त होता है ?
 (a) 11 (b) 12 (c) 18 (d) इनमें से कोई नहीं
67. निम्नलिखित में से कौन सी अपरिमेय संख्या नहीं है ?
 (a) $\sqrt{15}$ (b) π
 (c) 0.10110111011110... (d) 0.10101010...
68. $0.\overline{712}$ का भिन्नात्मक मान है
 (a) $\frac{47}{66}$ (b) $\frac{47}{69}$ (c) $\frac{47}{56}$ (d) $\frac{47}{61}$
69. $(1101)_2 + (11101)_2$ बराबर है
 (a) $(1101001)_2$ (b) $(101010)_2$ (c) $(110101)_2$ (d) $(1010101)_2$
70. द्वि-आधारी पद्धति में संख्या 25 को लिखा जाएगा
 (a) $(10110)_2$ (b) $(11100)_2$ (c) $(11001)_2$ (d) $(10011)_2$

General Studies

71. During whose Tenure 'Postal-Stamp' service started in India ?
(a) Sir John Shore (b) Lord Wellesley (c) Lord Ripon (d) Lord Dalhousie
72. Who among the following Muslim leaders was associated with the Home Rule League of Annie Besant ?
(a) Muhammad Iqbal (b) Abul Kalam Azad
(c) Muhammad Ali Jinnah (d) Sir Syed Ahmad Khan
73. Who among the following was not associated with the Indian National Army ?
(a) B.C. Dutt (b) Rashid Ali (c) P.K. Sehgal (d) Shahnawaj
74. Who was the first elected Chief Minister of Uttarakhand ?
(a) Nityanand Swami (b) Narayan Datt Tiwari
(c) Harish Rawat (d) Bhagat Singh Koshyari
75. Where was the National Games 2022 held ?
(a) Goa (b) Gujarat (c) Madhya Pradesh (d) Haryana
76. UNFCCC (COP-27) conference was organized in November 2022 in _____.
(a) Paris, France (b) Glasgow, Scotland
(c) Sharam-Al-Sheikh, Egypt (d) New Delhi, India
77. Which option among the following is correct about the members of QUAD ?
(a) India, Japan, Germany, America (b) India, Israel, Japan, Germany
(c) India, Japan, France, Australia (d) India, Australia, America, Japan
78. President Draupadi Murmu belongs to which schedule tribe of India ?
(a) Santhal (b) Garo (c) Khasi (d) Buksa
79. The Seventh Schedule of the Indian Constitution is related with –
(a) President and Governor of States (b) Council of States
(c) Union List, State List and Concurrent List (d) Languages
80. Which one among the following is a non-constitutional body ?
(a) Central Vigilance Commission (b) Goods and Services Tax Council
(c) State Public Service Commission (d) Advocate General of the State
81. The 86th Constitutional Amendment is related to :
(a) Right to Education (b) Right to Information
(c) Right to Food (d) Right to Development
82. What is quorum of either House of the Parliament ?
(a) One-tenth of the present members of the House
(b) One-tenth of the majority party
(c) One-fifth of the members of the House
(d) One-tenth of the total members of the House
83. What is the name of the Chief Justice of India, who took the charge of the President of India first time ?
(a) Justice M. Hidaytullah (b) Justice M. Varraktullah
(c) Justice S. Ansari (d) Justice R. Rahman
84. Who among the following was not the Governor of Uttarakhand ?
(a) Smt. Baby Rani Maurya (b) Smt. Margaret Alva
(c) Dr. K.K. Paul (d) Sri Suresh Agrawal

सामान्य अध्ययन

71. किसके शासनकाल में भारत में 'डाक-टिकट' सेवा प्रारम्भ हुई ?
(a) सर जॉन शोर (b) लॉर्ड वेलेजली (c) लॉर्ड रिपन (d) लॉर्ड डलहौजी
72. निम्नलिखित में से कौन सा मुस्लिम लीग का नेता एनी बेसेन्ट के होमरूल लीग में शामिल था ?
(a) मुहम्मद इकबाल (b) अबुल कलाम आजाद (c) मोहम्मद अली जिन्ना (d) सर सैयद अहमद खाँ
73. निम्नलिखित में से कौन आजाद हिन्द फौज से सम्बन्धित नहीं था ?
(a) बी.सी. दत्त (b) राशिद अली (c) पी.के. सहगल (d) शाह नवाज
74. उत्तराखण्ड का प्रथम निर्वाचित मुख्यमंत्री कौन था ?
(a) नित्यानन्द स्वामी (b) नारायण दत्त तिवारी (c) हरीश रावत (d) भगतसिंह कोश्यारी
75. राष्ट्रीय खेल 2022 कहाँ आयोजित किये गये थे ?
(a) गोवा (b) गुजरात (c) मध्यप्रदेश (d) हरियाणा
76. यू.एन.एफ.सी.सी. (कॉप-27) सम्मेलन नवम्बर, 2022 में _____ आयोजित किया गया था ।
(a) पेरिस, फ्रान्स (b) ग्लासगो, स्कॉटलैण्ड (c) शर्म-अल-शेख, मिस्र (d) नई दिल्ली, भारत
77. निम्न में से कौन सा विकल्प क्वाड के सदस्यों के विषय में सही है ?
(a) भारत, जापान, जर्मनी, अमेरिका (b) भारत, इजराइल, जापान, जर्मनी
(c) भारत, जापान, फ्रान्स, ऑस्ट्रेलिया (d) भारत, ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका, जापान
78. राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू भारत की किस अनुसूचित जनजाति से सम्बन्धित हैं ?
(a) संथाल (b) गारो (c) खासी (d) बुक्सा
79. भारतीय संविधान की 7वीं अनुसूची सम्बन्धित है
(a) राष्ट्रपति एवं राज्यों के राज्यपालों से (b) राज्यसभा से
(c) केन्द्र सूची, राज्य सूची एवं समवर्ती सूची से (d) भाषाओं से
80. निम्न में से गैर-संवैधानिक निकाय कौन सा है ?
(a) केन्द्रीय सतर्कता आयोग (b) वस्तु एवं सेवा कर परिषद्
(c) राज्य लोक सेवा आयोग (d) राज्य का महाधिवक्ता
81. 86वाँ संवैधानिक संशोधन सम्बन्धित है
(a) शिक्षा का अधिकार (b) सूचना का अधिकार (c) भोजन का अधिकार (d) विकास का अधिकार
82. संसद के किसी भी सदन के लिये गणपूर्ति क्या है ?
(a) सदन में उपस्थित सदस्यों का दसवाँ भाग (b) बहुमत दल का दसवाँ भाग
(c) सदन के सदस्यों का पाँचवाँ भाग (d) सदन के कुल सदस्यों का दसवाँ भाग
83. पहली बार भारत के राष्ट्रपति के रूप में कार्य करने वाले मुख्य न्यायाधीश का नाम क्या है ?
(a) न्यायमूर्ति एम. हिदायतुल्लाह (b) न्यायमूर्ति एम. वराकतुल्लाह
(c) न्यायमूर्ति एस. अंसारी (d) न्यायमूर्ति आर. रहमान
84. निम्नलिखित में से कौन उत्तराखण्ड के राज्यपाल नहीं थे ?
(a) श्रीमती बेबी रानी मौर्य (b) श्रीमती मार्गरेट अल्वा
(c) डॉ. के.के. पॉल (d) श्री सुरेश अग्रवाल

85. The first woman elected for Rajya Sabha from Uttarakhand is –
 (a) Kalpana Saini (b) Manorama Sharma Dobriyal
 (c) Ritu Khanduri (d) Rekha Arya
86. Which of the following is the largest fresh water lake in India ?
 (a) Sambhar (b) Puskar (c) Chilka (d) Wular
87. 'Banni grassland' is located in which of the following states ?
 (a) Maharashtra (b) Gujarat (c) Himachal Pradesh (d) None of these
88. Which one of the following Dams is on the Beas river ?
 (a) Tilaiya (b) Pong (c) Bhakra (d) Rihand
89. Lignite is a type of :
 (a) Limestone (b) Coal (c) Iron Ore (d) Copper
90. Which one of the following Tribes live in the Andaman and Nicobar Islands ?
 (a) Apatani (b) Jarawa (c) Munda (d) Santhal
91. The ship building yard Mazgaon Dock is situated at :
 (a) Vishakhapatnam (b) Cochin
 (c) Kolkata (d) Mumbai
92. Which of the following ports of India are the natural harbour ? Select the correct answer from the code given below the list :
 1. Chennai 2. Kochi 3. Thoothukudi (Tuticorin) 4. Mumbai
Code :
 (a) 1 and 2 (b) 2 and 3 (c) 3 and 4 (d) 2 and 4
93. Which of the following States of India has the largest population of Scheduled Tribes according to 2011 census ?
 (a) Rajasthan (b) Odisha (c) Madhya Pradesh (d) Manipur
94. When is the 'Himalaya Diwas' celebrated in Uttarakhand ?
 (a) September 15 (b) September 11 (c) September 13 (d) September 9
95. 'Chholiya' is a _____ of Uttarakhand.
 (a) river (b) temple (c) folk dance (d) dish
96. Arrange the following Chief Ministers of Uttarakhand in their chronological order and select the correct code :
 (i) Ramesh Pokhriyal (ii) Bhagat Singh Koshyari
 (iii) Pushkar Singh Dhama (iv) N.D. Tiwari
Code :
 (a) (iv) (ii) (iii) (i) (b) (iii) (ii) (i) (iv) (c) (iv) (iii) (ii) (i) (d) (ii) (iv) (i) (iii)
97. Who among the following is the winner of 'Himalay Prahari' Award 2023 ?
 (a) Dhoom Singh Negi (b) Arvind Arora
 (c) Tara Gandhi (d) Vijay Jardhari
98. Who is the singer of 'Uttarakhand Dev Bhumi-Matrubhumi' – The Official State Song of Uttarakhand ?
 (a) Narendra Singh Negi (b) Malini Awasthi
 (c) Karan Navani (d) Shivam Sadana

85. उत्तराखण्ड से राज्य सभा में निर्वाचित प्रथम महिला हैं
 (a) कल्पना सैनी (b) मनोरमा शर्मा डोबरियाल
 (c) ऋतु खण्डूरी (d) रेखा आर्य
86. निम्नलिखित में से भारत में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील कौन सी है ?
 (a) सांभर (b) पुष्कर (c) चिल्का (d) वुलर
87. 'बन्नी ग्रासलैण्ड' निम्नलिखित में से किस राज्य में अवस्थित है ?
 (a) महाराष्ट्र (b) गुजरात (c) हिमाचल प्रदेश (d) इनमें से कोई नहीं
88. निम्नलिखित बाँधों में से कौन एक ब्यास नदी पर है ?
 (a) तिलैया (b) पॉन्ग (c) भाखड़ा (d) रिहन्द
89. लिग्नाइट एक प्रकार है
 (a) चूना-पत्थर का (b) कोयले का (c) लौह अयस्क का (d) ताँबे का
90. निम्नलिखित जनजातियों में से कौन एक अण्डमान एवं निकोबार द्वीप पर रहती है ?
 (a) अपाटनी (b) जरावा (c) मुण्डा (d) संथाल
91. जहाज निर्माण यार्ड मझगाँव डॉक स्थित है
 (a) विशाखापटनम में (b) कोचिन में (c) कोलकाता में (d) मुम्बई में
92. भारत के निम्नलिखित पत्तनों में से कौन प्राकृतिक बन्दरगाह हैं ? सूची के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर को चुनिए :
 1. चेन्नई 2. कोची 3. तूतुकडी (टूटिकोरिन) 4. मुम्बई
 कोड :
 (a) 1 और 2 (b) 2 और 3 (c) 3 और 4 (d) 2 और 4
93. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किसमें 2011 की जनगणना के अनुसार, अनुसूचित जनजाति की जनसंख्या सर्वाधिक है ?
 (a) राजस्थान (b) ओडिशा (c) मध्यप्रदेश (d) मणिपुर
94. उत्तराखंड में 'हिमालय दिवस' कब मनाया जाता है ?
 (a) 15 सितंबर (b) 11 सितंबर (c) 13 सितंबर (d) 9 सितंबर
95. 'छोलिया' उत्तराखंड का/की _____ है।
 (a) नदी (b) मंदिर (c) लोकनृत्य (d) पकवान
96. उत्तराखंड के मुख्यमंत्रियों को उनके कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें व सही कूट का चयन करें :
 (i) रमेश पोखरियाल (ii) भगतसिंह कोश्यारी
 (iii) पुष्करसिंह धामी (iv) एन.डी. तिवारी
 कोड :
 (a) (iv) (ii) (iii) (i) (b) (iii) (ii) (i) (iv) (c) (iv) (iii) (ii) (i) (d) (ii) (iv) (i) (iii)
97. निम्न में से कौन 'हिमालय प्रहरी' सम्मान-2023 के विजेता हैं ?
 (a) धूमसिंह नेगी (b) अरविंद अरोड़ा (c) तारा गाँधी (d) विजय जरधारी
98. उत्तराखंड के आधिकारिक राज्यगीत 'उत्तराखंड देवभूमि मातृभूमि' के गायक कौन हैं ?
 (a) नरेन्द्र सिंह नेगी (b) मालिनी अवस्थी (c) करन नवानी (d) शिवम सडाना

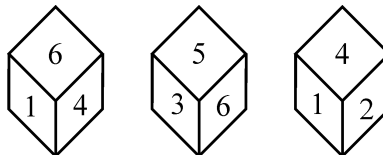
99. Twitter has been rebranded as :
 (a) Z (b) T (c) X (d) W
100. Noble prize winner for literature in 2023 belongs to which of the following countries ?
 (a) Germany (b) Finland (c) Norway (d) France
101. Opening match of Cricket World Cup-2023 was played between the teams of which of the following two countries ?
 (a) Australia – England (b) Australia – New Zealand
 (c) England – New Zealand (d) England – South Africa
102. A person of Indian origin has been elected as the Prime Minister of Singapore in 2023. What among the following is his name ?
 (a) Sharatbhai Patel (b) Kartikey Reddi
 (c) Tharman Shanmugaratnam (d) Om Chandi
103. Which year has been declared as ‘International Year of Millets’ by the United Nations General Assembly (U.N.G.A) ?
 (a) 2020 (b) 2021 (c) 2022 (d) 2023
104. What name has ISRO given to the Rover sent along with ‘Chandrayaan-3’ Mission ?
 (a) Pragyan (b) Shiv-Shakti (c) Vikram (d) Mission Mangal
105. Which of the following countries will be the Chairman of G-20 Summit after India ?
 (a) China (b) Brazil (c) Japan (d) None of these
106. Which Chand king had refused to give refuge to Suleman Shikoh, the fugitive son of Dara Shikoh ?
 (a) Jagat Chand (b) Baj Bahadur Chand
 (c) Roopchand (d) Kalyan Chand
107. Which one of the following place was not a capital of Parmar rulers of Garhwal ?
 (a) Chandpur Garhi (b) Dehradun (c) Devalgarh (d) Srinagar
108. Which one of the following was a land tax during the Gorkha Rule ?
 (a) Timari (b) Salami (c) Sonya Phagun (d) Pungadi
109. Who among the following was not associated with the establishment of ‘Home rule league’ in Kumaun ?
 (a) Mohan Joshi (b) Sridhar Azad (c) Chiranji Lal (d) Badridatt Pandey
110. Who among the following was not arrested in 1931 while boycotting the British clothes ?
 (a) Kunti Verma (b) Mangla Devi (c) Bhagirathi Devi (d) Homvati Devi
111. Who had started ‘Individual Satyagraha’ in 1940 in Kumaun ?
 (a) Hargovind Pant (b) Badridatt Pandey
 (c) Govind Ballabh Pant (d) Durgadatt Joshi
112. Who among the following had been imprisoned along with Gandhiji during ‘Salt Satyagrah’ ?
 (a) Badridatt Pandey (b) Govind Ballabh Pant
 (c) Bhairav Datt (d) Jyotiram Kandpal

99. ट्विटर को किस रूप में पुनः ब्रांड किया गया है ?
 (a) जेड (b) टी (c) एक्स (d) डब्ल्यू
100. साहित्य में 2023 के नोबेल पुरस्कार विजेता निम्न में से किस देश से संबंधित हैं ?
 (a) जर्मनी (b) फिनलैंड (c) नॉर्वे (d) फ्रांस
101. क्रिकेट विश्वकप-2023 का उद्घाटन मैच निम्न में से किन दो देशों की टीमों के बीच खेला गया ?
 (a) ऑस्ट्रेलिया – इंग्लैंड (b) ऑस्ट्रेलिया – न्यूजीलैंड
 (c) इंग्लैंड – न्यूजीलैंड (d) इंग्लैंड – दक्षिण अफ्रीका
102. सिंगापुर में 2023 में भारतीय मूल के प्रधानमंत्री चुने गए हैं, उनका नाम निम्नलिखित में से क्या है ?
 (a) शरत भाई पटेल (b) कार्तिकेय रेड्डी (c) थर्मन शनमुगरत्नम् (d) ओम चांडी
103. संयुक्त राष्ट्र महासभा (यू.एन.जी.ए.) द्वारा किस वर्ष को 'अंतर्राष्ट्रीय मिलेट वर्ष' घोषित किया गया है ?
 (a) 2020 (b) 2021 (c) 2022 (d) 2023
104. इसरो द्वारा 'चन्द्रयान-3' मिशन के साथ भेजे गए रोवर को क्या नाम दिया गया है ?
 (a) प्रज्ञान (b) शिव-शक्ति (c) विक्रम (d) मिशन मंगल
105. भारत के बाद जी-20 समिट का अध्यक्ष निम्न में से कौन सा देश होगा ?
 (a) चीन (b) ब्राजील (c) जापान (d) इनमें से कोई नहीं
106. किस चंद शासक ने दारा शिकोह के भगोड़े बेटे सुलेमान शिकोह को शरण देने से मना कर दिया था ?
 (a) जगत चंद (b) बाज बहादुर चंद (c) रूपचंद (d) कल्याण चंद
107. निम्नलिखित में से एक कौन सा स्थान गढ़वाल के परमार शासकों की राजधानी नहीं था ?
 (a) चाँदपुरगढ़ी (b) देहरादून (c) देवलगढ़ (d) श्रीनगर
108. गोरखा शासन में निम्न में से कौन एक भूमि कर था ?
 (a) तिमारी (b) सलामी (c) सोन्या फागुन (d) पुंगाड़ी
109. निम्नलिखित में से कौन कुमाऊँ में 'होमरूल-लीग' की स्थापना से सम्बन्धित नहीं था ?
 (a) मोहन जोशी (b) श्रीधर आजाद (c) चिरंजी लाल (d) बद्रीदत्त पाण्डे
110. निम्नलिखित में से किसे अंग्रेजी कपड़ों के बहिष्कार के लिये 1931 में गिरफ्तार नहीं किया गया था ?
 (a) कुन्ती वर्मा (b) मंगला देवी (c) भागीरथी देवी (d) होमवती देवी
111. कुमाऊँ में 1940 में 'व्यक्तिगत सत्याग्रह' का श्रीगणेश किसके द्वारा किया गया था ?
 (a) हरगोविन्द पंत (b) बद्रीदत्त पाण्डे (c) गोविन्द बल्लभ पंत (d) दुर्गादत्त जोशी
112. निम्नलिखित में से कौन 'नमक-सत्याग्रह' के दौरान गाँधीजी के साथ जेल गये थे ?
 (a) बद्रीदत्त पाण्डे (b) गोविन्द बल्लभ पंत (c) भैरवदत्त (d) ज्योतिराम काण्डपाल

113. Who was the Chairman of the 'Forest Grievance Committee' set up in 1921 ?
 (a) Campbell (b) Wyandham (c) Finlay (d) Ibbotson
114. At which place of Uttarakhand first Arya Samaj Temple of India had been constructed ?
 (a) Almora (b) Nainital (c) Kausani (d) Ranikhet
115. Which one of the following sport persons does not belong to Uttarakhand ?
 (a) Lakshya Sen (b) Unmukta Chand
 (c) Ekta Bisht (d) Madhumita Goswami
116. 'Bharara' is related with :
 (a) 'Bhotiya' Tribe (b) 'Raji' Tribe
 (c) 'Bhil' Tribe (d) 'Tharu' Tribe
117. Which one of the following is not a 'folk dance' of Uttarakhand ?
 (a) Thadiya (b) Mitai (c) Jhumelo (d) Chaufula
118. Which one of the following is not included in 'Panch Kedar' ?
 (a) Tunganath (b) Rudranath (c) Kalpeshwar (d) Jageshwar
119. Who among the following was not a famous Painter of Uttarakhand ?
 (a) Shyamdas Tomar (b) Maularam
 (c) Manohar (d) Kehardas
120. Which one of the following weapons is invariably found in the temples of the Nathpanthi order in Uttarakhand ?
 (a) Sword (b) Dagger (c) Spear (d) Trident
121. In which 'Jaunsari-folk dance' Ramtulla musical instrument is essentially played ?
 (a) Budiya (b) Harul (c) Tandi (d) Pandvart
122. Bageshwar town is situated on the confluence of which rivers ?
 (a) Pindar and Alaknanda (b) Kosi and Ramganga
 (c) Kali and Gauri (d) Saryu and Gomti
123. Sona Pani glacier is located in which of the following districts of Uttarakhand ?
 (a) Pithoragarh (b) Chamoli (c) Uttarkashi (d) Bageshwar
124. Which one of the following pairs is not correctly matched ?
- | (Project) | – | (River) |
|------------------|---|----------------|
| (a) Khodri | – | Yamuna |
| (b) Dhalipur | – | Ganga |
| (c) Maneri-Bhali | – | Bhagirathi |
| (d) Kalagarh | – | Ramganga |
125. According to 2011 census, which of the following districts has highest sex ratio ?
 (a) Almora (b) Dehradun (c) Pauri (d) Pithoragarh

113. 1921 में गठित 'फारैस्ट ग्रीवेन्स कमेटी' के अध्यक्ष कौन थे ?
 (a) कैम्पबेल (b) विंढम (c) फिनले (d) इबटसन
114. उत्तराखण्ड के किस स्थान पर भारत का प्रथम आर्य समाज मन्दिर बनाया गया था ?
 (a) अल्मोड़ा (b) नैनीताल (c) कोसानी (d) रानीखेत
115. निम्नलिखित खिलाड़ियों में से कौन उत्तराखण्ड के निवासी नहीं है ?
 (a) लक्ष्य सेन (b) उन्मुक्त चंद (c) एकता बिष्ट (d) मधुमिता गोस्वामी
116. 'भरारा' सम्बन्धित है
 (a) 'भोटिया' जनजाति से (b) 'राजी' जनजाति से
 (c) 'भील' जनजाति से (d) 'थारु' जनजाति से
117. निम्नलिखित में से कौन सा एक उत्तराखण्ड का 'लोक-नृत्य' नहीं है ?
 (a) थड्या (b) मितार्ई (c) झुमैलो (d) चौफुला
118. निम्नलिखित में से कौन सा एक 'पंच केदार' में सम्मिलित नहीं है ?
 (a) तुंगनाथ (b) रुद्रनाथ (c) कल्पेश्वर (d) जागेश्वर
119. निम्नलिखित में से कौन एक उत्तराखण्ड का प्रसिद्ध चित्रकार नहीं था ?
 (a) श्यामदास तोमर (b) मौलाराम (c) मनोहर (d) केहरदास
120. निम्नलिखित में से कौन सा एक 'अस्त्र' उत्तराखण्ड के नाथपंथी देवस्थलों में अनिवार्य रूप से पाया जाता है ?
 (a) तलवार (b) कृपाण (c) भाला (d) त्रिशूल
121. 'रमतुल्ला' नामक वाद्ययन्त्र किस 'जौनसारी-लोकनृत्य' में अनिवार्य रूप से बजाया जाता है ?
 (a) बुड़ियाल (b) हारुल (c) ताँदी (d) पण्डवार्त
122. बागेश्वर शहर किन नदियों के संगम पर स्थित है ?
 (a) पिण्डर और अलकनन्दा (b) कोसी और रामगंगा
 (c) काली और गौरी (d) सरयू और गोमती
123. सोना पानी ग्लेशियर उत्तराखण्ड के निम्नलिखित जनपदों में से किसमें स्थित है ?
 (a) पिथौरागढ़ (b) चमोली (c) उत्तरकाशी (d) बागेश्वर
124. निम्नलिखित युग्मों में से कौन एक सही सुमेलित नहीं है ?
 (परियोजना) (नदी)
 (a) खोदरी – यमुना
 (b) ढालीपुर – गंगा
 (c) मनेरी-भाली – भागीरथी
 (d) कालागढ़ – रामगंगा
125. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित जनपदों में से किसमें सर्वाधिक लिंगानुपात है ?
 (a) अल्मोड़ा (b) देहरादून (c) पौड़ी (d) पिथौरागढ़

126. Which one of the following districts of Uttarakhand has the maximum forest area ?
 (a) Uttarkashi (b) Dehradun (c) Haridwar (d) Nainital
127. 'Uttarakhand Skill Development Mission' was established in :
 (a) October, 2013 (b) February, 2013 (c) April, 2013 (d) December, 2013
128. When 'Atal Aayushman Uttarakhand Yojana' was started ?
 (a) 25th September, 2018 (b) 1st November, 2018
 (c) 25th December, 2018 (d) 25th October, 2018
129. In which of the following districts the 'National Institute of Technology of Uttarakhand' is situated ?
 (a) Rudra Prayag (b) Nainital (c) Pauri Garhwal (d) Dehradun
130. A is three times as old as B. C was twice as old as A four years ago. In four years time, A will be 31. What are the present ages of B and C ?
 (a) 10, 50 (b) 10, 46 (c) 9, 50 (d) 9, 46
131. The greatest number among the numbers $1, 4\sqrt{3}, 5\sqrt{4}, 10\sqrt{6}$ is
 (a) $10\sqrt{6}$ (b) $5\sqrt{4}$ (c) $4\sqrt{3}$ (d) 1
132. If a clock takes seven seconds to strike seven, how long will it take to strike ten ?
 (a) 9 seconds (b) 10 seconds (c) $9\frac{1}{2}$ seconds (d) $10\frac{1}{2}$ seconds
133. Three positions of a die are given. Based on them, find out which number is found opposite the number 2 in the given cube.



- (a) 6 (b) 5 (c) 3 (d) 1
134. Identify the number in the position of * :

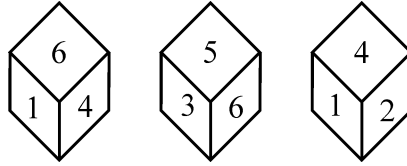
	3	
5	12	4
	2	

	6	
5	18	2
	3	

	2	
5	*	2
	9	

 (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 24
135. Two numbers are in the ratio 2 : 3. If 5 is added to each number, then ratio becomes 5 : 7. Numbers are –
 (a) 10, 15 (b) 30, 45 (c) 20, 30 (d) 40, 60
136. P, Q and R are educated; P, R and S are hard working; R, S and T are employed; P, Q, S and T are polite. Who is educated, hard working, polite but not employed ?
 (a) P (b) R (c) Q (d) T
137. Which of the following interchange of signs would make the given equation correct ?
 $24 \div 14 + 7 - 6 = 20$
 (a) – and + (b) \div and = (c) \div and – (d) + and \div

126. उत्तराखण्ड के निम्नलिखित जनपदों में से किस एक में वन क्षेत्रफल सर्वाधिक है ?
 (a) उत्तरकाशी (b) देहरादून (c) हरिद्वार (d) नैनीताल
127. 'उत्तराखण्ड कौशल विकास मिशन' की स्थापना हुयी थी
 (a) अक्टूबर, 2013 में (b) फरवरी, 2013 में (c) अप्रैल, 2013 में (d) दिसम्बर, 2013 में
128. 'अटल आयुष्मान उत्तराखण्ड योजना' का शुभारम्भ कब हुआ ?
 (a) 25 सितम्बर, 2018 (b) 01 नवम्बर, 2018 (c) 25 दिसम्बर, 2018 (d) 25 अक्टूबर, 2018
129. 'राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, उत्तराखण्ड' निम्नलिखित जनपदों में से किसमें स्थित है ?
 (a) रुद्रप्रयाग (b) नैनीताल (c) पौड़ी गढ़वाल (d) देहरादून
130. A, B से तीन गुना बड़ा है। चार साल पहले C, A से दो गुना बड़ा था। चार साल में A 31 वर्ष का हो जाएगा। B एवं C की वर्तमान आयु कितनी है ?
 (a) 10, 50 (b) 10, 46 (c) 9, 50 (d) 9, 46
131. निम्नलिखित संख्याओं 1, $4\sqrt{3}$, $5\sqrt{4}$, $10\sqrt{6}$ में सबसे बड़ी संख्या है :
 (a) $10\sqrt{6}$ (b) $5\sqrt{4}$ (c) $4\sqrt{3}$ (d) 1
132. यदि एक घड़ी सात बजाने में सात सेकण्ड लेती है, तो वह दस बजाने में कितना समय लेगी ?
 (a) 9 सेकण्ड (b) 10 सेकण्ड (c) $9\frac{1}{2}$ सेकण्ड (d) $10\frac{1}{2}$ सेकण्ड
133. एक पासे की तीन स्थितियाँ दी गयी हैं। उनके आधार पर, ज्ञात कीजिए कि दिए गए घन में 2 के विपरीत कौन सी संख्या पायी जाती है।



- (a) 6 (b) 5 (c) 3 (d) 1
134. * के स्थान पर संख्या को पहचानिए :
- | | | |
|----|----|---|
| 3 | 6 | 2 |
| 5 | 5 | 5 |
| 12 | 18 | * |
| 4 | 2 | 2 |
| 2 | 3 | 9 |
- (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 24
135. दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ दिया जाए तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है। संख्याएँ हैं
 (a) 10, 15 (b) 30, 45 (c) 20, 30 (d) 40, 60
136. P, Q और R शिक्षित हैं; P, R और S मेहनती हैं; R, S और T कार्यरत हैं; P, Q, S और T विनम्र हैं। कौन शिक्षित, मेहनती, विनम्र है, परंतु कार्यरत नहीं ?
 (a) P (b) R (c) Q (d) T
137. कौन से चिहनों को परस्पर बदलने से निम्नलिखित समीकरण सही होगा ?
 $24 \div 14 + 7 - 6 = 20$
 (a) - और + (b) \div और = (c) \div और - (d) + और \div

138. 'Decibel' is the unit of :
(a) Intensity of light (b) Intensity of radio-wave
(c) Intensity of sound (d) Intensity of heat
139. Toxic metal associated with 'Minimata Episode' is :
(a) Lead (b) Arsenic (c) Mercury (d) Cadmium
140. Water is the good solvent for ionic salts because of :
(a) High specific heat (b) High refractive index
(c) High boiling point (d) High dielectric constant
141. Name of the gas which excretes out from the 'Paddy fields', causing rise in earth's temperature is :
(a) Nitrogen (b) Methane (c) Carbon monoxide (d) Carbon dioxide
142. Fat is digested by :
(a) Proteinase (b) Amylase (c) Lipase (d) Saliva
143. Which protocol is used for email message between different machines ?
(a) FTP (b) RPC (c) SNTP (d) SMTP
144. Which sequence is activated when we switch-on the computer system ?
(a) ROM (b) Boot (c) RAM (d) All of these
145. Directories in operating system are used for :
(a) keeping tracks of Program (b) keeping tracks of Process
(c) keeping tracks of Hardware (d) keeping tracks of Files
146. Who was the last ruler of Mauryan dynasty ?
(a) Ashok (b) Kunal (c) Vrihadrath (d) None of these
147. Who constructed the mausoleum of 'Itmad-ud-daula' in her father's memory ?
(a) Razia (b) Zahanara (c) Noorjahan (d) Gulbadan Begum
148. Which of the following pairs is correctly matched ?
(a) Mudrarakshas – Kalidasa (b) Swapnavasavdatta – Shudrak
(c) Mrichchkatikam – Bhasa (d) Laghujatak – Varahmihir
149. During the attack on Ranthambhor fort, which General of Alauddin Khilji had been killed ?
(a) Nusrat Khan (b) Ulugh Khan (c) Rummi Khan (d) All of these
150. Which one of the following was the first political organization of India ?
(a) Land Holder's Society (b) British Indian Association
(c) Madras Native Association (d) Bombay Association

138. 'डेसीबल' मात्रक है
 (a) प्रकाश की तीव्रता का (b) रेडियो-वेव की तीव्रता का
 (c) ध्वनि की तीव्रता का (d) ऊष्मा की तीव्रता का
139. 'मिनीमाता प्रसंग' से संबंधित विषैली धातु है
 (a) सीसा (b) आर्सेनिक (c) पारा (d) कैडमियम
140. जल आयनिक लवणों के लिए एक अच्छा विलायक है, क्योंकि :
 (a) अधिक विशिष्ट ऊष्मा के कारण (b) अधिक अपवर्तनांक के कारण
 (c) अधिक 'बॉयलिंग पॉइंट' के कारण (d) अधिक परावैद्युतांक के कारण
141. 'धान के खेतों' से उत्सर्जित होने वाली तथा पृथ्वी के तापमान में वृद्धि करने वाली गैस का नाम है
 (a) नाइट्रोजन (b) मीथेन (c) कार्बन मोनोक्साइड (d) कार्बन डाइऑक्साइड
142. वसा का पाचन होता है
 (a) प्रोटीनेज के द्वारा (b) एमाइलेज के द्वारा (c) लाइपेज के द्वारा (d) लार के द्वारा
143. कौन सा प्रोटोकॉल भिन्न मशीनों के बीच ईमेल सन्देश के लिये प्रयोग होता है ?
 (a) FTP (b) RPC (c) SNTP (d) SMTP
144. कौन सा अनुक्रम सक्रिय होता है, जब हम कंप्यूटर सिस्टम चालू करते हैं ?
 (a) रोम (b) बूट (c) रैम (d) ये सभी
145. ऑपरेटिंग सिस्टम में निर्देशिकाओं का उपयोग किया जाता है :
 (a) प्रोग्राम का ट्रैक रखने के लिए (b) प्रोसेस का ट्रैक रखने के लिए
 (c) हार्डवेयर का ट्रैक रखने के लिए (d) फाइल्स का ट्रैक रखने के लिए
146. मौर्य वंश का अन्तिम शासक कौन था ?
 (a) अशोक (b) कुणाल (c) वृहद्रथ (d) इनमें से कोई नहीं
147. अपने पिता की स्मृति में 'इत्माद-उद-दौला' का मकबरा किसने बनवाया ?
 (a) रजिया (b) जहाँआरा (c) नूरजहाँ (d) गुलबदन बेगम
148. निम्नलिखित में से कौन सा युग सुमेलित है ?
 (a) मुद्राराक्षस – कालिदास (b) स्वप्नवासवदत्ता – शूद्रक
 (c) मृच्छकटिकम् – भास (d) लघुजातक – वराहमिहिर
149. रणथम्भौर के किले पर आक्रमण के दौरान अलाउद्दीन खिलजी का कौन सा सेनापति मारा गया था ?
 (a) नुसरत खाँ (b) उलुग खाँ (c) रूमी खाँ (d) ये सभी
150. भारत की पहली राजनैतिक संस्था निम्न में से कौन सी थी ?
 (a) लैंड होल्डर्स सोसायटी (b) ब्रिटिश इंडियन एसोसिएशन
 (c) मद्रास नेटिव एसोसिएशन (d) बॉम्बे एसोसिएशन

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह