2023

यू.के.पी.सी.एस. मुख्य परीक्षा - 2023

सामान्य अभिरुचि एवं आचार-शास्त्र (प्रश्न पत्र)

प्रश्न-पत्र कोड : SPS-07

निर्धारित समय: तीन घण्टे | पूर्णांक: 200

भाग - 1 | अंक - 30

नोट : इस भाग में कुल 15 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं।

1. पाँच अंकों की छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको क्रमशः 15, 30, 38, 40 से विभाजित करने पर सदैव 2 शेष बचता है। [02 अंक]

2. मान ज्ञात कीजिए : $18 / (5 + \sqrt{7}) + 4 / (\sqrt{7} + \sqrt{3}) + 1 / (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + 1 / (\sqrt{2} + 1)$ [02 अंक]

3. एक बक्से में 4 लाल, 5 काली और 3 नीली गेंद हैं। यदि x, 1 लाल और 1 नीली गेंद निकालने की और y, 2 काली और 1 नीली गेंद निकालने की प्रायिकताएँ हैं, तब $(x + y)$ का मान ज्ञात कीजिए। (गेंद यदृच्छया निकाली गयी हैं।) [02 अंक]

4. माना A और B दो स्वतंत्र घटनाएँ हैं। यदि $P(A) = 1/3$ और $P(B) = 1/5$, तब $P(A \cup B)$ का मान क्या होगा? [02 अंक]

5. यदि एक संख्या को 5% घटाया जाता है और फिर 10% बढ़ाया जाता है तो प्राप्त संख्या, मूल संख्या से कितने प्रतिशत बढ़ी या घटी? [02 अंक]

6. यदि कोई धनराशि R% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 24 साल में 7 गुणा हो जाती है तब ब्याज की दर R% कितनी होगी? [02 अंक]

7. एक आदमी ₹ 15,000 में एक पुरानी कार खरीदता है और एक साल बाद उसे ₹ 20,000 में बेच देता है। छह महीने बाद, वह फिर उसी कार को ₹ 35,000 में खरीदता है और ₹ 40,000 में बेच देता है। दोनों लेन-देन पर उस आदमी को कुल कितने प्रतिशत लाभ मिलता है? [02 अंक]

8. किसी संख्या x को 2 से गुणा करके उसमें से 7/2 घटाया जाता है। इस प्रकार प्राप्त संख्या को 6 से गुणा करके उसमें y जोड़ा जाता है। इस प्रकार से अंततः प्राप्त संख्या, मूल संख्या की 11 गुणा है। $(2x + 2y)$ का मान क्या है? [02 अंक]

9. एक वृत्ताकार मैदान के व्यास की लम्बाई ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल, 8 मी. त्रिज्या वाले वृत्त और 36 वर्ग मी. क्षेत्रफल वाले त्रिभुज के क्षेत्रफलों के योग के बराबर है। [02 अंक]

10. लोक-प्रशासन में सत्यनिष्ठा के महत्त्व की विवेचना कीजिए। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

11. एक संगठन में नागरिक घोषणा-पत्र होने के क्या लाभ हैं? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

12. अभिवृत्ति से आप क्या समझते हैं? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

13. कौटिल्य के अनुसार एक राजा में क्या नैतिक गुण होने चाहिए? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

14. लोक-प्रशासन में समानुभूति के प्रभाव बताइए। [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

15. आपदा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? [उत्तर सीमा : 20 शब्द | 02 अंक]

भाग - 2 | अंक - 50

नोट : इस भाग में कुल 10 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं।

CHAHAL IAS

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

16. क्या भगवद्गीता का 'निष्काम कर्मयोग' लोक सेवकों की सभी नैतिक दुविधाओं का समाधान कर सकता है? अपना मत दीजिए। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

17. नैतिक मार्गदर्शक के रूप में 'अंतरात्मा' के विषय में चर्चा कीजिए। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

18. स्वामी विवेकानंद के राष्ट्रीय एकता विषयक योगदान की चर्चा कीजिए। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

19. सूचना का अधिकार अधिनियम की मुख्य विशेषताएँ बताइए और उनके दुरुपयोग से बचने के कुछ सुरक्षात्मक उपाय सुझाइए। [उत्तर सीमा : 50 शब्द | 05 अंक]

20. किन्हीं दो स्वैच्छिक समुच्चयों A एवं B जिनमें क्रमशः 5 एवं 6 तत्त्व हैं, के लिए $A \cup B$ में तत्त्वों की न्यूनतम एवं अधिकतम सम्भावित संख्याएँ क्या हैं? [05 अंक]

21. एक वर्ग के विकर्ण के अन्त्य बिन्दु (3, 4) और (1, -1) हैं। शेष कोणीय बिन्दुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए। [05 अंक]

22. एक परीक्षा में हिंदी, अंग्रेजी और गणित विषयों के पूर्णांक क्रमशः 120, 140 और 100 हैं। एक छात्र इन विषयों में क्रमशः 40%, 55% और 45% अंक प्राप्त करता है। वह विज्ञान विषय, जिसके पूर्णांक 180 अंक हैं, में कितने अंक प्राप्त करे कि चारों विषयों में प्राप्तांकों की संयुक्त प्रतिशतता 60% हो जाए? [05 अंक]

23. आरोही आँकड़ों 57, 110, 112, 114, x, 118, 120, y पर विचार करें। यदि आँकड़ों का माध्य और माध्यिका क्रमशः 108.5 और 114.5 हों तब (y - x) का मान क्या होगा? [05 अंक]

24. आयत ABCD के तीन शीर्षों के निर्देशांक A(2, 3), B(3, 0) एवं C(9, 2) हैं। आयत का क्षेत्रफल और विकर्ण BD की लम्बाई ज्ञात कीजिए। [05 अंक]

25. A किसी कार्य को 15 दिन में पूरा करता है, B उसी कार्य को 8 दिन में करता है जबकि B और C मिलकर उसी कार्य को 4 दिन में करते हैं। यदि A और C कार्य को x दिन में करते हैं और A और B, y दिन में करते हैं, तब (x / y) का मान क्या होगा? [05 अंक]

भाग - 3 | अंक - 40

नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं तथा 2 खण्ड हैं। खण्ड-1 के 04 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों एवं खण्ड-2 के 03 प्रश्नों में से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 08 अंक निर्धारित हैं।

── खण्ड - 1 : सामान्य अभिरुचि ──

26. दो परिमित समुच्चयों A एवं B में क्रमशः m और n तत्त्व हैं। समुच्चय A के उपसमुच्चयों की कुल संख्या समुच्चय B के उपसमुच्चयों की कुल संख्या से 56 अधिक है। $(m + n)^2$ का मान ज्ञात कीजिए। [08 अंक]

27. बिन्दु A(0, 4), B(1, 3) एवं C(6, 0) त्रिभुज ABC के शीर्ष बिन्दु हैं। बिन्दु D रेखाखण्ड AC को 1 : 3 के अनुपात में अन्तः विभाजित करता है। बिन्दु D के निर्देशांक तथा त्रिभुज ABD के क्षेत्रफल का त्रिभुज ABC के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए। [08 अंक]

28. निम्नलिखित समीकरणों से x एवं y के मान ज्ञात कीजिए : $(2/x) + (3/2y) = 1/6$ और $(1/3x) + (3/4y) = -1$ [08 अंक]

29. एक धनराशि ₹ 15,02,000 को A, B एवं C में क्रमशः 5 : 7 : 8 के अनुपात में बाँटा गया। तीनों ने अपने-अपने धन को साधारण ब्याज पर क्रमशः 4%, 5% और 6% की वार्षिक दर से तथा 2 साल, 3 साल और 5 साल के लिए बैंक में जमा करा दिया। तब A और C द्वारा अर्जित साधारण ब्याज बताइये। [08 अंक]

── खण्ड - 2 : आचार-शास्त्र ──

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

30. वर्तमान समय में प्रशासन के सन्दर्भ में पारदर्शिता के महत्त्व का वर्णन करें। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

31. 'संवेगात्मक बुद्धि' का तात्पर्य बताइए और इसकी उपयोगिता का उल्लेख कीजिए। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

32. गांधीजी के अनुसार सात सामाजिक बुराइयाँ (पाप) क्या हैं? उनका उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए। [उत्तर सीमा : 125 शब्द | 08 अंक]

भाग - 4 | अंक - 80

नोट : इस भाग में कुल 07 प्रश्न हैं तथा 2 खण्ड हैं। खण्ड-1 के 04 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों एवं खण्ड-2 के 03 प्रश्नों में से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 16 अंक निर्धारित हैं।

── खण्ड - 1 : सामान्य अभिरुचि ──

33. तीन आदमी A, B और C एक काम को अलग-अलग क्रमशः 24, 36 और 48 दिन में पूरा करते हैं। यदि वे तीनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं और C, 4 दिन बाद काम करना बन्द कर देता है और A काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ देता है तो बताओ काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा। [16 अंक]

34. एक आदमी एक दूरदर्शन (टी.वी.) को 12½% लाभ पर ₹ 20,475 में बेचता है तथा वह एक मोबाइल को ₹ 1,456 की हानि से बेचता है। यदि टीवी और मोबाइल का क्रय मूल्य बराबर है तो पूरे कारोबार में कुल लाभ या हानि प्रतिशतता ज्ञात कीजिए। [16 अंक]

35. निम्नलिखित आँकड़ों पर विचार करें : [16 अंक]

वर्ग अंतराल : 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90, 90-100

बारम्बारता : 5, 10, 15, x, 22, 10, y, 8, 3, 4

x तथा y का मान ज्ञात कीजिए यदि माध्यिका 45, बारम्बारताओं का कुल योग N = 100 और माध्यिका कक्षा 40-50 है। आँकड़ों का बहुलक भी ज्ञात कीजिए।

36. एक व्यक्ति कुछ धनराशि 12½% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से उधार देता है। वह धन को तीन बराबर किश्तों में वापस प्राप्त करता है। प्रत्येक किश्त ₹ 91,854 की है। उसके द्वारा अर्जित ब्याज की रकम ज्ञात कीजिए। [16 अंक]

── खण्ड - 2 : आचार-शास्त्र ──

37. यदि आपको लोक सेवकों हेतु 'नैतिक आचार संहिता' निर्मित करनी हो, तो आप किन पाँच आधारभूत मूल्यों को प्राथमिकता देना चाहेंगे? [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

38. निम्नलिखित प्रकरण को सावधानीपूर्वक पढ़िए तथा नीचे लिखे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :आप अपने सरकारी कार्यालय के अध्यक्ष हैं। आपके कर्मचारियों के आवंटन हेतु कुछ मकान सुरक्षित हैं, जिसके लिए आपको विवेकाधिकार दिया गया है। आपने मकान आवंटन हेतु नियमों की एक सूची बनाई है और जिसे सार्वजनिक भी कर दिया गया है। आपके निजी सचिव, जो आपके अत्यंत करीब हैं, आपके पास आते हैं और बताते हैं कि उनके पिता जी गंभीर रूप से अस्वस्थ हैं और इसलिए आवंटन में उन्हें प्राथमिकता मिलनी चाहिए। ऑफिस सचिवालय ने उनके प्रत्यावेदन की जाँच की और उनके प्रत्यावेदन को नियमानुसार न पाते हुए वापस कर दिया तथा यह संस्तुत किया कि प्रक्रिया नियमानुकूल हो। आप अपने निजी सचिव को नाराज भी नहीं करना चाहते हैंइन परिस्थितियों में आप क्या करेंगे? [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

(a) आप उसे अपने कमरे में बुलाएँगे और उसे बताएँगे कि आवंटन क्यों नहीं हो सकता है।

(b) उसकी निष्ठा पाने के लिए उसे मकान आवंटित कर देंगे।

(c) आप कार्यालयी आख्या का अनुमोदन कर यह जतायेंगे कि आप कोई पक्षपात नहीं करते।

(d) आप सम्बद्ध पत्रावली (फाइल) अपने पास रख लेंगे और कोई आदेश पारित नहीं करेंगे।

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

39. निम्नलिखित प्रकरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :आप एक राज्य खेलकूद समिति के अध्यक्ष हैं। आपने एक शिकायत प्राप्त की, जिसके अनुसार एक खिलाड़ी जूनियर वर्ग में पदक प्राप्त करता है, किंतु वह जूनियर वर्ग के लिए निर्धारित आयु सीमा को पाँच दिन के अंतराल से पार कर जाता है।इन परिस्थितियों में आप क्या करेंगे? [उत्तर सीमा : 250 शब्द | 16 अंक]

(a) इसके लिए चयन समिति से स्पष्टीकरण माँगेंगे।

(b) खिलाड़ी से पदक वापस करने के लिए कहेंगे।

(c) खिलाड़ी से अदालत द्वारा उसके आयु से सम्बंधित शपथ-पत्र देने को कहेंगे।

(d) समिति के सदस्यों से उनके विचार जानेंगे।

CHAHAL IAS

2023

UKPCS Mains Exam - 2023

General Aptitude and Ethics (Question Paper)

Paper Code: SPS-07

Time Allowed: Three Hours | Maximum Marks: 200

Part - 1 | Marks - 30

Note: There are 15 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 02 marks.

1. Find the smallest number of 5 digits which divided by 15, 30, 38, 40 respectively always leaves 2 as remainder. [02 Marks]

2. Find the value: $18 / (5 + \sqrt{7}) + 4 / (\sqrt{7} + \sqrt{3}) + 1 / (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + 1 / (\sqrt{2} + 1)$ [02 Marks]

3. A box contains 4 red, 5 black and 3 blue balls. Let x be the probability to draw 1 red and 1 blue ball and y be the probability to draw 2 black and 1 blue ball. Find the value of (x + y). (Balls are drawn at random.) [02 Marks]

4. Let A and B be two independent events. If P(A) = 1/3 and P(B) = 1/5, then what is the value of $P(A \cup B)$? [02 Marks]

5. If a number is decreased by 5% and then increased by 10%, then how much in percentage the obtained number is increased or decreased from the original number? [02 Marks]

6. If a certain sum of money becomes 7 times at the simple interest rate of R% p.a. in 24 years, then what is the rate of interest R%? [02 Marks]

7. A man buys an old car for ₹ 15,000 and after one year sells it for ₹ 20,000. After six months, again he buys the same car at ₹ 35,000 and sells it for ₹ 40,000. What is the overall profit percent for that man over both the transactions? [02 Marks]

8. A number x is multiplied by 2 and then 7/2 is subtracted from it. The resulting number so obtained is multiplied by 6 and then a number y is added to it. Finally, obtained number is 11 times of the original number x. What is the value of (2x + 2y)? [02 Marks]

9. Find the length of diameter of a circular ground whose area is equal to the sum of the areas of a circle with radius 8 m and a triangle with area of 36 sq.m. [02 Marks]

10. Discuss the importance of 'Integrity' in Civil Administration. [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

11. What are the benefits of having a Citizen's Charter in an organization? [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

12. What do you understand by attitude? [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

13. According to Kautilya, what should be the ethical qualities of a King? [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

14. State impact of 'empathy' in civil administration. [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

15. What do you mean by disaster management? [Answer Limit: 20 words | 02 Marks]

Part - 2 | Marks - 50

Note: There are 10 questions in this part. All questions are compulsory. Each question carries 05 marks.

16. Can the 'Nishkama Karma Yoga' of Bhagavadgita resolve all the ethical dilemmas of civil servants? Comment. [Answer Limit: 50 words | 05 Marks]

17. Discuss about 'conscience' as source of ethical guidance. [Answer Limit: 50 words | 05 Marks]

18. Discuss Swami Vivekananda's contribution regarding national integration. [Answer Limit: 50 words | 05 Marks]

19. State the salient features of RTI Act and suggest some safety measures to avoid its misuse. [Answer Limit: 50 words | 05 Marks]

20. For any two arbitrary sets A and B containing 5 and 6 elements respectively, what are the possible minimum and maximum numbers of elements in $A \cup B$? [05 Marks]

21. The end points of a diagonal of a square are (3, 4) and (1, -1). Find the coordinates of the remaining angular points. [05 Marks]

22. In an examination of Hindi, English and Mathematics subjects, the total marks are 120, 140 and 100 respectively. A student gets 40%, 55% and 45% marks in these subjects respectively. How many marks should he get in the Science subject out of the total 180 marks in it so that his combined percentage of marks obtained in all the four subjects becomes 60%? [05 Marks]

23. Consider an ascending data 57, 110, 112, 114, x, 118, 120, y. If the mean and median of the data are 108.5 and 114.5 respectively, then what is the value of (y - x)? [05 Marks]

24. The coordinates of three vertices of a rectangle ABCD are A(2, 3), B(3, 0) and C(9, 2). Find the area of the rectangle and length of the diagonal BD. [05 Marks]

25. A completes a work in 15 days, B completes the same work in 8 days while B and C jointly complete the work in 4 days. If A and C jointly complete the work in x days and A and B in y days, then what is the value of (x / y)? [05 Marks]

Part - 3 | Marks - 40

Note: There are 07 questions and 2 sections in this part. It is compulsory to answer any three questions out of four selected from Section-1 and any two questions out of three selected from Section-2. Each question carries 08 marks.

── Section - 1 : General Aptitude ──

26. Two finite sets A and B have m and n elements respectively. The total number of subsets of the set A is 56 more than the total number of subsets of the set B. Find the value of $(m + n)^2$. [08 Marks]

CHAHAL IAS

27. Points A(0, 4), B(1, 3) and C(6, 0) are the vertices of the triangle ABC. Point D divides the line segment AC in the ratio 1 : 3. Find the coordinates of the point D and the ratio of the area of triangle ABD to the area of the triangle ABC. [08 Marks]

28. Find the values of x and y from the following equations: $(2/x) + (3/2y) = 1/6$ and $(1/3x) + (3/4y) = -1$ [08 Marks]

29. An amount of ₹ 15,02,000 was divided amongst A, B and C in the ratio 5 : 7 : 8 respectively. All the three deposit their amounts in a bank with simple annual interest rates of 4%, 5% and 6% for 2 years, 3 years and 5 years respectively. Find the simple interests obtained by A and C. [08 Marks]

── Section - 2 : Ethics ──

30. Describe the significance of transparency in the context of administration in the present times. [Answer Limit: 125 words | 08 Marks]

31. State the meaning of 'emotional intelligence' and point out its utility. [Answer Limit: 125 words | 08 Marks]

32. According to Gandhiji, what are the seven social sins? Illustrate them. [Answer Limit: 125 words | 08 Marks]

Part - 4 | Marks - 80

Note: There are 07 questions and 2 sections in this part. It is compulsory to answer any three questions out of four selected from Section-1 and any two questions out of three selected from Section-2. Each question carries 16 marks.

── Section - 1 : General Aptitude ──

33. Three men A, B and C can individually do a work in 24, 36 and 48 days respectively. They start working together but C left the work after 4 days and A left the work 3 days before completion of the work. In how many days will the work be completed? [16 Marks]

34. A man sells a TV at the profit of 12½% for ₹ 20,475. Also he sells a mobile phone at the loss of ₹ 1,456. If the cost price of the TV and mobile is same, then find the total percentage of loss or profit in this business. [16 Marks]

35. Consider the following data: [16 Marks]

Class Interval : 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90, 90-100

Frequency : 5, 10, 15, x, 22, 10, y, 8, 3, 4

Find the values of x and y, if the median is 45, total sum of frequencies N = 100 and median class is 40-50. Also find the mode of the data.

36. A person lends some money at 12½% annual rate of compound interest. If he gets the amount returned in three equal installments each of ₹ 91,854, find the amount of interest earned by him. [16 Marks]

── Section - 2 : Ethics ──

For Free Mentorship Session Call/Whatsapp on: 8287776460

37. If you have to prepare a code of ethics for the civil servants, which five fundamental values will you want to prioritize? [Answer Limit: 250 words | 16 Marks]

38. Study the following case carefully and answer the questions that follow:You are the head of your Government office. There are certain houses reserved for the allotment to the officials and you have been given the discretion to do so. A set of rules for the allotment of the houses has been laid down by you and has been made public. Your personal secretary, who is very close to you, comes to you and pleads that as his father is seriously ill, he should be given priority in allotment of a house. The office secretariat that examined the request as per the rules turned down the request and recommends the procedure to be followed according to the rules. You do not want to annoy your personal secretary.In such circumstances, what would you do? [Answer Limit: 250 words | 16 Marks]

(a) Call him over to your room and personally explain why the allotment cannot be done.

(b) His loyalty to win to allot the house. -> (b) Allot the house to him to win his loyalty.

(c) Approve the office-note to show that you do not indulge in favouritism.

(d) Keep the file with you and not pass any orders.

39. Study the following case carefully and answer the questions that follow:You are a Chairperson of a State Sports Committee. You have received a complaint and later it was found that an athlete in junior age category, who has won a medal, has crossed the age criteria by five days.In such circumstances, what would you do? [Answer Limit: 250 words | 16 Marks]

(a) Ask the screening committee for a clarification.

(b) Ask the athlete to return the medal.

(c) Ask the athlete to get an affidavit from the court declaring his/her age.

(d) Take the opinion of the members of the committee.

CHAHAL IAS