

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक प्रारंभिक कार्यक्रम
सामान्य गणित में प्रारंभिक पाठ्यक्रम
(1 जनवरी, 2019 से 31 दिसम्बर, 2019 तक वैध)

- परीक्षा फॉर्म भरने से पहले सत्रीय कार्य जमा करना अनिवार्य है।
- किसी पाठ्यक्रम में पंजीकरण कराए बिना आप उसके सत्रांत परीक्षा में बैठ नहीं सकते। अगर आप ऐसा करते तो उस पाठ्यक्रम का फरीक्षाफल रोक दिया जायेगा।



विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110 068
(2019)

प्रिय विद्यार्थी,

हम उम्मीद करते हैं कि स्नातक उपाधि कार्यक्रम में अपनायी गयी पद्धति से आप भली-भांति परिचित हैं। आपके नामांकन के बाद हमने आपको ऐच्छिक पाठ्यक्रम की एक कार्यक्रम दर्शिका भेजी थी। उसमें सत्रीय कार्य से संबंधित जो भाग हैं, उसे कृपया दुबारा पढ़ लें। जैसा कि आप जानते हैं निरन्तर मूल्यांकन के लिए 30% अंक निर्धारित किए गए हैं। इसके लिए आपको सत्रीय कार्य करना होगा जो इस पुस्तिका में शामिल है।

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

इससे पहले कि आप किसी प्रश्न का उत्तर लिखें, निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

1) अपनी उत्तर पुस्तिका के पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर निम्नलिखित प्रारूप के आधार पर विवरण लिखें।

नामांकन संख्या:.....

नाम:.....

पता:.....

.....

.....

पाठ्यक्रम संख्या:

पाठ्यक्रम शीर्षक:

अध्ययन केंद्र:

दिनांक.....

(नाम तथा कोड)

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिए गए प्रारूप का सही अनुस्मरण करें।

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तमाल करें जो ज़्यादा पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 सें. मी. की जगह छोड़ें।
- 4) प्रश्नों का उत्तर लिखते समय स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौन सा भाग हल किया जा रहा है।
- 5) यह सत्रीय कार्य 31 दिसम्बर, 2019 तक ही वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में फेल हो जाते हैं या इसे 31 दिसम्बर, 2019 तक जमा करने में असफल रहते हैं तो आप जनवरी, 2020 सत्र का सत्रीय कार्य प्राप्त करें और उसे उस सत्रीय कार्य में दिए गए आदेशों के अनुसार जमा करें।
- 6) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना अनिवार्य है।

आपके लिए हमारा सुझाव है कि अपनी उत्तर पुस्तिका की एक प्रति अपने पास अवश्य रखें।

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य

पाठ्यक्रम कोड: ओ. एम. टी.-101
सत्रीय कार्य कोड: ओ. एम. टी.-101/टी एम ए /2019
अधिकतम अंक: 100

भाग - क

1. क) अपने दैनिक जीवन के दो उदाहरण दीजिए जहाँ आपने प्रतीकों का प्रयोग होते देखा है। (2)
- ख) निम्नलिखित वाक्यों में से कौनसे असंदिग्ध हैं? अपने उत्तरों के कारण दीजिए। (4)
- i) भारत में वन्य जीव निवास स्थान सिकुड़ रहा है।
- ii) कुत्ते मानव के साथी हैं।
- iii) चंद्रमा सूरज का परिक्रमण करता है।
- iv) बच्चे दूरदर्शन देखने का आनंद लेते हैं।
- ग) आप क्या सोचते हैं कि परिमेय संख्याएं कैसे विकसित हुई हैं? उदाहरण देकर समझाइए। क्या आपको परिमेय संख्याएं अपूर्ण लगती हैं? स्पष्ट कीजिए। (4)
2. क) निम्नलिखित का संख्या रेखा से मान निकालिए। (2)
- i) $(-2) + 6$
- ii) 3×2
- ख) संख्याओं 20, 45, 33, 84 के लघुत्तम समापवर्त्य(LCM) और महत्तम समापवर्तक(HCF) ज्ञात कीजिए। (3)
- ग) $\frac{3}{4}$ और $\frac{8}{9}$ के बीच तीन ऐसी परिमेय संख्याएं लिखिए कि क्रमागत संख्याओं का अंतर एक समान हो। 0 और 1 के बीच में स्थित ऐसी n संख्याओं के लिए व्यापक सूत्र प्राप्त कीजिए। सूत्र में n का अधिकतम मान क्या हो सकता है? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए। (5)
3. क) निम्नलिखित दशमलव संख्याओं के रोमन तुल्यांक लिखिए। (2)

59, 68, 101, 189

- ख) एक सब्जी की दुकान पर विविध सब्जियों की दर निम्नप्रकार हैं:

| सब्जी | दर(प्रति कि. ग्रा.) |
|-------------|---------------------|
| बैंगन | 15 |
| गाजर | 35 |
| प्याज | 48 |
| आलू | 24 |
| टमाटर | 18 |
| शिमला मिर्च | 34 |

- रीना 200 ग्राम बैंगन, 250 ग्राम गाजर, 1.75 कि. ग्रा. प्याज, 1.25 कि. ग्रा. आलू, 300 ग्राम टमाटर और 650 ग्राम शिमला मिर्च खरीदने के लिए 140/- रुपए लेकर आती है। क्या उसके पास सब्जियाँ खरीदने के लिए पर्याप्त रुपए हैं? यदि हैं, तो कितने रुपए बचेंगे? यदि नहीं, तो उसे और कितने रुपयों की आवश्यकता होगी? (5)
- ग) निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए। (4)

i) $1512^{2/3} = 36x^{2/3}$

ii) $(2\sqrt{3} + \sqrt{2})(2\sqrt{2} - \sqrt{3}) + 2 = \sqrt{6}x$

घ) क्या कोई परिमेय संख्या x इस प्रकार है कि $(14x + 1)x = 3$? यदि है, तो ऐसी सभी संख्याएं ज्ञात कीजिए। यदि नहीं, तो कारण दीजिए। (4)

4. क) i) यदि प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं के घनों का योगफल 25502500, तो n का मान ज्ञात कीजिए। (2)

ii) अनुक्रम 3, 21, 147, ..., 50421 में कितने पद हैं? (2)

ख) श्रेणी

$$10 + 1 + 8 + 2 + 6 + 3 + \dots + 10(-10)$$

का योगफल ज्ञात कीजिए। (3)

ग) एक दूरसंचार कंपनी की मोबाइल संख्याएं अंकों 932 से शुरू होती हैं और 9 पर अंत नहीं होती हैं। यह कंपनी अधिकतम कितनी मोबाइल संख्याएं प्रदान कर सकती है? (3)

5. क) भुजाओं क्रमशः a, b, c और A, B, C वाली दो समकोण त्रिभुज लीजिए। यदि $a/A = b/B$ तो दिखाइए कि $c/C = a/A$ होगा। क्या यह परिणाम तब भी सत्य होगा जब त्रिभुज समकोण नहीं हों? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए। (3)

ख) अतिपरवलय और अतिपरवलयज में क्या अंतर है? उदाहरण देकर समझाइए। (2)

ग) अंग्रेजी के दो अक्षर बताइए जिनमें परावर्तन सममिति हो। दो ऐसे अक्षर भी बताइए जो किसी भी रेखा के सापेक्ष सममित नहीं हों। (2)

घ) अफ़लातूनी ठोस वस्तुओं के फलकों की संख्या F , शीर्षों की संख्या V और भुजाओं की संख्या E में संबंध ज्ञात कीजिए। (3)

6. क) किसी शहर के सड़क मानचित्र का पैमाना 1 से. मी. = 922 मी. है। यदि मानचित्र में स्थानों A और B के बीच की दूरी 6.5 से. मी. है तो उनके बीच की वास्तविक दूरी क्या होगी? (2)

ख) एक गोले को किसी घन के अंदर इस प्रकार रखा गया है कि यह घन के प्रत्येक फलक को स्पर्श करता है। यदि घन की भुजा 6 से. मी. है, तो गोले और घन के बीच के स्थान का आयतन ज्ञात कीजिए। (2)

ग) प्रवणता $4/3$ वाली और बिन्दुओं $(3, -1)$ और $(1, 2)$ को मिलाने वाले रेखाखंड के मध्य बिन्दु से गुजरने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए। इस रेखा पर कम से कम तीन बिंदु लेकर इसका ज्यामितीय निरूपण कीजिए। (3)

घ) एक कंपनी के 240 शेयर खरीदने में कितनी धनराशि लगानी पड़ेगी जबकि प्रत्येक शेयर 120/- रुपए के सममूल्य पर हो और शेयरधारक से बाजार में खरीदने पर प्रत्येक का मूल्य 150 रुपए है? नए शेयरधारक का लाभ ज्ञात कीजिए जबकि वह प्रत्येक शेयर को 200/- रुपए के प्रीमियम पर बेचता हो। (3)

7. क) पुनीत ने 150 रुपए में 36 केले खरीदे। उनमें से 6 केले सड़े हुए थे, जो उसने फेंक दिए। उसने बचे हुए केलों का तीन-पांचवां हिस्सा 15% प्रतिशत के लाभ पर बेच दिया और शेष 3% की हानि पर। उसका लाभ या हानि प्रतिशत में ज्ञात कीजिए। (4)

ख) निम्नलिखित आंकड़े एक कॉलोनी के 24 घरों में वाहनों की संख्याओं को प्रदर्शित करते हैं:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 6 | 5 | 7 | 0 | 3 | 2 |
| 5 | 5 | 7 | 4 | 5 | 3 | 4 | 0 |
| 2 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 |

उपरोक्त आंकड़ों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- i) किसी घर में अधिकतम और न्यूनतम वाहनों की संख्या क्या है?
 - ii) वर्गों $0-2, 2-4, 4-6, 6-8$ को लेकर वाहनों की संख्याओं का बारंबारता बंटन बनाइए।
 - iii) कितने घरों में 6 से अधिक वाहन हैं?
 - iv) कितने घरों में 4 और 6 के बीच वाहन हैं?
- ग) निम्नलिखित सारणी किसी वर्ष के सर्वेक्षण में लुप्तप्राय और संकटग्रस्त प्रजातियों की संख्या दर्शाती है। इस बात की प्रायिकता बताइए कि:
- i) सारणी से यादृच्छया चुनी गई प्रजाति एक सरीसर्प है।
 - ii) सारणी के संकटग्रस्त प्रजातियों में से यादृच्छया चुनी गई प्रजाति एक पक्षी है। (4)

| | स्तनपायी | सरीसर्प | पक्षी | उभयचर | अन्य |
|-------------|----------|---------|-------|-------|------|
| लुप्तप्रायः | 60 | 79 | 19 | 12 | 150 |
| संकटग्रस्त | 9 | 11 | 25 | 7 | 78 |

- घ) बताइए कि घटनाओं A और B के कौनसे युग्म परस्पर अपवर्जी हैं और कौनसे युग्म परस्पर अपवर्जी नहीं हैं?
- i) A : गड्डी से एक पत्ता निकालने पर उसका इक्का होना।
 B : गड्डी से एक पत्ता निकालने पर उसका चिड़ी का पत्ता होना।
 - ii) A : पासे पर एक सम संख्या का आना।
 B : पासे पर 4 या 6 आना।
 - iii) A : समुच्चय $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$ से एक संख्या चुनने पर उसका 5 से विभाज्य होना।
 B : समुच्चय $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$ से एक संख्या चुनने पर उसका 5 से विभाज्य नहीं होना।

भाग – ख

नीचे बहु-विकल्प प्रकार के 20 प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं जिनमें से केवल एक सही है। आपको सही उत्तर का पता लगाना होगा। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। इन प्रश्नों के उत्तर आपको सत्रीय कार्य के साथ संलग्न ओ. एम. आर. परीक्षा उत्तर पृष्ठ पर ही देने होंगे और इसे अन्य प्रश्नों के उत्तरों के साथ मूल्यांकन के लिए जमा कराना होगा। प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ओ. एम. आर. परीक्षा उत्तर पृष्ठ को भरने संबंधी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें। ध्यान दें कि सत्रांत परीक्षा का प्रारूप भी ऐसा ही होगा।

- निम्नलिखित में से कौनसी एक परिमेय संख्या है?
 - एकक भुजा के वर्ग के विकर्ण की लंबाई
 - त्रिज्या $1/2$ वाले वृत्त का क्षेत्रफल
 - 3 का घनमूल
 - एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लंबाई, जिसकी अन्य भुजाओं की लंबाईयाँ 3 और 4 हैं
- $(x+a)(x+b)(x+c)$ बराबर है
 - $x^3 + abc$
 - $(x+abc)^3$
 - $x^3 + (a+b+c)x + abc$
 - $x^3 + (a+b+c)x^2 + (ab+bc+ca)x + abc$
- यदि a और b , क्रमशः n वीं और $(n+1)$ वीं फ़िबोनाशी संख्याएं हैं, तो $(n+5)$ वीं फ़िबोनाशी संख्या है:
 - $3a+5b$
 - $a+b$
 - $5a+5b$
 - $a+b+5$
- निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण $2x-7y-4=0$ का हल नहीं है?
 - $(\frac{4}{3}, -\frac{4}{3})$
 - $(\frac{7}{2}, \frac{3}{7})$
 - $(\frac{61}{6}, \frac{7}{3})$
 - $(\frac{21}{4}, \frac{3}{2})$
- यदि एक समांतर श्रेणी का 19वाँ पद 238 है और सार्व अंतर 13 है, तो इसका पहला पद है?
 - 43
 - 4
 - 3.5
 - 30
- यदि $C(n,3) = 2C(n,4)$ है, तो n है:
 - 4

- 2) 6
3) 5
4) 8
7. एक चतुष्फलक की विमा होती है:
1) 4
2) 5
3) 3
4) 8
8. निम्नलिखित में से कौनसा ज्यामिति का अभिगृहीत नहीं है?
1) किन्हीं दो बिंदुओं के लिए केवल एक ही रेखा होती है जिस पर वे स्थित होते हैं।
2) किन्हीं तीन असमतलीय बिंदुओं के लिए केवल एक ही समतल होता है जिसमें वे स्थित होते हैं।
3) किन्हीं भी समांतर रेखाओं के युग्म के लिए केवल एक ही समतल होता है जिसमें वे स्थित होती हैं।
4) किन्हीं भी दो बिंदुओं के लिए केवल एक ही धन संख्या है जो उनके बीच की दूरी है।
9. एक सप्तभुज के कोणों का योगफल है:
1) 3560°
2) 900°
3) 1080°
4) 720°
10. एक समांतर चतुर्भुज में होती है:
1) घूर्णन सममिति
2) परावर्तन सममिति
3) घूर्णन और परवर्तन सममिति दोनों
4) कोई भी सममिति नहीं
11. निम्नलिखित में से कौनसा शंकु-परिच्छेद नहीं है?
1) दीर्घवृत्त
2) परवलय
3) अतिपरवलय
4) वर्ग
12. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 180 वर्ग से. मी. है। यदि एक विकर्ण 12 से. मी. लंबा है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई (से. मी. में) है:
1) 15

- 2) 30
3) 18
4) 25
13. निम्नलिखित में से कौनसा गोले की आकृति का है?
- 1) संतरा
2) फुटबॉल
3) सेब
4) क्रिकेट बॉल
14. यदि 3 से. मी. भुजा वाले 6 घनों को सिरे से सिरा मिलाकर जोड़ दिया जाए, तो इस तरह बने घनाभ का पृष्ठ क्षेत्रफल (वर्ग से. मी. में) होगा:
- 1) 200
2) 250
3) 18
4) 240
15. शीर्षों $(1, 1)$, $(2, 2)$ और $(-3, 1)$ वाली त्रिभुज का क्षेत्रफल है:
- 1) 1
2) 2
3) 3
4) 4
16. मान लीजिए कि बिंदु P और Q की भुजाक्ष बराबर हैं। तब निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?
- 1) P और Q को मिलाने वाली रेखा x -अक्ष के समांतर है।
2) P और Q को मिलाने वाली रेखा y -अक्ष के समांतर है।
3) P और Q को मिलाने वाली रेखा मूलबिंदु से गुज़रती है।
4) P और Q को मिलाने वाली रेखा x -अक्ष के साथ 30° का कोण बनाती है और y -अक्ष को $(0, 4)$ पर काटती है।
17. ₹4000 पर 9.25% प्रतिवर्ष की दर से 6 वर्ष में सरल ब्याज होगा:
- 1) ₹2222
2) ₹2220
3) ₹2500
4) ₹2450
18. आंकड़ों 6, 5, 5, -1, 6, 3, 4, 9, 8 का माध्य विचलन है:
- 1) 2
2) 3

3) 4

4) 5

19. यादृच्छया चुने गए दो अंकों के किसी धन पूर्णांक का 3 का गुणज होने की प्रायिकता है:

1) $\frac{2}{3}$

2) $\frac{1}{3}$

3) $\frac{2}{5}$

4) $\frac{3}{4}$

20. यदि A, B और C तीन स्वतंत्र घटनाएं हैं और $P(A) = 0.3, P(B) = 0.5$ और $P(C) = 0.8$ है, तो $P(A^c \cup B^c \cup C^c)$ होगा:

1) 0.12

2) 0.88

3) 0

4) 0.48

**ओ.एम.आर. परीक्षा उत्तर पृष्ठ
में चिन्हित करने के लिये निर्देश**

1. उत्तर पृष्ठ को भरते समय केवल एच. बी. पेंसिल का प्रयोग करें।
2. केवल निर्धारित कालम में ही उत्तर चिन्हित करें।
3. नीचे नामांकन सं., वर्ष, माह पाठ्यक्रम कोड और परीक्षा कोड के लिए अलग-अलग खाने दिये गए हैं। सही ढंग से भरें।

उदाहरण के लिये यदि आपकी नामांकन सं. 071645498 है, तब आपको सबसे पहले नामांकन सं. लिखनी होगी जैसा कि नीचे दिखाया गया है। इसके पश्चात् आपको नामांकन सं. के प्रत्येक संगत गोले को गहरा करना होगा। उदाहरण के लिए मान लीजिए बाईं ओर का सबसे पहला अंक 0 है, अतः इसके लिए आपको सबसे पहले खाने में 0 को गहरा करना होगा। अगला अंक 7 है, इसके लिए दूसरे कलम में 7 वाली पंक्ति को चुनें और 7 को गहरा भरें। इसी तरह आप अन्य अंक भर सकते हैं।

ध्यान दें कि ओ.एम.आर. शीट में आपको जो पाठ्यक्रम कोड भरना होगा वह इस पाठ्यक्रम का कम्प्यूटर कोड है जो कि 1114 है। यह इस पाठ्यक्रम की कार्यक्रम दर्शिका या खण्डों में दिए गए पाठ्यक्रम कोड से भिन्न है।

| ENROLMENT NUMBER | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 7 | 1 | 6 | 4 | 5 | 4 | 9 | 8 |
| ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ① | ① | ● | ① | ① | ① | ① | ① | ① |
| ② | ② | ② | ② | ② | ② | ② | ② | ② |
| ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ |
| ④ | ④ | ④ | ④ | ● | ④ | ● | ④ | ④ |
| ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ | ● | ⑤ | ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ | ⑥ | ● | ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ |
| ⑦ | ● | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ |
| ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ● |
| ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ● | ⑨ |

| COURSE CODE | | | |
|-------------|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 4 |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ● | ① |
| ② | ② | ② | ② |
| ③ | ③ | ③ | ③ |
| ④ | ④ | ④ | ● |
| ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ |
| ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ |
| ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ |
| ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ |

| YEAR | | | |
|------|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 |
| ○ | ● | ● | ○ |
| ① | ① | ① | ① |
| ● | ② | ② | ② |
| ③ | ③ | ③ | ③ |
| ④ | ④ | ④ | ④ |
| ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ |
| ⑦ | ⑦ | ⑦ | ● |
| ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ |
| ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ |

| EXAMINATION CENTRE CODE | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 6 |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ① | ① | ① |
| ② | ● | ② | ② |
| ③ | ③ | ③ | ③ |
| ④ | ④ | ● | ④ |
| ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ | ⑥ | ● |
| ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ |
| ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ |
| ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ |

| MONTH | |
|-------|---|
| 0 | 6 |
| ● | ○ |
| ① | ① |
| | ② |
| | ③ |
| | ④ |
| | ⑤ |
| | ● |
| | ⑦ |
| | ⑧ |
| | ⑨ |

4. बहुविकल्प प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए उदाहरण का अनुसरण कीजिए।
मान लीजिए प्र. सं. 13 इस प्रकार है

प्र.सं. 13.: निम्नलिखित में से कौनसा पूर्णांक नहीं है ?

- (1) -1 (2) $\sqrt{4}$
(3) 0.5 (4) 0

मान लीजिए इस प्रश्न का उत्तर "0.5" है जो कि विकल्प सं. "3" में दिया गया है। इसके लिए आप नीचे बॉक्स में संख्या 13 वाला कॉलम चुनकर संख्या 13 के नीचे वाले बॉक्स में 3 भरना होगा और 3 संख्या वाले गोले को काला करना होगा, जैसा कि नीचे दिखाया गया है। यदि चारों विकल्पों में से कोई भी विकल्प सही नहीं है तो 0 का चयन करें।

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|----|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|
| | | 3 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | ● | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|----|----|----|----|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

ओ.एम.आर. परीक्षा उत्तर पृष्ठ

(बहु-विकल्प प्रश्नों के उत्तर के लिए)

इस पृष्ठ को फाड़ लें । संगत खानों को भरने के बाद सत्रीय कार्य के अन्य प्रश्नों के उत्तरों के साथ इसे भी मूल्यांकन के लिए भेजें।

| ENROLMENT NUMBER अनुक्रमांक संख्या | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

| COURSE CODE पाठ्यक्रम कोड | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |

| YEAR वर्ष | | | |
|--------------|---|---|---|
| | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |

| EXAMINATION CENTRE CODE परीक्षा केंद्र कोड | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |

| MONTH माह | |
|--------------|---|
| | |
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

बहु-विकल्प प्रश्नों के उत्तर दीजिए

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|----|
| | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|
| | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|----|----|----|----|
| | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |