

OMT-101

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक प्रारंभिक कार्यक्रम (बी.पी.पी.)

सामान्य गणित में प्रारंभिक पाठ्यक्रम

(01 जुलाई, 2014 से 31 मार्च, 2015 तक वैध)



विज्ञान विद्यापीठ

इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय

मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

(जुलाई, 2014 सत्र के लिए)

प्रिय विद्यार्थी,

इस सत्रीय कार्य पुस्तिका में आपको भेजी गई सामग्री से संबंधित कुछ प्रश्न हैं। इस सत्रीय कार्य को करना अनिवार्य है क्योंकि यह पाठ्यक्रम के सतत मूल्यांकन का घटक है।

इस सत्रीय कार्य का मुख्य उद्देश्य आपको पाठ्यक्रम सामग्री से परिचित कराना है। इस सत्रीय कार्य को हल करने के लिए मुद्रित पाठ्यक्रम सामग्री में दी गई जानकारी ही पर्याप्त है।

सत्रीय कार्य आपको निर्धारित समय में ही पूरा करना होगा। यदि आप सत्रीय कार्य को निर्धारित समय में जमा नहीं कराते हैं तो आपको सत्रांत परीक्षा देने की अनुमति नहीं दी जाएगी। यदि सत्रीय कार्य को जमा कराए बिना ही आप सत्रांत परीक्षा देते हैं तो सत्रांत परीक्षा का परिणाम रद्द कर दिया जाएगा।

कृपया, अपने सत्रीय कार्य को **31 मार्च, 2015** से पहले ही जमा करा दें।

आपके अध्ययन केंद्र के संचालक आपके सत्रीय कार्य और ओ.एम.आर. शीट का मूल्यांकन करेंगे और जमा कराने के एक माह के भीतर टिप्पणियाँ देंगे। ये टिप्पणियाँ आपको यह प्रतिपुष्टि देंगी कि आप विषय को कितना समझ पाए हैं।

अपने व्यक्तिगत रिकॉर्ड के लिए आप अपने सत्रीय कार्य के **उत्तरों की एक प्रति** अपने पास रख लें जो आपने अध्ययन केंद्र के संचालक के पास जमा कराया है। यदि जमा कराने के बाद एक महीने के अंतर्गत आपको टिप्पणियाँ सहित अपने मूल्यंकित सत्रीय कार्य वापस नहीं मिलजाते तो अपने अध्ययन केंद्र के संचालक से इस बारे में पता करें।

यदि आप अपने सत्रीय कार्य के प्रत्युत्तरों को 31 मार्च, 2015 तक जमा नहीं करा पाते हैं तो आपको अगले बैच के विद्यार्थियों के लिए तैयार किये गए सत्रीय कर््यों की प्रतीक्षा करनी पड़ेगी। नये सत्रीय कार्य मँगवाने के लिए आपको इस कार्यक्रम दर्शिका में मुद्रित निर्धारित फ़ार्म को भरकर जनवरी-फरवरी के महीने में **सहायक कुल सचिव, सामग्री निर्माण और वितरण प्रभाग, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय, मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068** को पत्र लिखना होगा।

(सत्रीय कार्य इग्नू वेबसाइट www.hindi.ignou.ac.in पर भी उपलब्ध हैं। आप उन्हें लिंक विद्यार्थी जोन → एसाइनमेंट → BPP से प्राप्त कर सकते हैं।)

सत्रीय कार्य से संबंधित निर्देश

सत्रीय कार्य को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

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

अनुक्रमांक संख्या :.....

नाम :.....

पता :.....

.....

.....

पाठ्यक्रम कोड :

पाठ्यक्रम शीर्षक :

सत्रीय कार्य संख्या :

अध्ययन केंद्र :

दिनांक:

कार्य के सही और शीघ्र मूल्यांकन के लिए दिये गये प्रारूप का सही अनुसरण करें।

- 2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।
- 3) प्रत्येक कागज़ पर बायें, ऊपर और नीचे 4 सेमी. की जगह छोड़ें।
- 4) आपके उत्तर सुस्पष्ट होने चाहिए।
- 5) प्रश्नों के हल लिखते समय, स्पष्ट संकेतों द्वारा बताएं कि किस प्रश्न का कौन सा भाग हल किया जा रहा है।
- 6) यह सत्रीय कार्य **मार्च, 2015** तक वैध है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में फेल हो जाते हैं या इसे मार्च, 2015 तक जमा करने में असफल रहते हैं तो आप 2016 सत्र का सत्रीय कार्य प्राप्त करें और उसे उस सत्रीय कार्य में दिए गए आदेशों के अनुसार जमा करें।
- 7) परीक्षा फार्म भरने से पहले सत्रीय कार्य करना अनिवार्य है।

अपनी उत्तर पुस्तिकाओं की **फ़ोटोकॉपी ज़रूर रखिए।**

शुभकामनाओं के साथ।

सत्रीय कार्य
(पाठ्यक्रम सामग्री पढ़ने के बाद ही इसे करें।)

पाठ्यक्रम कोड: ओ.एम.टी.-101
सत्रीय कार्य कोड: ओ.एम.टी.-101/2014-15
अधिकतम अंक: 100

भाग – क

1. क) निम्नलिखित कथन को आप प्रतीक रूप में कैसे व्यक्त करोगे ?
“दो संख्याओं के योग और अंतर के वर्गों का योगफल उन संख्याओं के वर्गों के योगफल का दुगुना होता है।”
क्या यह कथन सत्य है? यदि हाँ, तो उचित कारण दीजिए, अन्यथा, एक प्रति-उदाहरण दीजिए। (3)
- ख) एक बिंदु से कई रेखाएं खींची जा सकती हैं। दो बिंदुओं, तीन बिंदुओं, या अधिक बिंदुओं से कितनी रेखाएं खींची जा सकती हैं? इस समस्या पर काम कीजिए। आप यहाँ से क्या दावा कर सकते हैं? क्या आप अपने दावे को सिद्ध कर सकते हैं? (2)
- ग) संख्या रेखा का प्रयोग करके, सिद्ध कीजिए कि
i) $6 + (-4) = 2$
ii) $-5 - (-2) = -3$ (2)
- घ) BODMAS नियम द्वारा निम्नलिखित व्यंजकों का मान निकालिए : (3)
i) $(90 \div 3 \times 3 + 5) \div (-2 \times 3 + 9)$
ii) $20 - 2 \times \frac{9+21 \div 7}{73-64}$
2. क) निम्नलिखित व्यंजकों को सरल कीजिए : (2)
i) $(2\frac{1}{3} \times 3\frac{4}{5} - 5\frac{6}{7}) \div \frac{79}{5 \times 7}$
ii) $6\frac{2}{7} \div 3\frac{13}{14} \div 1\frac{3}{5}$
- ख) निम्नलिखित एक सप्ताहांत खरीदारी में हुए एक व्यक्ति का खर्च (₹ में) हैं :
जूते : 450.77
जैकेट : 889.99
भोजन खर्च : 300.00
चश्मा : 120.49
ईंधन खर्च : 150.28
चलचित्र : 230.50
कुल खर्च ज्ञात कीजिए। यदि उसके पिछले सप्ताहांत खर्च ₹ 1500.98 हैं, तो बताइए किस सप्ताहांत के खर्च ज्यादा हैं? (2)
- ग) निम्नलिखित को सरल कीजिए।
i) $\frac{\sqrt{27 \times 3}}{4^2 + 9} \times 25$ ii) $\frac{(4^3 + 3^4)}{2\sqrt{36-8}} \div \frac{7 \times 2^3}{5}$ (2)
- घ) निम्नलिखित भिन्नों को आरोही क्रम में रखिए। (2)

$$2\frac{3}{4}, 5\frac{2}{7}, 3\frac{9}{11}, \frac{3}{5}, 3\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{9}{8}, \frac{3}{5/3}$$

- (इ) विनिता ₹ 4050 कमाती है, जब वह 7 दिन काम करती है। यदि वह 30 दिन काम करती है तो कितना कमाएगी? सुनीता 30 दिन में ₹ 6000 कमाती है। विनिता और सुनीता की कमाईओं का अनुपात कितना है? (2)

3. क) निम्नलिखित में रिक्त स्थान भरिए : (2)

(i) $\left(\frac{2^{-2} \times 5}{\sqrt{5}}\right)^3 \times \left(\frac{\sqrt{125 \times 2^3}}{3^2 \times 6}\right)^2 = \frac{5^\square}{2^\square \times 3^\square}$

(ii) $\frac{(10a)^5 \times (3a^2b)^3 \times (\sqrt{5})^2}{(5a^{-1})^6 \times (9ab)^4} = \frac{2^\square \times a^\square}{3^\square \times b^\square}$

- ख) निम्नलिखित में से प्रत्येक समीकरण के कम से कम तीन हल निकालिए : (3)

(i) $3x - y + 8 = 0$ (ii) $4x + 3 = 3y - 4$

- ग) a के किस मान के लिए बहुपद $2x - 1$ बहुपद $4x^3 + ax + 1$ को विभजित करता है? (2)

- घ) इस बात पर ध्यान दिए बिना कि वास्तविक संख्याओं a और b के मान क्या हैं, सिद्ध कीजिए कि n -वें पद $a + nb$ वाला अनुक्रम हमेशा समांतर श्रेणी में ही होगा। इस श्रेणी के पहले 20 पदों का योगफल क्या है? (3)

4. क) निम्नलिखित योगफल ज्ञात कीजिए : (2)

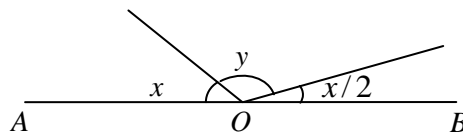
$$(1 + 1 \times 2) + (1 + 2 \times 5) + (1 + 3 \times 10) + \dots + (1 + 10 \times 101).$$

- ख) 5 विभिन्न हिन्दी पुस्तकें, 6 विभिन्न उर्दू पुस्तकें और 8 विभिन्न संस्कृत पुस्तकें हैं। कितने तरीकों से पुस्तकों की एक जोड़ी को चुना जा सकता है यदि चुनी गई पुस्तकें अलग-अलग भाषाओं से ली गई हों? (2)

- ग) $(0.98)^{1/4}$ का 5 दशमलव स्थानों तक सही मान निकालिए। (3)

- घ) चित्र 1 में, x का मान निकालिए, जब

i) $y = \frac{3}{2}x$ हो। (ii) $y = 111^\circ$ हो। (3)



चित्र 1

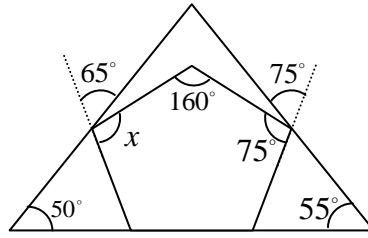
5. क) निम्नलिखित कोंणों को एक प्रणाली से दूसरी प्रणाली में परिवर्तित कीजिए।

i) $87\frac{3}{4}^\circ$ को सेकण्ड में (ii) 45.9° को मिनट में (iii) $639''$ को अंश में (3)

- ख) “यदि किसी चतुर्भुज की दो सम्मुख भुजाएं बराबर और समांतर हैं, तो वह आयत होगा।” क्या यह कथन सत्य है? स्पष्ट कीजिए। (2)

ग) चित्र 2 में, कोण x ज्ञात कीजिए।

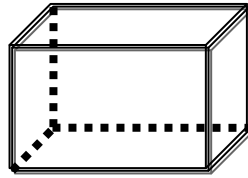
(3)



चित्र 2

घ) चित्र 3 की सारी सममितिओं का वर्णन कीजिए।

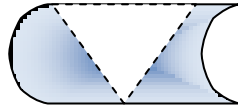
(2)



चित्र 3

6. क) चित्र 4 को किसी मोटे कागज पर उतारिए। बिंदुकित त्रिभुज को काटिए और इसके ठीक नीचे चिपका दीजिए। इस बुनियादी आकृति से टेसिलेशन बनाइए।

(3)



चित्र 4

ख) उदाहरण की सहायता से परवलय और परवलयज में अंतर समझाइए।

(2)

ग) निम्नलिखित वर्गों में आने वाली अपने आस-पास की वस्तुओं में से 2-2 नाम दीजिए।

(2)

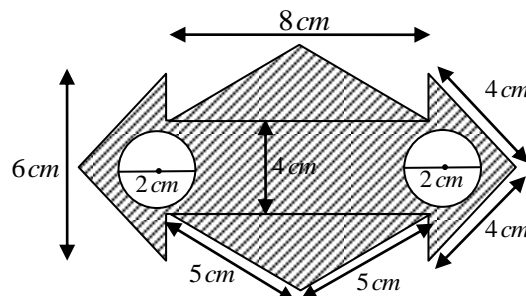
(i) बेलन (ii) दीर्घवृत्तज

घ) एक बॉइलर बेलन की आकृति का है जो 2 मीटर लम्बा है और जिसके दोनों अर्द्धगोलाकार सिरे 1 मीटर व्यास के हैं। बॉइलर का आयतन ज्ञात कीजिए।

(3)

7. क) चित्र 5 में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

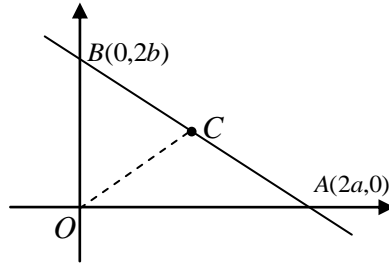
(3)



चित्र 5

ख) चित्र 6 में एक समकोण त्रिभुज AOB दिया हुआ है। C कर्ण AB का मध्य बिंदु है। दिखाइए कि C शीर्ष O, A और B से समान दूरी पर है।

(2)



चित्र 6

ग) चित्र 6 में रेखा AB का समीकरण ज्ञात कीजिए। इसी चित्र में, त्रिभुज AOC का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। (3)

घ) एक कंपनी के 250 शेयर खरीदने में कितनी धनराशि लगानी पड़ेगी जबकि प्रत्येक शेयर ₹ 100/- के सममूल्य पर हो और शेयर धारक से बाजार में बाजार में खरीदने पर प्रत्येक का सममूल्य ₹ 200/- है। नए शेयर धारक का लाभ ज्ञात कीजिए जबकि वह प्रत्येक शेयर को ₹ 100/- के प्रीमियम पर बेचता है। (2)

8. क) सुमन ने ₹ 4500 चेक जमा के साथ 7 फ़रवरी 2013 को पी.एन.बी. में बचत बैंक खाता खोला। इसके बाद उसने हर महीने के चौथे दिन ₹ 2000 जमा किए। उसने 8 अप्रैल, 2013 को ₹ 1500 और 7 जून, 2013 को ₹ 4000 ए.टी.एम. से निकाले। पासबुक की सारी प्रविष्टियां लिखिए। यदि ब्याज दर 6.5% प्रतिवर्ष हो तो, 31 अक्टूबर, 2013 तक ब्याज की गणना कीजिए और पासबुक में बेलेंस के साथ प्रविष्टियां कीजिए। (3)

ख) अक्टूबर, 2013 के महीने में एक व्यक्ति ने अपनी ₹ 35000 की मासिक वेतन को विभिन्न मदों पर निम्नप्रकार खर्च किया:

मद	वस्त्र	खद्य पदार्थ	घर का किराया	बच्चों की पढाई	विविध	आवर्ती जमा
खर्च हुई राशि (₹)	3000	11450	5500	8000	5050	2000

इन आंकड़ों को वृत्तरेख पर निरूपित कीजिए। (2)

ग) निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य विचलन, प्रसरण और मानक विचलन ज्ञात कीजिए। (3)

22, 54, 67, 56, 87, 90, 33, 22,
45, 65, 98, 90, 98, 30, 40, 20,
29, 38, 94, 89, 30, 48, 28, 38

घ) 17 संख्यांकित 1, 2, 3, ..., 16, 17 कार्ड एक बॉक्स में डाल दिए जाते हैं और पूरी तरह से मिश्रित कर दिए जाते हैं। एक व्यक्ति बॉक्स से एक कार्ड निकालता है। इस बात की प्रायिकता बताइए कि कार्ड पर जो संख्या है वह

(i) विषम है। (ii) अभाज्य है। (2)

भाग – ख

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

- निम्न में से कौनसा कथन असत्य है?
 - परिमेय संख्याएं वास्तविक संख्याएं होती हैं।
 - पूर्ण संख्याएं पूर्णांक संख्याएं होती हैं।
 - प्राकृतिक संख्याएं परिमेय संख्याएं होती हैं।
 - परिमेय संख्याएं पूर्ण संख्याएं होती हैं।
- संख्याओं 60, 30, 35 और 45 का लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक, क्रमशः हैं:
 - 420 और 5
 - 1260 और 7
 - 420 और 7
 - 1260 और 5
- लम्बाई $2\frac{2}{3}$ सेमी. और चौड़ाई $3\frac{1}{2}$ सेमी. वाले आयत का क्षेत्रफल है:
 - 2 वर्ग सेमी.
 - 3 वर्ग सेमी.
 - $9\frac{1}{3}$ वर्ग सेमी.
 - $6\frac{1}{3}$ वर्ग सेमी.
- यदि x और y व्युत्क्रमानुपाती हैं और c कोई अचर है, तो निम्न में से सत्य है:
 - $x = y/c$
 - $xy = c$
 - $x - y = c$
 - $x + y = c$
- $\left(\frac{a}{b}\right)^{3/2} \times \left(\frac{b}{c}\right)^{2/3} \times \left(\frac{c}{a}\right)^{3/2}$ जिसके बराबर है, वह है :
 - 1
 - $\left(\frac{b}{a}\right)^{5/6}$
 - $\left(\frac{b}{c}\right)^{-5/6}$
 - $\left(\frac{b}{c}\right)^{5/6}$
- श्रेणी $2 + 2.2^2 + 3.2^3 + \dots + n.2^n$ का योगफल है :
 - $2^{n+1} \cdot (n + 1) + 2$
 - $2^{n+1} \cdot (n - 1) + 2$
 - $2^{n-1} \cdot (n + 1) + 2$
 - $2^{n+1} \cdot (n - 1) - 2$
- $P(n, r) + P(n, n - r)$ जिसके बराबर है, वह है :
 - $C(n, r)[r! + (n - r)!]$
 - $C(n, r)[n! + (n - r)!]$
 - $C(n, r)[r! - (n - r)!]$
 - $C(n, r)[n! - (n - r)!]$

8. दीवार घड़ी की सुईयों के बीच 12:40 बजे के समय कौनसा कोण बनता है ?
- 1) वृहत कोण
 - 2) न्यून कोण
 - 3) समकोण
 - 4) सरल कोण
9. ताश के पत्ते 'ईट के इक्के' में हैं :
- 1) घूर्णन सममिति
 - 2) परावर्तन सममिति
 - 3) दोनों
 - 4) कोई सममिति नहीं
10. असत्य कथन है :
- 1) समचतुर्भुज के सारे कोण बराबर होते हैं।
 - 2) त्रिभुज का प्रत्येक कोण न्यूनकोण होता है।
 - 3) समांतर चतुर्भुज के विकर्ण 90° पर मिलते हैं।
 - 4) वर्ग के विकर्ण बराबर होते हैं।
11. अष्टफलक के कोरों की संख्या है :
- 1) 10
 - 2) 12
 - 3) 8
 - 4) 16
12. 12 मीटर ऊंचाई और 10 मीटर व्यास वाले शंकवाकार तम्बू का वक्र-पृष्ठ का क्षेत्रफल है :
- 1) 130π
 - 2) 30π
 - 3) 60π
 - 4) 65π
13. 21 सेमी. कोर वाले घन से 3 सेमी. कोर वाले जितने घन बनाए जा सकते हैं, उनकी संख्या है:
- 1) 7
 - 2) 343
 - 3) 49
 - 4) 21
14. (2,3) और (0,3) को मिलाने वाली रेखा, निम्न में से जिस बिंदु से गुजरती है, वह है :
- 1) (0,0)
 - 2) (3,3)
 - 3) (3,2)
 - 4) (0,2)
15. मान लीजिए $P(4,3)$, $Q(10,-1)$ और $R(-3,-4)$ तीन बिंदु हैं। तब निम्न में से कौनसा सत्य है ?
- 1) $QR < PQ + PR$
 - 2) $QR > PQ + PR$
 - 3) $QR = PQ + PR$
 - 4) $QR < PR < PQ$

16. मुकेश एक शोरूम से एम.आर.पी. ₹ 500 वाली एक टी-शर्ट खरीदता है और एम.आर.पी. पर 12.5% वैट देता है। मुकेश द्वारा भुगतान की कुल राशि है :
- 1) ₹ 562/- 2) ₹ 550/-
3) ₹ 600/- 4) ₹ 580/-
17. आंकड़ों 1, 2, 3, 0, 4, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 9, 4, 3, 5, 3, 2 के माध्य, बहुलक और माध्यिका क्रमशः हैं :
- 1) 3, 2 और 3 2) 3, 3 और 2
3) 3, 3 और 3 4) 2, 3 और 3
18. यदि कोई 2 सेमी. व्यास की गेंद पानी से भरे हुए कप में डाल दी जाती है, तो कप से कितना पानी बाहर निकलेगा?
- 1) 34.00 घन सेमी. 2) 33.51 घन सेमी.
3) 31.23 घन सेमी. 4) 33.50 घन सेमी.
19. दो अंकों वाली यादृच्छ्या चुनी गई संख्या का इकाई अंक 0 होने की प्रायिकता है :
- 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{2}{10}$
3) $\frac{2}{9}$ 4) $\frac{1}{9}$
20. शब्द 'PROBABILITY' से एक अक्षर चुना जाता है। यह शब्द एक व्यंजन है, की प्रायिकता है :
- 1) $\frac{7}{11}$ 2) $\frac{4}{11}$
3) $\frac{6}{11}$ 4) $\frac{5}{11}$

**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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
												3							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	●	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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