OMT-101

सत्रीय कार्य पुस्तिका

स्नातक प्रारंभिक कार्यक्रम (बी.पी.पी.)

सामान्य गणित में प्रारंभिक पाठ्यक्रम

(01 **जनवरी**, **2013 से 30 नवम्बर**, **2013 तक वैध**)

विज्ञान विद्यापीठ
इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली-110068

(जनवरी 2013 सत्र)

OMT-101 – सत्रीय कार्य घटक

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।

सत्रीय कार्य का मुख्य उद्देश्य है आपकी और हमारी सहायता करना ताकि यह निर्धारित किया जा सके कि अध्ययन सामग्री को आप कितना समझ पए हैं। मुद्रित पाठ्य सामग्री में दी गई जानकारी आपके सत्रीय कार्यों के उत्तर देने के लिए पर्याप्त होगी।

सत्रीय कार्य आपको निर्धारित समय में ही पूरे करने होंगे। यदि आपने अपने पाठ्यक्रम के निर्दिष्ट सत्रीय कार्यों को निर्धारित समय में जमा नहीं कराया है तो आपको उस पाठ्यक्रम की सत्रांत परीक्षाएँ देने की अनुमति नहीं दी जाएगी। यदि सत्रीय कर्यों को जमाए बिना ही आप सत्रांत परीक्षाएँ देते हैं तो सत्रांत परीक्षा का परिणाम रद्द कर किया जाने की संभावना है।

कृपया, अपने सत्रीय कार्यों को 30 नवम्बर, 2013 से पहले ही जमा करा दें। अध्ययन केंद्र के संचालक /विश्विद्यालय को यह अधिकार प्राप्त है कि निर्धारित तिथि के बाद प्राप्त होने वाले सत्रीय कार्यों को अस्वीकृत कर 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 टिप्पियां देंगे। ये टिप्पणियां आपको यह प्रतिपुष्टि देंगी कि आप विषय को कितना समझ पाएं हैं ।

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

यदि आप अपने सत्रीय कार्यों के प्रत्युत्तरों को जमा नहीं करा पाते हैं तो आपको अगले बैच के विद्यार्थियों के लिए तैयार किये गए सत्रीय कर्यों की प्रतीक्षा करनी पड़ेंगी। 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

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 : ....

सत्रीय कार्य संख्या : ....

अध्ययन केंद्र : ....

दिनांक : ....

---

2) अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्कैप कागज़ का इस्तेमाल करें, जो ज़्यादा पतला न हो।

3) प्रत्येक कागज़ पर बॉयें, ऊपर और नीचे 4 से. मी. 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 **नवम्बर 2013** तक वैद्य है। यदि आप इस सत्रीय कार्य में फेल हो जाते हैं या इसे नवम्बर 2013 तक जमा करने में असफल रहते हैं तो आप जुलाई 2013 सत्र का सत्रीय कार्य प्राप्त करे 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 (OMT-101)

(पाठ्यक्रम सामग्री को पढ़ने **के बाद** ही करें **)**

पाठ्यक्रम कोड : OMT-101
सत्रीय कार्य कोड : OMT-101/TMA/ 2013
अधिकतम अंक : 100

भाग क

1. (क) निम्नलिखित दशमलव संख्याओं के द्वि–आधारी निरूपण क्या है? (3)
17, 29, 38

(ख) नीचे दी गई संख्याओं को रोमन संख्यांकों में कैसे निरूपित करेंगे? (2)
210, 450, 530, 345

(ग) संख्या रेखा की सहायता से निम्नलिखित का मान निकालिए। (2)

i) $-5+(-3)$

ii) $4-(-4)$

(घ) मान लीजिए भारत की जनसंख्या 120 मिलियन है। यदि 40.25% लोगों की लम्बाई 5 फुट से कम और 30.76% लोगों की लम्बाई 5 और 5.5 फुट के बीच है तो अपने उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकन करते हुए यह बताइए कि कितने लोगों की लम्बाई 5.5 फुट से ज्यादा है? (3)

2. (क) रमा कान्त के पास 150 ग्राम का सोने का सिक्का है। उसने सोने के $\frac{1}{6}, \frac{3}{5}$ और $\frac{1}{5}$ अपनी तीन बेटियों को बांट दिया । अब रमा कान्त के पास कितना सोना बचा है? (2)

(ख) निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। (2)

$\frac{1}{9}, \frac{2}{7}, \frac{6}{5}, \frac{11}{12}, \frac{7}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{8}{5}$

(ग) निम्नलिखित को सरल कीजिए (4)

i) $\frac{\sqrt{2700}\times\sqrt{30}}{\sqrt{40}}$ ii) $\frac{2^4\times 3^4}{5^2}\div\frac{6^2}{5}$

iii) $\frac{4^{-2}\times(-10)^3}{(-5)^3}$ iv) $\sqrt{(7^2+8^2)^{1/2}\times 113^{1/2}+2^3}$

(घ) एक मानचित्र का स्केल 1:2, 00000 दिया हुआ है। दो शहर मानचित्र पर 3 से. मी. की दूरी पर है। उनके बीच की वास्तविक दूरी ज्ञात कीजिए। (2)

3. (क) 597 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि ये समान्तर श्रेणी में हों और दो छोटे भागों का गुणनफल 796 हो। (3)

(ख) MAHABHARAT के अक्षर कितने तरीकों में व्यवस्थित किये जा सकते हैं ताकि (4)

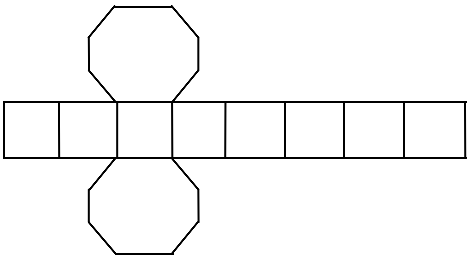
i) B और T कभी भी साथ न हों।

ii) पहले चार स्थानों पर M,A,T,H आयें।

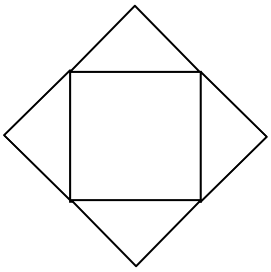
(ग) किसी कंपनी में पुरुष कर्मियों और महिला कर्मियों की संख्याओं का अनुपात 5:1 है। यदि कम्पनी में 250 पुरुष कर्मी हैं तो महिला कर्मी कितने हैं? और कितने महिला कर्मियों की कम्पनी में भर्ती होनी चाहिए ताकि अनुपात 1:1 हो जाए? (3)

4. (क) नीचे दी गई आकृतियों पर गौर कीजिए।

i)

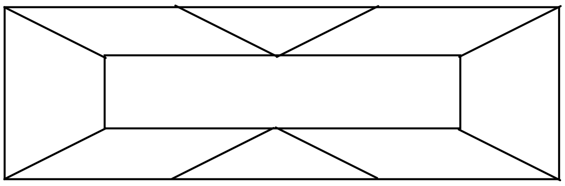


ii)



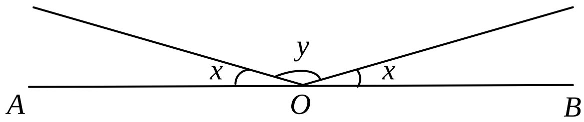
किसी सख्त कागज पर इन आकृतियों की प्रतिलिपि बनाइये और कागज की आकृतियों को बाहरी रेखाओं से काट लीजिए।
इन रेखाचित्रों से ठोस आकृति बनाइए। ये कौन सी आकृतियाँ बनती हैं? दोनों आकृतियों के फलकों, शीर्षों और भुजाओं की संख्या बताइए। (4)

(ख) नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों, आयतो, समान्तर चतुर्भुजों एवं समलम्बों की संख्या बताइए। (3)

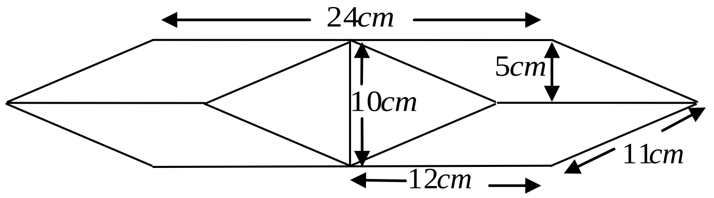


(ग) नीचे दिए गए चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए ताकि एक सरल रेखा बन जाए यदि (3)

i) $y = 2x$ ii) $y = 150^\circ$



5. (क) नीचे दिए गए चित्र का पूरा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (3)



(ख) समान आधार त्रिज्या 4 से. मी. और ऊंचाई 8 से. मी. वाले दो शंकुओं को उनके आधारों से जोड़ दिया जाता है।
इस प्रकार बनी हुई आकृति का पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (3)

(ग) चार बिन्दु लेकर समीकरण $3x+4y=7$ को ग्राफ पेपर पर आरेखित कीजिए। उसी पेपर पर समीकरण $y=x$ को आरेखित कीजिए। किस बिन्दु पर दोनों रेखाएँ मिलती हैं? (4)

6. (क) रमेश एक कंपनी से रु. 10/- के सममूल्य पर 150 शेयर खरीदता है जो ऐसी कीमत पर 15% का वार्षिक लाभांश देती है जो कि वह अपने निवेश पर 10% प्राप्त करता है। शेयर का बाजार मूल्य ज्ञात कीजिए। (3)

(ख) नीचे दिए गए श्रेणी का योगफल ज्ञात ज्ञात कीजिए। (3)
$4.1+5.2+6.3+7.4+\cdots+52.49$

(ग) सालाना ब्याज की किस दर पर रू.10000/- की राशि 5 वर्षों में दुगुनी हो जाएगी यदि ब्याज तिमाही अभिकलित किया जाता है ? (4)

7. (क) नीचे दिए गए आँकड़ों के माध्य, प्रसरण एवं मानक विचलन ज्ञात कीजिए। (4)
6, 12, 6, 8, 10, 8, 12, 8, 14, 16

(ख) किसी कारखाने में 30 कामगारों की साप्ताहिक मजदूरी नीचे दी हुई है।
830, 835, 834, 860, 890, 900, 920, 980, 990, 860,
870, 830, 860, 900, 925, 920, 835, 890, 870, 970,
920, 990, 860, 825, 830, 830, 810, 815, 820, 915
वर्गों 800-825, 826-850, …, 976-1000. को लेकर एक बारंबारता बंटन तालिका बनाइए। दंड आरेख बनाइए और अधिकतम एवं निम्नतम वर्गों में आने वाले कामगारों की संख्या बताइए। (6)

8. (क) निम्नलिखित घटनाओं को समुच्चय के रूप में लिखिए और उनके प्रतिदर्श–समष्टि भी बताइए। (2)
i) एक अनभिनत (fair) पासे को एक बार उछालने पर एक विषम का आना
ii) एक अनभिनत सिक्के को दो बार उछालने पर कम से कम एक बार चित आना

(ख) दो छात्र हिमेश और कृष्णा एक परीक्षा में उपस्थित हुए। इस बात की प्रायिकता कि हिमेश परीक्षा में उत्तीर्ण होगा 0.05 है, और इस बात की प्रायिकता कि कृष्णा परीक्षा में उत्तीर्ण होगा 0.21 है। दोनों के परीक्षा में उत्तीर्ण होने की प्रायिकता 0.03 हैं। इस बात की प्रायिकता निकालिए कि (4)
i) दोनों हिमेश और कृष्णा परीक्षा में अनुत्तीर्ण होंगे।
ii) केवल हिमेश परीक्षा में उत्तीर्ण होगा।
i) केवल कृष्णा परीक्षा में उत्तीर्ण होगा।
ii) उनमें से केवल एक ही परीक्षा में उत्तीर्ण होगा।

(ग) दो बच्चों के परिवार में इस बात की प्रायिकता बताइए कि दोनों बच्चे लड़के होंगे, जबकि यह दिया हुआ है कि पहला बच्चा लड़का है। (2)

(घ) 6 मी. 5 मी. तथा 11 मी. भुजाओं वाली किसी त्रिभुजाकार सतह को रु 20/- प्रति वर्ग मी. की दर से रंगने पर कितना खर्चा आएगा? (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 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 संत्रात परीक्षा का फॉरमेट भी ऐसा ही होगा।)

1. $1\frac{2}{3}\times 2\frac{3}{4}\times 3\frac{3}{5}$ के बराबर है।

(1) $15\frac{1}{3}$ (2) $14\frac{1}{4}$

(3) $16\frac{1}{2}$ (4) $17\frac{1}{2}$

2. $\frac{51\div 3+(-3\times 10+1)}{-2}$ का मान क्या है?

(1) -6 (2) 6

(3) 8 (4) -8

3. अगर आप $5\frac{2}{3}$ को $3\frac{2}{5}$ से भाग देते हैं, उसके बाद परिणाम को $2\frac{2}{3}$ से गुणा करते हैं, तो आपको क्या प्राप्त होगा?

(1) $4\frac{1}{3}$ (2) $3\frac{2}{5}$

(3) $3\frac{1}{3}$ (4) $5\frac{2}{3}$

4. निम्न में से कौनसा सही क्रम है?

(1) $3.901 < 3.899 < 3.974 < 3.975$

(2) $3.899 < 3.901 < 3.974 < 3.975$

(3) $3.975 < 3.974 < 3.901 < 3.899$

(4) $3.974 < 3.975 < 3.901 < 3.899$

5. निम्नलिखित में से $\left[\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{2}}\right]^{-\frac{1}{3}}$ किसके बराबर **नहीं** है?

(1) $\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$

(2) $\frac{1}{\left(\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{3}}}$

(3) $\left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{6}}$

(4) $\left(\frac{a}{b}\right)^{-\frac{1}{6}}$

6. निम्नलिखित में से अपरिमेय है :

(1) 0.26

(2) $0.26\overline{16}$

(3) $0.2\overline{616}$

(4) 0.26161161116…

7. दो चरों वाले समीकरण $3x+0y-7=0$ के हल का रूप है।

(1) $\left(\frac{7}{3}, m\right)$

(2) (–7, 0)

(3) (7, 0)

(4) $\left(-\frac{7}{3}, m\right)$

8. समीकरण $6x-7y=5$ का अद्वितीय हल होगा यदि x, y हैं

(1) वास्तविक संख्याएं

(2) परिमेय संख्याएं

(3) अपरिमेय संख्याएं

(4) प्राकृतिक संख्याएं

9. यदि किसी समांतर श्रेणी का सार्व अन्तर 7 है तो $a_{20}-a_{11}$ है

(1) 64

(2) 65

(3) 66

(4) 63

10. यदि $40C(n, 5)=C(n, 3)$ तो $C(n, n-1)$ क्या है?

(1) 10

(2) 20

(3) 5

(4) 6

11. $P(2, 0), Q(-3, 0), R(0, 4)$ और $S(0, 6)$ में से कौन से बिन्दु x-अक्ष पर स्थित हैं?

(1) R केवल

(2) Q और S केवल

(3) R और S केवल

(4) Q, R और S

12. यदि किसी चतुर्भुज में सारी भुजाएं समान हैं तो ये हो सकता है

(1) केवल समान्तर चतुर्भुज (2) केवल वर्ग
(3) केवल समचतुर्भुज (4) उपरोक्त सभी

13. 5 से. मी. त्रिज्या और 6 से. मी. ऊंचाई वाले पानी से भरे हुए बेलनाकार कप में यदि 2.2 से. मी. त्रिज्या वाली कोई गेंद अन्दर डाल दी जाए तो कप से कितना पानी बाहर आयेगा?

(1) 44.6 सेमी.^{3} (2) 49.5 सेमी.^{3}
(3) 35.7 सेमी.^{3} (4) 55.9 सेमी.^{3}

14. बिन्दु $(-a, 0), (a, 0), (0, a)$ जहां $a \in \mathbf{R}$ किसके शीर्ष हैं?

(1) समकोण त्रिभुज (2) समद्विबाहु त्रिभुज
(3) समबाहु त्रिभुज (4) विषमबाहु त्रिभुज

15. आँकड़ों 10, 9, 6, 5, 13, 10, 16, 4 के लिए

(1) माध्य < माध्यिका < बहुलक (2) माध्य < बहुलक = माध्यिका
(3) माध्य = बहुलक < माध्यिका (4) माध्य = माध्यिका = बहुलक

16. यदि दो घटनाओं A और B के लिए $P(A \cup B) = P(A \cap B)$ तो

(1) $P(A) = P(B)$ (2) $P(A) > P(B)$
(3) $P(A) < P(B)$ (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

17. योगफल $1+7+17+31+49+71$ के लिए Σ संकेत है

(1) $\sum_{k=1}^{6} (2k-1)$ (2) $\sum_{k=0}^{6} (2k^2+1)$
(3) $\sum_{k=1}^{6} (3k^2-2)$ (4) $\sum_{k=1}^{6} (2k^2-1)$

18. मान लीजिए रेखा खण्ड AB का मध्य बिन्दु C है, AC का मध्य बिन्दु D है और AD का मध्य बिन्दु E है। तब निम्न में से कौन सा कथन **असत्य** है?

(1) $4AE = BC$ (2) $AE = \frac{1}{8} AB$
(3) $AD + DC = 2BC$ (4) $BD = \frac{3}{4} AB$

19. वो कौनसी तीन विमाएं हैं जिनमें प्रत्येक आकृति को मापा जाता है?

(1) आयतन, पृष्ठ, क्षेत्रफल (2) परिधि, व्यास, लम्बाई
(3) लम्बाई, चौड़ाई, ऊंचाई (4) क्षेत्रफल, परिधि, ऊंचाई

20. यदि कोई दुकानदार क्रयमूल्य रु. 300 वाली दवाई पर 10% छूट देता है और उस पर 10% वैट लेता है तो दवाई का अंतिम कीमत क्या होगी?

(1) रु. 300 (2) रु.297
(3) रु. 275 (4) रु.315

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

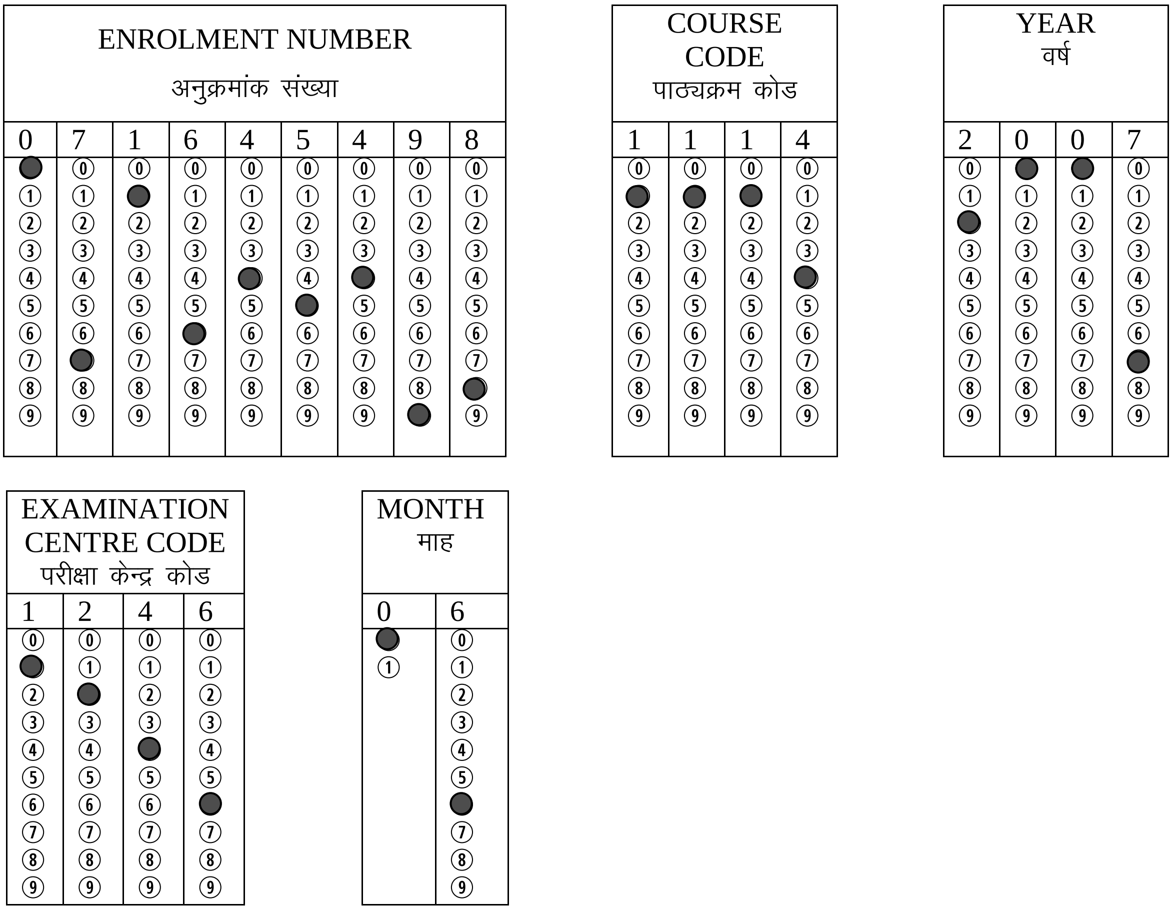
1 उत्तर पृष्ठ को भरते समय केवल एच. बी. पेंसिल का प्रयोग करें।

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। उदहरण के लिए मान लीजिए बांई ओर का सबसे पहला अंक **0** है, अत: 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 **O.M.R.** 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।



4 बहुविकल्प प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए उदाहरण का अनुसरण कीजिए।

मान लीजिए प्र. सं. 13 इस प्रकार है

प्र. 13 निम्न में से कौनसा पूर्णांक नहीं है?

(1) -1 (2) 0.5

(3) $\sqrt{4}$ (4) 0

मान लीजिए इस प्रश्न का उत्तर 0.5 है, जो विकल्प संख्या " 2 " में दिया गया है । इसके लिए आप नीचे बोक्स में संख्या 13 वाला चुनकर उसमें 2 संख्या वाले गोले को भरना 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
⓪	⓪	⓪	⓪	⓪
①	①	①	①	①
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

ओ.एम.आर. परीक्षा उत्तर पृष्ठ

(बहुविकल्प प्रश्नों के उत्तर के लिए इसका प्रयोग करें ।)

इस पृष्ठ को फाड़ लें । संगत खनों को भरने के बाद सत्रीय कर्य 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 केन्द्र 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

बहुविकल्प 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