ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા જાન્યુઆરી - 2015

સૂચના :
1. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જયાં સુધી ખંડનિરીક્ષક ન જણાવે ત્યાં સુધી જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું નહિ.
3. જવાબપત્રકની પાછળ આપેલ સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક વાંચ્યા બાદ જવાબ લખવાનું શરૂ કરવું
4. પરીક્ષાર્થીઓએ પ્રશ્નપત્ર અને જવાબપત્ર બંને ખંડ–નિરીક્ષકને એક સાથે પરત કરવું અનિવાર્ય છે. આથી કોઈપણ પરીક્ષાર્થીએ પ્રશ્નપત્ર પોતાની સાથે લઈ જવાનો આગ્રહ રાખવો નહિ. પ્રશ્નપત્ર સાથે લઈ જનાર વિદ્યાર્થી આ પરીક્ષા માટે ગેરલાયક ઠરશે.
5. **નીચેના ત્રણેય વિભાગમાંથી વિદ્યાર્થીએ પ્રવેશ દરમ્યાન પસંદ કરેલા કોઈપણ બે વિભાગના જવાબ લખવાના રહેશે. વિદ્યાર્થીએ પ્રવેશ દરમ્યાન પસંદ કરેલા વિભાગોનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે.**
6. વૈકલ્પિક પસંદગીના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે ચાર વિકલ્પ જણાવ્યા છે. જેમાંથી એક સાચો હોવાની શકયતા છે. સાચો જવાબ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં યોગ્ય ખાનામાં (x) નિશાની કરો.
7. જે વિદ્યાર્થી પોતાનો સાચો નોંધણી નંબર નહીં દર્શાવે તેનું પરિણામ રદ થશે.

અભ્યાસક્રમ : બેચલર્સ પ્રિપેરેટરી પ્રોગ્રામ (BPP) **નોંધણી નંબર :__________________**
પાઠયક્રમ : સમાજવિજ્ઞાનનો પ્રારંભિક પાઠયક્રમ (PSS-01)
તારીખ : 25/01/2015
સમય : 2.00 to 5.00 **કુલ ગુણ : 50**

વિભાગઃ– 1 (30)

1	વસ્તી ગણતરીનો પ્રોજેકટ કેટલા વર્ષે હાથ ધરાવામાં આવે છે. (A) 5 વર્ષ (B) 15 વર્ષ (C) 20 વર્ષ (D) 10 વર્ષ
2	ગુજરાતનું પાટનગર કયુ છે. (A) અમદાવાદ (B) સુરત (C) જામનગર (D) ગાંધીનગર
3	કઈ સમસ્યા માનવ સર્જીત છે. (A) ભૂકંપ (B) વાવાઝોડું (C) દુષ્કાળ (D) પ્રદૂષણ
4	જલિયાવાલા બાગ હત્યાકાંડ કયાં થયો. (A) અમૃતસર (B) મુંબઈ (C) અમદાવાદ (D) કલકતા
5	દૂધસાગર ડેરી કયાં આવેલી છે. (A) અમદાવાદ (B) ગાંધીનગર (C) મહેસાણા (D) સુરત
6	બ્રહ્મો સમાજની સ્થાપના કોણે કરી. (A) સ્વામી વિવેકાનંદ (B) ગાંધીજી (C) દયાનંદ (D) રાજા રામમોહનરાય
7	સંસ્કૃતિમાં નીચેનામાંથી શાનો સમાવેશ થતો નથી. (A) જ્ઞાન (B) ચિત્ર (C) માન્યતા (D) રિવાજ
8	મૂડીવાદી સમાજનો એક વર્ગ.............. (A) ખેડૂતો (B) ઉમરાવો (C) કામદારો (D) સરકાર
9	નીચેનામાંથી તમે કોને દરજ્જો કહેશો. (A) ઉત્તરવહી તપાસવી (B) પુસ્તક લખવું (C) કુલપતિ (D) પ્રવાસ કરવો
10	ભારતમાં કાયદા ઘડવામાં સંસદે કોનું નેતૃત્વ સ્વીકાર્યુ છે. (A) પ્રધાન મંડળ (B) વડપ્રધાન (C) રાષ્ટ્રપતિ (D) રાજયપાલ
11	પ્રમુખ પદી સરકારને કઈ સરકાર કહેવાય છે. (A) જવાબદાર સરકાર (B) અવલંબિત સરકાર (C) અનિયત સરકાર (D) નિયત સરકાર
12	રાજયના આવશ્યક લક્ષણો (A) વસ્તી (B) સરકાર (C) પ્રદેશ (D) ઉપરના બધા

13	માનવીની જરૂરીયાતો (A) મર્યાદિત હોય છે. (B) સંપૂર્ણપણે સંતોષી શકાય છે. (C) અમર્યાદિત હોય છે. (D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહીં
14	રામકૃષ્ણ મિશનની સ્થાપના કોણે કરી? (A) દયાનંદ સરસ્વતી (B) ગાંધીજી (C) સ્વામી વિવેકાનંદ (D) રાજા રામમોહનરાય
15	અંગ્રેજ સરકારે ગર્વમેન્ટ ઓફ ઈન્ડિયા એકટના ધારો કયારે પસાર કર્યો. (A) 1947 (B) 1835 (C) 1931 (D) 1935
16	આધુનિકીકરણના સામાજિક પરિણામો કેટલા છે. (A) પાંચ (B) દસ (C) ત્રણ (D) ચાર
17	લોકશાહીમાં કોનું મહત્વ વધુ છે. (A) વહીવટી તંત્ર (B) નાગરિક (C) અમલદારો (D) ન્યાયતંત્ર
18	ધર્મ નિરપેક્ષીકારણ માટે કોણે પ્રયત્નો કર્યા હતા? (A) જવાહરલાલ નહેરુ (B) ઈન્દિરા ગાંધી (C) રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (D) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
19	સામાજિક ગતિશીલતાના કેટલા પ્રકાર છે. (A) બે (B) ચાર (C) ત્રણ (D) પાંચ
20	પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધની શરૂઆત કઈ સાલમાં થયેલ. (A) ઈ. સ. 1915 (B) ઈ. સ. 1916 (C) ઈ. સ. 1914 (D) ઈ. સ. 1920
21	અર્થશાસ્ત્ર શાનો અભ્યાસ કરે છે. (A) માનસિક બાબતોનો (B) આર્થિક પાસાંનો (C) રાજ્ય વ્યવસ્થાનો (D) ઉપરના બધા
22	લોકશાહીનું મુખ્ય લક્ષણ એ છે કે તે_________ નું મહત્વ વધુ આંકે છે. (A) સંસ્કાર (B) ન્યાયતંત્ર (C) નાગરિક (D) અમલદારો
23	પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજના કયારે શરૂ થઈ? (A) 1951 (B) 1950 (C) 1955 (D) 1954
24	લીગ ઑફ નેશનલની સ્થાપના કઈ સાલમાં થઈ? (A) 1915 (B) 1919 (C) 1920 (D) 1924
25	વિકાસના મુખ્ય પરિબળો કયાં છે. (A) વાહનવ્યવહાર (B) વીજળી (C) સિંચાઈ (D) ઉપરના બધા
26	આઈ. એમ. એફની સ્થાપના કયારે થઈ હતી. (A) 1944 (B) 1951 (C) 1921 (D) 1950
27	સમાજશાસ્ત્ર શેનો અભ્યાસ કરતો નથી. (A) આર્થિક પ્રવૃતિ (B) સામાજિક જૂથ (C) સામાજિક દરજ્જો (D) સામાજિક સ્તરીકરણ
28	સંસ્કૃતિના પ્રકારો કેટલાં છે. (A) ચાર (B) બે (C) છ (D) આઠ
29	સોવિયત સંઘ પૃથ્વીની સપાટીના કેટલા ભાગમાં વિસ્તરેલો છે? (A) 1/3 (B) 1/6 (C) 1/8 (D) 1/5
30	કાર્લ માર્કસના લખાણોમાં કયાં પ્રકારના પ્રદાનો જોવા મળે છે. (A) ઐતિહાસિક (B) સમાજશાસ્ત્રીય (C) ઐતિહાસિક અને મનોવૈજ્ઞાનિક (D) સમાજશાસ્ત્રીય અને ઐતિહાસિક

વિભાગ:– 2

- ટૂંકનોંધ લખો. [ગમે તે **ચાર**] (20)

1 સામાજિક પરિવર્તન

2 સ્થળાંતર

3 ચૂંટણીનું મહત્વ

4 બહુરાષ્ટ્રીય કંપનીઓ

5 સંયુકત રાષ્ટ્રસંઘ

6 માનવ અને સમાજ

અભ્યાસક્રમ : બેચલર્સ પ્રિપેરેટરી પ્રોગ્રામ (BPP) નોંધણી નંબર:__________________

પાઠયક્રમ : વાણિજયનો પ્રારંભિક પાઠયક્રમ (PCO-01)

તારીખ : 25/01/2015

સમય : 2.00 to 5.00 કુલ ગુણ : 50

વિભાગઃ– 1 (30)

1	વાણિજયનું મુખ્ય કાર્ય ____________ છે. (A) ઉત્પાદન (B) વેચાણ (C) વિતરણ (D) વેચાણ–વિતર
2	ઉત્પાદક અને ગ્રાહક વચ્ચે સંકળાયેલ કડીને ______ કહે છે. (A) વેપારી (B) માલવાહક (C) માલચાલક (D) સેવક
3	મોટા પાયા પર ખરીદી કરનારને _________ વેપારી કહે છે. (A) જથ્થાબંધ (B) છૂટક (C) આડતિયો (D) દલાલ
4	એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ માલ તેમજ મુસાફરોને પહોંચાડવાની પ્રવૃતિ એટલે. (A) વીમો (B) વાહન વ્યવહાર (C) સંદેશાવ્યવહાર (D) સેવાવ્યવહાર
5	કંપનીના માલિકો ___________ ના નામથી ઓળખાય છે. (A) શેરહોલ્ડરો (B) ભાગીદારી (C) સેવક (D) વૈયકિયક માલિક
6	ખાનગી કંપનીમાં વધુમાં વધુ _______ સભ્ય સંખ્યા હોય છે. (A) 2 (B) 50 (C) 20 (D) 10
7	________ હિસાબી પદ્ધતિ દરેક ધંધો માટે જરૂરી છે. (A) નાણાંકીય (B) સંચાલકીય (C) પડતર (D) તમામ
8	આર્થિક મૂલ્ય ધરાવતી કોઈ પણ ચીજવસ્તુ એટલે __________. (A) જવાબદારી (B) માલ (C) મૂડી (D) મિલકત
9	__________ વટાવની નોંધ વ્યવહારમાં કરવામાં આવતી નથી. (A) રોકડ (B) વેપારી (C) બંને (D) એકપણ નહીં
10	વ્યવહારની બેવડી અસર નોંધવાની રીતને ______ હિસાબી પદ્ધતિ કહે છે. (A) દ્વિલેખા (B) એકનોંધી (C) દ્વિનોંધી (D) અધૂરી
11	નામાનો મૂળ ચોપડો એટલે _________. (A) ખતવણી (B) અમનોધ (C) પેટાનોધ (D) રોકડમેળ
12	વ્યવહારની આમનોધ કરવાની પ્રક્રિયાને __________ કહે છે? (A) ખતવણી (B) હિસાબો (C) પાકુ સરવૈયું (D) નાંણકીય પત્રક
13	વ્યકિતને લગતા ખાતામાં લાભ લેનાર ખાતે _________ થાય. (A) ઉધાર (B) જમા (C) ઉધાર અને જમા (D) અસર ન થાય
14	ફર્નિચરનું ખાતું _____________ પ્રકારનું ખાતું છે. (A) માલ–મિલકત (B) વ્યકિત (C) ઉપજ–ખર્ચ (D) એકપણ નહીં
15	પગારનું ખાતું _________ પ્રકારનું ખાતું છે. (A) માલ–મિલકત (B) વ્યકિત (C) ઉપજ–ખર્ચ (D) એકપણ નહીં
16	જો ઘાલખાધ થઈ હોય તો _____ ખાતે ઉધારાય છે. (A) દેવાદાર (B) ઘાલખાધ ખાતે (C) આપેલ વટાવ ખાતે (D) રોકડખાતે
17	ધંધાને લગતા વ્યવહારો સાથે સંકળાયેલ સમગ્ર ખાતા જે ચોપડામાં રાખવામાં આવે તેને _____ કહે છે. (A) ખાતાવહી (B) રોજમેળ (C) આમનોંધ (D) એકપણ નહીં
18	રોકડમેળમાં ________ નો જ સમાવેશ થાય છે. (A) રોકડ આવકો (B) રોકડ જાવકો (C) રોકડ આવક–જાવકો (D) ફકત રોકડ ખર્ચ
19	ગ્રાહકના બેંક સાથેના વ્યવહારોની નોંધ દર્શાવતી ચોપડી કે જે બેંક તરફથી ગ્રાહકને આપવામાં આવે છે તેને _________ કહે છે. (A) ચેકબુક (B) પાસબુક (C) સ્લિપ (D) વાઉચર
20	રોકડમેળ અને પાસબુકની સિલકમાં તફાવતના કારણો દર્શાવતું પત્રક એટલે __________ (A) રોકડમેળ (B) રોજમેળ (C) સ્ટોક પત્રક (D) બેંક સિલક મેળ

21	વિનિમયપત્રમાં __________ પક્ષકારો હોય છે.							
	(A)	1	(B)	2	(C)	4	(D)	3
22	કાચુ સરવૈયું એ વિવિધ ખાતાઓની _______ નું પત્રક છે.							
	(A)	ખતવણી	(B)	બાકીઓનું	(C)	હિસાબ	(D)	નોંધ
23	ધંધાની આર્થિક સ્થિતિ દર્શાવતું પત્રક એટલે _________.							
	(A)	કાચું સરવૈયું	(B)	ન. નુ. ખાતું	(C)	પાકુ સરવૈયું	(D)	વેપારખાતું
24	કાચો નફો ______ ખાતા પરથી જાણી શકાય.							
	(A)	ન. નું. ખાતા	(B)	વેપારખાતા	(C)	પાકાસરવૈયું	(D)	કાચા સરવૈયા
25	પેટન્ટ કે ટ્રેડમાર્ક પાછળ કરવામાં આવતો ખર્ચ ______ ખર્ચ છે.							
	(A)	મૂડી	(B)	મહેસૂલી	(C)	ચલિત	(D)	સ્થિર
26	શરૂનો સ્ટોક + ખરીદી – આખર સ્ટોક = _______________.							
	(A)	વેચાણ	(B)	વેચેલમાલની પડતર	(C)	નફો	(D)	ખોટ
27	વહીવટીખર્ચા ____________ ખર્ચ છે.							
	(A)	પ્રત્યક્ષ	(B)	પરોક્ષ	(C)	સ્થિર	(D)	ચલિત
28	અવાસ્તવિક મિલકતો _______ માં દર્શાવવામાં આવે છે.							
	(A)	ન. નું. ખાતામાં	(B)	કાચા સરવૈયા	(C)	પાકા સરવૈયા	(D)	વેપારખાત
29	અગાઉથી મળેલ આવક પાકાસરવૈયામાં _______ ના મથાળા હેઠળ બતાવાય છે.							
	(A)	ચાલુદેવા	(B)	ચાલુ મિલકતો	(C)	અવાસ્તવિક ખર્ચો	(D)	મૂડી
30	શકમંદ લેણામાંથી ભાવિ નુકશાન સહન કરવા માટે કરેલી જોગવાઈ એટલે ___________.							
	(A)	ધાલખાધ	(B)	ધાલખાધ અનામત	(C)	સમાન્ય અનામત	(D)	મૂડી અનામત

<u>વિભાગઃ– 2</u>

- નીચેના પૈકી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખો. (20)

1 બેંકસિલક મેળ

2 ધસારાનો અર્થ અને કારણો

3 નામા પધ્ધતિના મૂળભૂત ખ્યાલો

4 ઉધાર–જમા અંગેના નિયમો

અભ્યાસક્રમ	: બેચલર્સ પ્રિપેરેટરી પ્રોગ્રામ (BPP) નોંધણી નંબર:____________
પાઠયક્રમ	: સામાન્ય ગણિતનો પ્રારંભિક પાઠયક્રમ (PMT-01)
તારીખ	: 25/01/2015
સમય	: 2.00 to 5.00 કુલ ગુણ : 50

વિભાગઃ– 1 (30)

1	$\frac{5a^2}{b^2} = \frac{K}{6a^2b^2}$ હોય તો K ____________ (A) $30a^4$ (B) $-30a^4$ (C) $30a^3$ (D) $3a^4$
2	$\frac{8}{x^4} \div \frac{12}{x^5}$ (A) $\frac{3}{2x}$ (B) $-\frac{3}{2x}$ (C) $\frac{2x}{3}$ (D) $-\frac{2x}{3}$
3	$2x^2 - 3x + 5$ ને $x - 1$ વડે ભાગતા શેષ ___________ (A) $3x - 4$ (B) 4 (C) - 4 (D) $x + 4$
4	A = “ASHA” શબ્દના ગણના ઉપગણની સંખ્યા = ____________ (A) 256 (B) 08 (C) 28 (D) 16
5	$\left[\sqrt{2}^2 \times 5\right]^3$ = ____________ (A) 100 (B) 0.001 (C) 1000 (D) 10
6	$(\frac{1}{8})^{1/3} \times (2)^{-1/3} \times (64)^{2/3}$ (A) $2^{8/3}$ (B) $2^{-8/3}$ (C) $-\frac{1}{2^{3/8}}$ (D) $4^{3/5}$
7	$log_{64}4 = a$, હોય તો a = ____________ (A) -3 (B) 3 (C) $\frac{1}{3}$ 10 $-\frac{1}{3}$
8	$A = \left\{x^2/_{x \in N}\right\}$ અને $B = \{2x^3/x \in N\}$ હોય તો $A \cap B$ = ___________ (A) { } (B) $\{\theta\}$ (C) {0} (D) {2}
9	$\frac{2}{\sqrt{a}-1}$ હોય તો તેના છેદને સંમેય કરતા શું જોવા મળે છે? (A) $\frac{\sqrt{a-1}}{4}$ (B) $\frac{\sqrt{a+1}}{4}$ (C) $\sqrt{a} + \frac{1}{4}$ (D) $\sqrt{a} - \frac{1}{4}$
10	જો નિશ્ચયાયક $\begin{bmatrix} x^2 & 3 \\ 9 & x \end{bmatrix}$ ની કિંમત શુન્ય હોય તો x ની કિંમત ______ છે. (A) $x = 6$ (B) $x = 3$ (C) $x = -3$ (D) $x = 0$
11	ધારો કે સમાંત શ્રેણી 3, 6, 9, 12_________ છે તો તેનું 10 મુ પદ કયું હશે ? (A) 45 (B) 60 (C) 30 (D) 25
12	આપલ શ્રેણી 1+5+9+ __________ ના 10 પદનો સરવાળો કેટલો થશે ? (A) 290 (B) 180 (C) 119 (D) 190
13	$(a + b)^2$ અને $(a - b)^2$ નો સમાંતર મધ્યક = _________ (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a^3 + b^3$ (D) $a^3 - b^3$
14	$\frac{15!}{3!12!}$ = __________ (A) 120 (B) 210 (C) 102 (D) 201
15	જો Δxyz માં $m\angle x = 90°, x = 6$ સે. મી, $y = 4$ સેમી હોય તો z ની કિંમત મેળવો. (A) 5 સે. મી. (B) $5\sqrt{2}$ સે. મી. (C) $2\sqrt{5}$ સે. મી. (D) $2\sqrt{3}$ સે. મી.
16	ધારો કે નળાકારનું ઘનફળ = a અને શંકુનું ઘનફળ= b હોય તેની વચ્ચેનો સંબંધ શું થાય (A) $b = 3a$ (B) $a = 3b$ (C) $a = \frac{b}{3}$ (D) $b = a/3$
17	જો ગોળબની ત્રિજ્યા r હોય તો તેનું અર્ધગોળાનું ઘનફળનું સૂત્ર _____ થાય. (A) $\frac{1}{3}\pi r^3$ (B) $\frac{4}{3}\pi r^3$ (C) $\frac{2}{3}\pi r^3$ (D) $3\pi r^3$

18	$\cos(180-\theta) =$ ____ થાય.	(A) $sin\theta$	(B) $cos\theta$	(C) $-cos\theta$	(D) $-sin\theta$
19	$\lim_{x\to 7}\frac{x^2-64}{x+8} =$ ______.	(A) $\frac{-15}{14}$	(B) 1	(C) $\frac{1}{2}$	(D) -1
20	જો $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$ હોય તો $A^2 =$ ______ થાય.	(A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	(B) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	(C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	(D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
21	$P(12,9) =$ _______.	(A) 1230	(B) 1302	(C) 1320	(D) 1203
22	$C(8,4) =$ _____.	(A) 50	(B) 70	(C) 65	(D) 45
23	$sec^2\theta - 1 =$ ______.	(A) $cot^2\theta$	(B) $cos^2\theta$	(C) $sin^2\theta$	(D) $tan^2\theta$
24	θ ની કિંમત માટે$ten\theta = cot\theta$ થાયઈ	(A) $\theta = 30^\circ$	(B) $\theta = 60^\circ$	(C) $\theta = 45^\circ$	(D) $\theta = 90^\circ$
25	$\int x^2\,dx =$ ________ થાય.	(A) $\frac{x^2+1}{n+1}$	(B) $\frac{x^{n+1}}{n+1}$	(C) $\frac{x^n}{n}$	(D) $\frac{x^{n-1}}{n-1}$
26	વર્ગાત્મક સમીકરણ $ax^2+bx+c=0$ ના બીજોનો સરવાળો શું થાય?	(A) $-\frac{b}{a}$	(B) $\frac{c}{a}$	(C) $-\frac{c}{a}$	(D) $\frac{b}{a}$
27	સમીકરણ $4x+7 < x-5$ નો ઉકેલ ____________ થાય.	(A) $x > 4$	(B) $x < -4$	(C) $x < 4$	(D) $-4 < x$
28	એક ચોરસ મીટરમાં કેટલા ચોરસ સેમી. હોય છે?	(A) 1000 ચો. સેમી.	(B) 100 ચો. સેમી.	(C) 10 ચો. સેમી.	(D) 10000 ચો. સેમી.
29	અક્ષો પર અનુક્રમે 4 અને - 7 અંતઃખંડો કાપતી સુરેખાનું સમીકરણ શું થાય?	(A) $4x-7y=28$	(B) $7x-4y=28$	(C) $7x-4y=-28$	(D) $7x+4y=28$
30	બિંદુઓ (4, -7) અને (3, 0) વચ્ચેનું અંતર _________ થાય.	(A) $5\sqrt{2}$	(B) $-5\sqrt{2}$	(C) $-2\sqrt{5}$	(D) $2\sqrt{5}$

<u>વિભાગઃ– 2</u>

- કોઈપણ **ચાર** પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (20)

1 જો $\cup$ = {1, 2, 3, ….., 10}, A={1, 2, 3, 5, 8, 9}, B={2, 4, 7, 10} હોય તો $A' \cup B'$ અને$A' \cap B'$ ની ગણતરી કરો.

2 $a^2[\left(\frac{1}{a^5}\right)^3 + a^{-6} + 3a^4]^{1/2}$ નું સાદુંરૂપ આપો.

3 ધારોકે આપેલ સમાંતર શ્રેણીનું છઠ્ઠું પદ 16 અને ચૌદમું પદ 32 છે તો 36 મું પદ શોધો.

4 જો શંકુની ઉંચાઈ 1 મીટર અને આધારની ત્રિજ્યા 50 સેમી હોય તો તે શંકુના

(i) વક્રપૃષ્ઠ (ii) કુલપૃષ્ઠ શોધો.

5 સાબિત કરો કે$cos^2A - sin^2A = 1 - 2sin^2A = 2cos^2A - 1$

6 સમીકરણ $x + 4y = 1$ અને$2x - y = 2$ નો ઉકેલ ક્રેમરની પદ્ધતિથી શોધો.

7 $\frac{dy}{dx}$ શોધો $y = \frac{(x+1)(x+3)}{x^2}$