

ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

સત્રાંત પરીક્ષા ફેબ્રુઆરી : 2011

- સૂચના :** (1) તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજિયાત છે.
(2) જ્યાં 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 કરવાનું 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 શક્યતા 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 _____
પાઠ્યક્રમ : સમાજ વિજ્ઞાનનો પ્રારંભિક પાઠ્યક્રમ (PSS-01)
તારીખ : 26/02/2011
સમય : 3.00 to 6.00 કુલ ગુણ : 50

વિભાગ : I

(30)

- સમુહો, પરિવારો, સામાજિક ચળવળો, માર્કેટ વર્ગો અને રાજકીય પક્ષો કોનો ભાગ છે.
(A) સભ્યતા (B) સંસ્કૃતિ (C) સામાજિક સંગઠન (D) ઉપરના બધા
- સંસ્કૃતિમાં નીચેનામાંથી શાનો સમાવેશ થતો નથી.
(A) જ્ઞાન (B) ચિત્ર (C) માન્યતા (D) રિવાજ
- અમુલ ડેરી ક્યાં આવેલી છે.
(A) અમદાવાદ (B) વડોદરા (C) સુરત (D) આણંદ
- રાજ્યસભા એક કાયમી સંસ્થા છે કારણકે.....
(A) તેના માત્ર 3 સભ્યો દર બે વર્ષે નિવૃત્ત થતા રહે છે.
(B) તેનું વિસ્તરણ થઈ શકતું નથી.
(C) તેને અસ્ત કરી શકાતી નથી.
(D) તેના સભ્યો ત્રણ વર્ષની મુદત માટે નિમાય છે.
- વ્યક્તિની વર્તમાન બચતને ભાવિ આવકમાં બદલવા માટે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ યોગ્ય રહેશે.
(A) દાન આપવું (B) રાષ્ટ્રીય બચત પત્રો ખરીદવા
(C) કપડાની ખરીદી કરવી (D) મિત્રોને ભેટ આપવી.
- દેશના બંધારણની સાચવણી કોણ કરે છે.
(A) વડાપ્રધાન (B) પ્રધાનમંડળ (C) ઉચ્ચ ન્યાયાલય
(D) રાષ્ટ્રપતિ (E) જિલ્લા ન્યાયાલય (F) સર્વોચ્ચ ન્યાયાલય
- સંસદીય સરકારમાં મંત્રી મંડળના સભ્યો.
(A) ધારાસભાના સભ્યો હોય છે. (C) રાજ્યસભાના સભ્યો હોય છે.
(B) ધારાસભાના સભ્યો હોતા નથી. (D) વિધાનસભાના સભ્યો હોય છે.
- ગુજરાતનું પાટનગર કયું છે.
(A) ગાંધીનગર (B) અમદાવાદ (C) વડોદરા (D) સુરત

- 9 લોકશાહીમાં કોનું મહત્વ વધુ છે.
 (A) અમલદારો (B) વહીવટીતંત્ર (C) ન્યાયતંત્ર (D) નાગરિક
- 10 રાજ્યના આવશ્યક લક્ષણો.
 (A) વસ્તી (B) સરકાર (C) પ્રદેશ (D) ઉપરના બધા
- 11 ગાંધીજીનો જન્મ કયાં થયો હતો.
 (A) અમદાવાદ (B) પોરબંદર (C) વડોદરા (D) સુરત
- 12 સર્વપ્રથમ કોમી મતદાર ક્ષેત્રોની રચના કરતો કાયદો કયારે થયો.
 (A) 1892 (B) 1901 (C) 1905 (D) 1909
- 13 રામકૃષ્ણ મિશનની સ્થાપના કોણે કરી.
 (A) દયાનંદ સરસ્વતી (B) ગાંધીજી (C) સ્વામી વિવેકાનંદ (D) રાજારામમોહનરાય
- 14 કઈ સમસ્યા માનવસર્જિત છે.
 (A) પ્રદુષણ (B) વાવાઝોડુ (C) ભૂકંપ (D) દુષ્કાળ
- 15 સંયુક્ત રાષ્ટ્રસંઘ [UNO] ની શરૂઆત કયારે થઈ.
 (A) 7 ઓગસ્ટ 1945 (B) 24 ઓક્ટોબર 1945
 (C) 15 ઓગષ્ટ 1943 (D) 24 ઓગષ્ટ 1944
- 16 મુડીવાદી સમાજનો એક વર્ગ એટલે.....
 (A) ખેડૂતો (B) રાજાઓ (C) સરકાર (D) કામદારો
- 17 ભારતમાં કાયદા ઘડવામાં સંસદે કોનું નેતૃત્વ સ્વીકાર્યું છે.
 (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) રાજ્યપાલ (C) વડાપ્રધાન (D) પ્રધાનમંડળ
- 18 સમાજશાસ્ત્ર શેનો અભ્યાસ કરે છે.
 (A) સંસ્કૃતિ (B) સામાજિકરણ (C) સામાજિક સંબંધો (D) સામાજિક ક્રિયા
- 19 વિશ્વમાં સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતો દેશ કયો છે.
 (A) ચીન (B) ભારત (C) જાપાન (D) અમેરિકા
- 20 ભારતમાં થિયોસોફિકલ સોસાયટીની પ્રવૃત્તિઓ કોણે શરૂ કરી.
 (A) રામાબાઈ રાનડે (B) શ્રીમતી એની બેસન્ટે
 (C) સ્વામી વિવેકાનંદે (D) કેશવચંદ્ર સેને
- 21 ભારતમાં પ્રથમ રેલ્વેની શરૂઆત કયારે થઈ.
 (A) 1853 (B) 1865 (C) 1900 (D) 1910
- 22 2001 ની વસ્તી ગણતરી મુજબ ભારતની વસ્તી કેટલી હતી.
 (A) 100 કરોડ (B) 101 કરોડ (C) 102.70 કરોડ (D) 105 કરોડ
- 23 ભારતમાં સૌથી વધુ સાક્ષરતા દર્શાવતું ધરાવતું રાજ્ય કયું છે.
 (A) ગુજરાત (B) મહારાષ્ટ્ર (C) બિહાર (D) કેરલ
- 24 લીગ ઓફ નેશન્સની સ્થાપના કઈ સાલમાં થઈ.
 (A) 1915 (B) 1919 (C) 1920 (D) 1924
- 25 નીચેનામાંથી કયો રાષ્ટ્ર યુ. એન ની સલામતી સમિતિનું કાયમી સભ્ય નથી.
 (A) ચીન (B) ભારત (C) અમેરિકા (D) ફ્રાન્સ
- 26 વિશ્વબેંકનું વડુ મથક કયાં આવેલું છે.
 (A) લંડન (B) પેરિસ (C) અમેરિકા (D) ઓસ્ટ્રેલિયા
- 27 અંગ્રેજ સરકારે 'ગર્વમેન્ટ ઓફ ઈન્ડિયા' એક્ટનો ધારો કયારે પસાર કર્યો.
 (A) 1947 (B) 1935 (C) 1835 (D) 1931
- 28 માનવીની જરૂરીયાતો
 (A) મર્યાદિત હોય છે. (B) સંપૂર્ણપણે સંતોષી શકાય છે.
 (C) અમર્યાદિત હોય છે. (D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહીં.
- 29 આઈ. એમ. એફ. ની સ્થાપના કયારે થઈ હતી.
 (A) 1944 (B) 1951 (C) 1921 (D) 1950
- 30 આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાભંડોળનું ટૂંકું નામ.
 (A) ડબલ્યુ. ટી. ઓ. (B) ગેટ (C) વર્લ્ડબેંક (D) આઈ. એમ. એફ

- ટૂંકનોંધ લખો. [ગમે તે ચાર]

(20)

- 1 સંસ્કૃતિ અને સભ્યતા
- 2 વૃદ્ધિ અને વિકાસ
- 3 કુટુંબના કાર્યો અને પ્રકારો
- 4 સંયુક્ત રાષ્ટ્રસંઘ
- 5 મુડીવાદ સમાજ
- 6 ખેતીનું વ્યાપારીકરણ

www.StudyGuideIndia.com

અભ્યાસક્રમ : બેચલર્સ પ્રિપેરેટરી પ્રોગ્રામ (BPP) નોંધણી નંબર: _____
 પાઠ્યક્રમ : વાણિજ્યનો પ્રારંભિક પાઠ્યક્રમ (PCO-01)
 તારીખ : 26/02/2011
 સમય : 3.00 to 6.00 કુલ ગુણ : 50

વિભાગ:- 1

(30)

- 1 બેંક _____ નો પૂરવઠો પૂરો પાડે છે.
 (A) ચીજ-વસ્તુ (B) માનવશક્તિ (C) નાણાંનો (D) સેવાનો
- 2 _____ કૃત્રિમ વ્યક્તિત્વ 1956ના કાયદા દ્વારા ધારણ કરે છે.
 (A) ભાગીદારી (B) કંપની (C) વૈયક્તિક માલિકી (D) એકપણ નહીં
- 3 વસ્તુની વેચાણકિંમત 10,000 રૂ. છે. તેની પડતર કિંમત 9000 રૂ. હોય તો _____ નફા નો દર વેચાણકિંમત પર _____ થશે.
 (A) 10% (B) 5% (C) 9% (D) 12%
- 4 યંત્ર વેચાણનો નફો _____ ગણાય.
 (A) મૂડીનફો (B) મહેસૂલી નફો (C) પ્રસારિત મહેસૂલી નફો (D) ખોટ
- 5 એક કંપનીની કુલ મિલકતો 4,00,000 રૂ. અને કુલ જવાબદારીઓ 2,50,000 રૂ. છે તો તેની શેરમૂડી _____ થશે.
 (A) 1,50,000 (B) 4,00,000 (C) 6,50,000 (D) 1,00,000
- 6 ડિબેન્ચર વટાવ અને જાહેરાત ઉપલક ખર્ચ ખાતું _____ મિલકતો છે.
 (A) ચાલુ મિલકતો (B) દેશ્ય (C) અવાસ્તવિક (D) જંગમ
- 7 નીચેની કઈ મિલકત દેશ્ય મિલકત છે.
 (A) પાઘડી (B) પેટન્ટ (C) ટ્રેડમાર્ક (D) બેંકસિલક
- 8 આમનોંધ એ નામાનો _____ ચોપડો છે.
 (A) પ્રારંભિક (B) નફો-ખોટ દર્શાવતો (C) મિલકતો દર્શાવતો (D) ખતવણી દર્શાવતો
- 9 વેચાણ-કાચોનફો = _____
 (A) આખર સ્ટોક (B) મૂડી (C) વેચેલમાલની પડતર (D) શરૂનો સ્ટોક
- 10 ખાનગી કંપનીમાં વધુમાં વધુ _____ સભ્ય સંખ્યા હોય છે.
 (A) 50 (B) 20 (C) 10 (D) 5
- 11 _____ હિસાબી પદ્ધતિ દરેક ઘંઘા માટે જરૂરી છે.
 (A) નાણાંકીય (B) સંચાલકીય (C) પડતર (D) એકનોંધી
- 12 કોઈ વ્યક્તિ માલ કે મિલકત કે ઉપજ-ખર્ચ સંબંધી બધી લેવડ-દેવડનું વર્ગીકૃત વિવરણ એટલે _____
 (A) ખતવણી (B) ખાતું (C) પત્રક (D) એકપણ નહીં
- 13 અંગત વપરાશ માટે માલિક દ્વારા લેવાતી રકમ-માલ-મિલકત એટલે _____
 (A) મૂડી (B) ખર્ચ (C) ઉપાડ (D) ઉપજ
- 14 વ્યવહારની બેવડી અસર નોંધવાની રીતને _____ હિસાબી પદ્ધતિ કહે છે.
 (A) એકનોંધી (B) દ્વિનોંધી (C) દ્વિલેખા (D) અધૂરી
- 15 પગાર ખાતું _____ પ્રકારનું ખાતું છે.
 (A) ખર્ચ (B) વ્યક્તિ (C) માલમિલકત (D) ઉપજ-ખર્ચ
- 16 વ્યક્તિનાં ખાતામાં લાભ લેનાર ખાતે _____ થાય.
 (A) ઉધાર (B) જમા (C) ઉધાર-જમા બન્ને (D) એકપણ નહીં
- 17 નામાનો મૂળ ચોપડો એટલે _____
 (A) આમનોંધ (B) ખતવણી (C) રોકડમેળ (D) રોજમેળ
- 18 માર્કિંગ પટેલની લોનનું ખાતું _____ પ્રકારનું ખાતું છે.
 (A) માલમિલકત (B) વ્યક્તિ (C) ઉપજ (D) ખર્ચ

- 19 _____ દેવાદાર ખાતે ઉધાર થશે.
 (A) ઘાલખાધ (B) વેચાણ ખર્ચ (C) કારખાના ખર્ચ (D) એકપણ નહીં
- 20 ઘંધાને લગતા વ્યવહારો સાથે સંકળાયેલ સમગ્ર ખાતા જે ચોપડામાં રાખવામાં આવે તેને _____ કહે છે.
 (A) ખાતાવહી (B) સ્ટોકપત્રક (C) રોકડમેળ (D) પેટાનોંધ
- 21 બધીજ રોકડ આવકો અને ખર્ચાઓ (જાવકો) ની નોંધ _____ માં થાય છે.
 (A) રોજમેળ (B) પેટાનોંધ (C) રોકડમેળ (D) બેંકસિલકમેળ
- 22 _____ વટાવની નામાના ચોપડે નોંધ થતી નથી.
 (A) રોકડ (B) વેપારી (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં
- 23 કાયુંસરવૈયું એ _____ નું પત્રક છે.
 (A) બાકીઓ (B) સિલક (C) ખર્ચા (D) આવકો
- 24 મહેસૂલી ખર્ચને મૂડીખર્ચ તરીકે ગણવામાં આવે ત્યારે તેવી ભૂલને _____ ભૂલ કહે છે.
 (A) સિધ્ધાંતની (B) વિસરચૂકની (C) શરતચૂકની (D) ભરપાઈચૂકની
- 25 વર્ષને અંતે કાયોનફો કે ખોટ જાણવા માટે _____ ખાતું તૈયાર કરવામાં આવે છે.
 (A) વેપાર (B) ન.નું. (C) સ્ટોક (D) પાકુંસરવૈયું
- 26 રોકડમેળ અને પાસબુકની સિલકમાં તફાવતના કારણો દર્શાવતું પત્રક મોટેથી _____
 (A) સ્ટોકપત્રક (B) બેંકસિલકમેળ (C) રોકડમેળ (D) સિલકપત્રક
- 27 બધીજ પ્રવાહી મિલકતો એ _____ મિલકતનો ભાગ ગણાય છે.
 (A) ચાલુમિલકતો (B) કાયમી (C) સ્થિર (D) અવાસ્તવિક
- 28 આખર સ્ટોકની હવાલાનોંધ લખતી વખતે _____ ખાતું ઉધાર થાય છે.
 (A) આખરસ્ટોક (B) વેપારખાતું (C) ન.નું. ખાતું (D) ન.નું. ખાતું
- 29 શકમંદ લેણામાંથી ભાવિ નુકશાન સહન કરવા માટે કરવા જોગવાઈ એટલે _____
 (A) કરવેરા અનામત (B) સામાન્ય અનામત (C) ઘાલખાધ (D) ઘાલખાધ અનામત
- 30 વાર્ષિક હિસાબો તૈયાર કરતી વખતે કાચા સરવૈયું ખરાંત વધારાની માહિતી એટલે _____
 (A) ઘસારો (B) આખરસ્ટોક (C) હવાલા (D) વિકલ્પો

જવાબ:- 2

- ટૂંકનોંધ લખો. [ગમે તે ચાર] (20)

- 1 ઘંધાકીય વ્યવસ્થાના સ્વરૂપો
- 2 ઘસારાનો અર્થ અને કારણો
- 3 કાયું સરવૈયું
- 4 એકસુત્રતાનો ખ્યાલ
- 5 બેંકસિલક મેળ
- 6 રોકડમેળ
- 7 પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ ખર્ચા વચ્ચેનો તફાવત

અભ્યાસક્રમ : બેચલર્સ પ્રિપેરેટરી પ્રોગ્રામ (BPP)

નોંધણી નંબર: _____

પાઠ્યક્રમ : સામાન્ય ગણિતનો પ્રારંભિક પાઠ્યક્રમ (PMT-01)

તારીખ : 26/02/2011

સમય : 3.00 to 6.00

કુલ ગુણ : 50

વિભાગ:- 1

(30)

1	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ ની કિંમત કેટલી થાય ? (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 1/2
2	A = {a, b, c} રાખો. A ના કુલ કેટલા ઉપગણો થાય ? (A) 8 (B) 4 (C) 16 (D) 2
3	X ની કઈ કિંમત માટે વિધેય $y = 2x^2 - 8$ નું વિકલન ફળ શૂન્ય થાય ? (A) X = 2 (B) X = 4 (C) X = 8 (D) X = 0
4	જો નિશ્ચાયક $\begin{vmatrix} x & 5 \\ 2 & x \end{vmatrix}$ ની કિંમત શૂન્ય હોય તો x ની કિંમત _____ છે. (A) $\sqrt{10}$ (B) 10 (C) 7 (D) 3
5	$x + y = 2$ $x - y = 7$ નો ઉકેલ ગણ શું દર્શાવે છે ? (A) બિંદુ (B) રેખા (C) બિંદુઓની જોડ (D) રેખાઓની જોડ
6	બે સંખ્યાઓની સરેરાશ 40 છે તથા તેમનો તફાવત 14 છે તો તે સંખ્યાઓ _____ છે. (A) 36 અને 44 (B) 26 અને 54 (C) 33 અને 47 (D) 27 અને 13
7	જો A = {a, b, c} હોય અને B = {c, b, e} હોય તો $A \cap B =$ _____ થાય. (A) {a, b} (B) {a, b, c, e} (C) {b, c} (D) {e}
8	જો $\sqrt{32}$ ને સાદા સ્વરૂપમાં લખવામાં આવે તો તે કઈ સંખ્યા થાય ? (A) $2\sqrt{2}$ (B) $4\sqrt{2}$ (C) 5 (D) 64
9	અપૂર્ણાંક $3/(\sqrt{2} - 1)$ ના છેલ્લા સંમેય કરતાં શું મળે ? (A) $3(\sqrt{2} + 1)$ (B) $\sqrt{2}(3 + 1)$ (C) $\sqrt{2} + 1$ (D) $\sqrt{3} + 1$
10	જો એક વર્તુળનો વ્યાસ 7 સેમી છે તો આ વર્તુળનો પરિઘ _____ થાય. (A) 7π (B) 14π (C) $14\pi^2$ (D) $7\pi^2$
11	$a^3 + b^3 =$ _____ (A) $(a + b)(a^2 + b^2)$ (B) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$ (C) $(a + b)^3$ (D) $a^2 + b^2$
12	ΔABC માં $\angle A = 90^\circ$. જો AB = 10 અને AC = 13 હોય તો BC = _____ થાય. (A) $\sqrt{96}$ (B) $\sqrt{79}$ (C) $\sqrt{86}$ (D) $\sqrt{69}$
13	જો A = {1, 2, 3, 4, ...}, B = {2, 4, 6, 8, ...} હોય તો $A \cap B =$ _____ થાય. (A) એકી સંખ્યાઓ (B) બેકી સંખ્યાઓ (C) {2} (D) {1}
14	$(-a)^4 =$ _____ થાય. (A) $(-a^4)$ (B) $-a^4/4$ (C) a^4 (D) $a^4/4$
15	સંખ્યા $\sqrt{10}$ _____ સંખ્યા છે. (A) સંમેય (B) અસંમેય (C) પૂર્ણાંક (D) બેકી
16	એક ત્રિકોણની બાજુના માપ અનુક્રમે 6, 8 અને 10 છે. તો તે ત્રિકોણ _____ છે. (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ (C) કાટકોણ (D) સમબાજુ
17	$\int 6x^2 dx =$ _____ . (A) $2x^2 + c$ (B) $2x^3 + c$ (C) $3x^2 + c$ (D) $3x^2$
18	$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 =$ _____ થાય. (A) 5040 (B) 5050 (C) 5020 (D) 5010

19	આ સમીકરણ $x - 9 < 3x + 7$ નો ઉકેલ શું થાય ? (A) $x > 9$ (B) $x > -8$ (C) $x < -8$ (D) $x < -9$
20	$x^2 - 4x + 4$ નું એકબીજા 2 છે તો બીજું બીજા _____ થાય ? (A) -2 (B) 4 (C) -4 (D) 2
21	ભાગાકાર માટે તટસ્થ સંખ્યા _____ છે. (A) 0 (B) -1 (C) અનંત (D) 1
22	x ની કઈ કિંમત માટે $\sin x = \cos x$ થાય ? (A) $x = 0$ (B) $x = 60^\circ$ (C) $x = 90^\circ$ (D) $x = 45^\circ$
23	જો $3y/2x = 3y^2/m$ હોય તો $m =$ _____ થાય. (A) $6xy$ (B) $3xy$ (C) $2xy$ (D) $4xy$
24	$65 - 75$ વર્ગની અધઃસીમા બિંદુ _____ થાય. (A) 65.5 (B) 75.5 (C) 64.5 (D) 74.5
25	r ત્રિજ્યાવાળા અને h ઊંચાઈવાળા સમનળાકારના વક્રપૃષ્ઠનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય. (A) $\pi r^2 h$ (B) $2\pi r h$ (C) $\pi r h$ (D) $4\pi r^2 h$
26	$y = \sin^2 \theta$ માટે $dy/d\theta =$ _____ થાય. (A) $\cos^2 \theta$ (B) $\sin 2\theta$ (C) $\cos 2\theta$ (D) $\sec \theta \operatorname{cosec} \theta$
27	$10a + 8b - 16 = 0$ ના યામ $(a, 2)$ માં a ની કિંમત _____ થાય. (A) -4 (B) -2 (C) -5 (D) 0
28	જો $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ અને $B = \begin{bmatrix} -4 & 6 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$ હોય તો $AB =$ _____ (A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$
29	બિંદુ $(1,11)$ નું $(0,0)$ થી અંતર _____ થાય. (A) 1 (B) 2 (C) $\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$
30	વર્તુળની મોટામાં મોટી જીવાને _____ કહે છે. (A) ત્રિજ્યા (B) સ્પર્શક (C) છેદિકા (D) વ્યાસ

ભાગ:- 2

- કોઈપણ ચારના ઉત્તર આપો. (20)

- વર્તુળ $x^2 + y^2 - 16x - 10y + 9 = 0$ ની ત્રિજ્યા અને કેન્દ્ર શોધો.
- $4x + 2y + 2 = 0$
 $14x - 10y + 2 = 0$ સમીકરણોના ઉકેલ લોપની રીતે મેળવો.
- $\sin A = 3/5$ છે અને ખૂણો A પ્રથમ ચરણમાં છે તો $\cos A$, $\tan A$ અને $\sec A$ ની કિંમતો મેળવો.
- $\lim_{\theta \rightarrow 30^\circ} \sin \theta \cdot \cos \theta$ ની કિંમત શોધો.
- સાબિત કરો કે $\sin^2 \theta \tan^2 \theta + \sin^2 \theta = \tan^2 \theta$
- $2x^2 - 3x + 5$ ને $(x - 1)$ વડે ભાગતાં કેટલી શેષ મળે છે ?
- x શોધો કે,
(i) $\log_2 32 = x$ (ii) $\log_2 x = 4$ (iii) $\log_x 1000 = 3$