

- (1) સ્કિનરના સિદ્ધાંત અનુસાર સુદૃઢીકરણ આપીને સંકુળ વર્તન શીખવવાનું એટલે શું ?
 (A) સામાન્યીકરણ
 (B) ઘડતર
 (C) વિભેદીકરણ
 (D) વિલીનીકરણ
- (2) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ-2020 મુજબ શાળા શિક્ષણનું માળખું શું છે ?
 (A) $4 + 5 + 3 + 3$
 (B) $3 + 4 + 3 + 5$
 (C) $5 + 3 + 3 + 4$
 (D) $3 + 3 + 4 + 5$
- (3) વર્ગિંડ શિક્ષણ દરમિયાન થતાં અધ્યયન માટેના મૂલ્યાંકનને શું કહે છે ?
 (A) સમાંતર મૂલ્યાંકન
 (B) સહ-શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન
 (C) સ્વ-અધ્યયન કાર્યનું મૂલ્યાંકન
 (D) રચનાત્મક મૂલ્યાંકન
- (4) શિક્ષકના વ્યવસાયિક ગુણોના સંદર્ભમાં કઈ બાબત આવશ્યક નથી ?
 (A) શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાનનું જ્ઞાન
 (B) વિષયવસ્તુ પારંગતતા
 (C) દરેક કાર્યમાં નિષ્ણાંત
 (D) અસરકારક અભિવ્યક્તિ
- (5) 'સમવાયી શિક્ષણ' નો ઘ્યાલ કોણો આઓ છે ?
 (A) સ્વામી વિવેકાનંદ
 (B) શ્રી અરવિંદ
 (C) રવિન્દ્રનાથ ટાગોર
 (D) ગાંધીજી
- (6) ધોરણ 6 થી 8 માં 10 (દસ) દિવસના દફતર વગરના તાસની ભલામણ કયા દસ્તાવેજમાં કરવામાં આવી છે ?
 (A) રાષ્ટ્રીય અભ્યાસક્રમની રૂપરેખા - 2005
 (B) શિક્ષણનો અધિકાર અધિનિયમ-2009
 (C) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ-2020
 (D) શિક્ષણની રાષ્ટ્રીય નીતિ-1986
- (7) અસરકારક વર્ગવ્યવહારમાં કઈ આંતરકિયાનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) શિક્ષક - વિદ્યાર્થી આંતરકિયા
 (B) શિક્ષક - સમાજ આંતરકિયા
 (C) વિદ્યાર્થી - વિદ્યાર્થી આંતરકિયા
 (D) વિદ્યાર્થી - સામગ્રી આંતરકિયા
- (8) તથ્યોના આધારે સામાન્યી કરણ કરવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે ?
 (A) નિગમનાત્મક તર્ક
 (B) આગમનાત્મક તર્ક
 (C) વિશ્લેષણ કરવું
 (D) મૂલ્યાંકન કરવું
- (9) શિક્ષણ એટલે અનુભવ અને પ્રયત્ન કે મહાવરાથી વર્તનમાં થતો સાપેક્ષ કે કાયમી ફેરફાર શિક્ષણનો આ અર્થ આપનાર કોણ હતા ?
 (A) સ્કીનર
 (B) સી.ટી. મોર્ગન
 (C) થોર્નડાઇક
 (D) પાવલોવ

- (10) કોઈપણ પ્રકારના શિક્ષણના દીકરણ માટે એ જરૂરી ધરક છે.
 (A) સ્વતંત્રતા (B) આજાઈ
 (C) A અને B (D) પ્રબલન
- (11) કોહલર પ્રકારના શિક્ષણના હિમાયતી હતા.
 (A) પ્રયત્ન અને ભૂલ (B) અનુભવોનું શિક્ષણ
 (C) કારક અધ્યયન (D) આંતરસૂઝ દ્વારા અધ્યયન
- (12) અભ્રાહમ મેસ્લોના માનવ પ્રેરણના સિદ્ધાંતમાં ટોચ પર કઈ જરૂરિયાત આવે છે ?
 (A) સલામતીની (B) આત્મ સાર્થકતાની
 (C) શારીરિક (D) એક પણ નહિ
- (13) વગંખડમાં શિક્ષક તરીકે તમે ભણાવી રહ્યા છો, તમારો અવાજ એ છે અને પંખાનો અવાજ રૂપકારના અવાજો એ છે.
 (A) આકૃતિ, પૃષ્ઠભાગ (B) પૃષ્ઠભૂમિકા, પશ્ચાદભૂમિકા
 (C) આકૃતિ, આકાર (D) આકાર, પરિવર્તન
- (14) એટલે એક સ્થાનથી બીજા સ્થાન સુધી વિચારનું કે અર્થનું સંક્રમણ કરવામાં કે સમજવામાં સાધન બનતી કિયા.
 (A) ભાષા (B) પ્રત્યાયન
 (C) બોલવું (D) વિચારવું
- (15) કોષ્ટવૃત્તિ, હાસ્યવૃત્તિ, ભયવૃત્તિ એ ક્યા પ્રકારની પ્રવૃત્તિઓ છે ?
 (A) પ્રેરણ (B) ગૌણ
 (C) સાહજિક (D) એકેય નહિ
- (16) એટલે જીવંત પ્રાણીના વિવિધ અંગ-ઉપાંગોનો સંપૂર્ણ વિકાસ સિદ્ધ કરવાની કુદરતી પ્રક્રિયા.
 (A) વિકાસ (B) વૃદ્ધિ
 (C) પરિપક્વતા (D) A અને B
- (17) ધીરુભાઈ અંબાણી કે ડૉ. એ. પી. જે. અભુલ કલામ જેવી મહાન વ્યક્તિઓ સામાન્ય કુટુંબમાંથી આવી હોવા છે પોતાના ક્ષેત્રમાં અસાધારણ સિદ્ધિઓ પ્રાપ્ત કરે છે - તે શાનું ઉદાહરણ છે ?
 (A) સંલગ્નતાની પ્રેરણ (B) સિદ્ધિપ્રેરણ
 (C) સત્તાની પ્રેરણ (D) સ્નેહ અને સંપૂર્ણ પ્રેરણ
- (18). જન પિયાજેના બોધાત્મક વિકાસના તબક્કામાં ક્યા વર્ષના તબક્કામાં બાળક અમૂર્ત વિચારો કરી શકે છે ?
 (A) બે વર્ષ (B) બે થી સાત વર્ષ
 (C) સાતથી બાર વર્ષ (D) બાર વર્ષથી વધુ

- (19) જિમ્પાન્જીને લાકડી દ્વારા થયેલો જબકારો એ કયા શિક્ષણનું ઉદાહરણ છે?
- (A) પ્રથમ અને ભૂલનું શિક્ષણ
 - (C) આંતરસૂર્જ દ્વારા શિક્ષણ
 - (B) અભિસંધાનનું શિક્ષણ
 - (D) કારક શિક્ષણ
- (20) બાળકના વિકાસના વિભાગો કયા છે?
- (A) ધર
 - (C) સમવયસ્કો
 - (B) શાળા
 - (D) આપેલ તમામ
- (21) એક બાળક તેના પિતાને શોધે છે. જમણી બાજુ વળતા પહેલાં તે પૂર્વમાં 90 મી. ચાલે છે. ફરી જમણી બાજુ વળી તે 20 ઉત્તર તરફ 100 મી. ચાલે છે. જ્યાં તેના કાકાનું ધર છે ત્યાં પણ તેના પિતા નથી. ત્યાર બાદ તે બિંદુથી કેટલા મી. દૂરથી મળ્યા?
- (A) 90 મી.
 - (E) 260 મી.
 - (B) 100 મી.
 - (D) 140 મી.
- (22) નીચેની શ્રેણીમાં કોઈ એક સંખ્યા બંધ બેસતી નથી. તે સંખ્યા શોધો.
- (A) 72
 - (C) 88
 - (B) 83
 - (D) 89
- (23) જો સાંકેતિક ભાષામાં '256' નો અર્થ 'You are good', 367 નો અર્થ 'We are good' અને 358 નો અર્થ 'good and bad' તો નીચેનામાંથી and નો કોઈ શું થશે?
- (A) 2
 - (C) 8
 - (B) 5
 - (D) 3
- (24) જે કોઈ લીપ વર્ષમાં પ્રજાસત્તાક હિન ગુરુવારે આવતો હોય તો તે જ વર્ષમાં સ્વાતંત્ર્ય હિન કયા વારે આવશે?
- (A) રવિવાર
 - (C) મંગળવાર
 - (B) સોમવાર
 - (D) બુધવાર
- (25) નીચેનામાં કેટલા ત્રિકોણ છે?
- (A) 25
 - (C) 14
 - (B) 30
 - (D) 15

- (26) Choose the correct sentence.
(A) He Sees he has made mistake.
(C) He has done all that was necessary.
(B) He thinks that it will rain.
(D) He says that he had decided to eat it.
- (27) Which one is the nearest meaning of the word 'explain' ?
(A) expand
(C) teach
(B) describe
(D) simplify
- (28) Find out the correct spelling.
(A) stomuck
(C) headach
(B) medicin
(D) severe
- (29) Arrange the dialogue between two mosquitoes by selecting the appropriate order of sentences.
1. Don't miss the chance.
2. I will not suck his blood.
3. This boy's blood is very sweet; let's attack.
4. Enjoy yourself, I have diabetes.
(A) 4, 2, 3, 1
(C) 2, 4, 3, 1
(B) 1, 3, 4, 2
(D) 3, 2, 1, 4
- (30) Which sentence is not correct ?
(A) Jitu is my elder brother.
(C) Manu is my eldest son.
(B) He is older than his sister.
(D) He is the eldest boy in the family.
- (31) I should the post office today.
(A) go
(C) to go
(B) going to
(D) go to
- (32) Choose the antonym of the word 'rapidly'.
(A) slow
(C) quickly
(B) fast
(D) slowly
- (33) Banks will not provide you loan unless you them your original identity.
(A) provide
(C) provided
(B) don't provide
(D) will provide

- (43) નીચેના શબ્દોને શબ્દકોશ કર્મમાં ગોઠવો.
 સૌંદર્ય, સ્વીકાર, સત્કાર, સ્વાર્થ, સૈનિક
 (A) સૈનિક, સ્વાર્થ, સૌંદર્ય, સ્વીકાર, સત્કાર (B) સ્વાર્થ, સૈનિક, સત્કાર, સૌંદર્ય, સ્વીકાર
 (C) સત્કાર, સ્વાર્થ, સ્વીકાર, સૈનિક, સૌંદર્ય (D) સત્કાર, સૈનિક, સૌંદર્ય, સ્વાર્થ, સ્વીકાર

(44) નીચેનામાંથી ખોટી જોડણી ધરાવતો વિકલ્પ જણાવો.
 (A) વીનતિ (B) વિનતી
 (C) વિનંતી (D) વિનંતિ

(45) મહાદેવભાઈ દેસાઈ દ્વારા અનુવાદિત કૃતિ 'કાબુલી'ની મૂળ બંગાળી કૃતિ 'કાબુલીવાલા'ના સર્જક જણાવો.
 (A) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર (B) શરદચંદ્ર ચંદ્રોપાધ્યાય
 (C) બંકિમચંદ્ર ચંદ્રોપાધ્યાય (D) મૈત્રેયીદેવી

(46) સાહિત્યિક સંસ્થા અને તેના દ્વારા પ્રકાશિત સામયિકની જોડમાં નીચે પેકીની કઈ જોડ યોગ્ય નથી ?
 (A) ભારતીય વિદ્યાભવન - અખંડઆનંદ (B) ગુજરાત સાહિત્ય સભા - બુદ્ધિ પ્રકાશ
 (C) ગુજરાત સાહિત્ય અકાદમી - શબ્દ સૂચિ (D) ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ - પરબ

(47) 'મને થોડી પૂછુપરછ કરીને પછી એક ખુલ્લી રવેશીમાં આસન લગાવવા કહું.' - આ વાક્યમાં વપરાયેલ રૂંશબ્દનો અર્થ શું થાય ?
 (A) અટારી (B) જગ્યા
 (C) પડાળી (D) હવેલી

(48) આપેલ શબ્દો પૈકી સાચી જોડણી હોય તેવો શબ્દ કયો છે ?
 (A) નૈવેધ (B) અધ્યર્થ
 (C) દીજ (D) નિંદા

(49) 'દૂર હોવાને કારણે મનમાં સતત રહેતો મળવાનો ભાવ' - શબ્દસમૂહ માટેનો એક શબ્દ કયો છે ?
 (A) ચટપટી (B) તાલાવેલી
 (C) અહોભાવ (D) ગુરાપો

(50) આપેલાં વાક્યોમાં ઉચિત વિરામચિહ્નોનો પ્રયોગ ન થયો હોય તેવું વાક્ય કહ્યું છે ?
 (A) પોલીસ આવી, ટોળું વિખરાઈ ગયું, ફરી વ્યવસ્થા સ્થપાઈ ગઈ.
 (B) ભાષા સજ્જતા : આજના વક્તવ્યનો વિષય છે.
 (C) હું કહેતો હતો - કહેતાં ભૂલી ગયો કે - તમે ત્યાં આવવાના છો ?
 (D) કાવ્યમાં વપરાયેલા આ શબ્દ (કમ)ની પણ સમજ નથી.

- (51) વિદ્યાર્થીની સાક્ષરતા દિવસ'ની ઉજવણી ક્યારે થાય છે ?
 (A) 2 સપ્ટેમ્બર (B) 5 સપ્ટેમ્બર
 (C) 8 સપ્ટેમ્બર (D) 17 સપ્ટેમ્બર
- (52) બાળચંચાના કયા અનુચ્છેદથી બાળમજુરી પર પ્રતિબંધ મુકવામાં આવેલ છે ?
 (A) અનુચ્છેદ - 19 (B) અનુચ્છેદ - 21
 (C) અનુચ્છેદ - 24 (D) અનુચ્છેદ - 25
- (53) ભારતમાં સૌથી વધુ જંગલો ધરાવતું રાજ્ય ક્યું છે ?
 (A) મિઝોરામ (B) નાગાલેન્ડ
 (C) મણિસુર (D) મેધાલય
- (54) ગુજરાતનો સૌથી વધુ વસ્તી ગીયતા ધરાવતો જિલ્લો ક્યો છે ?
 (A) રાજકોટ (B) સુરત
 (C) વડોદરા (D) અમદાવાદ
- (55) આદિવાસી સમાજનો ચિત્રવિચિત્રનો મેળો કયા જિલ્લામાં યોજાય છે ?
 (A) દાહોદ (B) અપંચમહાલ
 (C) ડાંગ (D) સાબરકાંઠા
- (56) ચિરંજીવી યોજનાનો મુખ્ય હેતુ શું છે ?
 (A) આદિવાસી વિસ્તારના લોકોના આરોગ્યનો સુધાર
 (B) ગામ્ય વિસ્તારના લોકોની સુખાકારી
 (C) ગરીબી રેખા નીચેના લોકોના જીવનધોરણ સુધારવા
 (D) માતા મૃત્યુ દર અને બાળમૃત્યુ દર ઘટાડવો
- (57) 'નિપુણ ભારત'નો મુખ્ય ઉદ્દેશ કોને લાગુ પડે છે ?
 (A) પૂર્વ પ્રાથમિકથી ધોરણ 3 (B) ધોરણ 1 અને 2
 (C) ધોરણ 1 થી 3 (D) પૂર્વ પ્રાથમિકથી ધોરણ 2
- (58) વિદ્યાર્થીઓમાં તાર્કિક અને વિશ્લેષણાત્મક ચિંતન ખીલવવા માટે GCERT દ્વારા ક્યા કાર્યક્રમ અંતર્ગત પ્રશ્નો રચવામાં આવે છે ?
 (A) ચાલો મગજ કસીએ
 (B) કૌશલ્ય વિકાસ કાર્યક્રમ
 (C) છાયર ઓર્ડર થિકિંગ સ્કીલ ટેવલપમેન્ટ પ્રોગ્રામ
 (D) એક કદમ આગળ

- (59) G-20 માં કોણ સમાવિષ નથી ?
 (A) શ્રીલંકા
 (B) બ્રાઝિલ
 (C) USA
 (D) અંગ્રેઝી
- (60) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ 2020માં પ્રી-વોકેશનલ એજ્યુકેશન ક્યા ધોરણો માટે સૂચવાયું છે ?
 (A) ધોરણ 6 થી 8
 (B) ધોરણ 1 થી 8
 (C) ધોરણ 3 થી 8
 (D) ધોરણ 1 થી 5
- (61) NER અને GER સંદર્ભે શું સાચું છે ?
 (A) $GER < NER$
 (B) $GER \leq NER$
 (C) $NER = GER$
 (D) $NER \leq GER$
- (62) NEP 2020 અંતર્ગત સૂચિત National Assessment Center નું નામ શું છે ?
 (A) પ્રાણ (PRAN)
 (B) પરખ (PARAKH)
 (C) નાસ્ક (NASC)
 (D) સાસ્ક (SASC)
- (63) શિક્ષણમાં સંરચનાવાદ (Constructivism) મુખ્યત્વે ક્યા મનોવિજ્ઞાની સાથે સંકળાયેલો છે ?
 (A) થોર્નડાઈક
 (B) પાવલોવ
 (C) વોલ્ટર
 (D) પીઆર્જે
- (64) ક્ષમતા કેન્દ્રી શિક્ષણ (MLL-Minimum Level of Learning) સાથે ક્યા શિક્ષણશાસ્ત્રીનું નામ જોડાયેલું છે ?
 (A) ગિજુભાઈ બધેકા
 (B) જે. ફ્રાન્ઝિસ્મૂર્તિ
 (C) ક્રિન એક રૂસો
 (D) રવીન્ડ્રભાઈ દવે
- (65) ગુજરાતના ક્યા જિલ્લાઓમાં સૌથી વધુ તાલુકાઓ આવેલા છે ?
 (A) બનાસકંઠા
 (B) જૂનાગઢ
 (C) અમદાવાદ
 (D) સૂરત
- (66) ઉજ્જીવનનું પ્રાચીન નામ શું હતું ?
 (A) ધાન્યકરક
 (B) સારનાથ
 (C) તક્ષશિલા
 (D) અવન્તિકા
- (67) ભારતીય સંવિધાન સભાના પ્રથમ દિવસના અધિવેશનની અધ્યક્ષતા કોણો કરી હતી ?
 (A) ડૉ. સચ્ચિદાનંદ સિંહા
 (B) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર
 (C) ડૉ. મૌલાના અબ્દુલ કલામ
 (D) બી.એન. રાવ

- (68) ઉક્ખલોન શું છે ?
(A) 10 Kms રેસ (B) મેરાથોન દોડનું એકઅંગ
(C) 10 ટ્રેક અને ફિલ્ડ ઇવેન્ટની પ્રતિયોગિતા (D) બાધાકુદ

(69) “ગામડાનો નૈસર્જિક માહોલ જળવાઈ રહે અને ગામડામાંથી લુપ્ત થતી વનસ્પતિનું જતન કરવું.”, આ ઉદ્દેશ્ય કઈ યોજનાનો છે ?
(A) પંચવટી યોજના (B) પાવનગામ યોજના
(C) સમરસ ગ્રામ પંચાયત યોજના (D) તીર્થગ્રામ યોજના

(70) કૈલાસધામ યોજના કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?
(A) વિદ્યુત અને ગેસ આધારિત સ્મશાનગૃહ (B) દેવસ્થાનનું નિર્માણ
(C) દેવાલયોનો માળખાડીય વિકાસ (D) દેવાલયોના વાહન વ્યવહાર સુવિધાનો વિકાસ

(71) નાગરિકતા (સંશોધન) વિધેયક દ્વારા નાગરિકતા અધિનિયમમાં સંશોધન કરવામાં આવેલ, આ અધિનિયમ કયા વર્ષમાં લાવવામાં આવેલ ?
(A) 2021 (B) 2018
(C) 2020 (D) 2019

(72) કોઈ વ્યક્તિ શાળાની ભાન્યતા પાછી જેંચી લીધા બાદ, પણ શાળા ચલાવતા હોય તે સ્થિતિમાં કેટલા રૂપિયા દંડની જોગવાઈ RTE Act-2009 માં કરવામાં આવેલ છે ?
(A) રૂ. 50,000/- (B) રૂ. 1,00,000/-
(C) રૂ. 75,000/- (D) રૂ. 20,000/-

(73) RTE Act-2009 ની કઈ કલમ / સેક્શન હેઠળ રાજ્યો અને સ્થાનિક સંસ્થાઓને જરૂરી નિર્દેશ અને માર્ગદર્શન આપવા કેન્દ્ર સરકારને અધિકૃત કરેલ છે ?
(A) 33 (B) 38
(C) 35 (D) 34.

(74) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિ-2020 અનુસાર ક્યા વર્ષ સુધીમાં પૂર્વ પ્રાથમિકથી લઈને ભાષ્યમિક વિભાગ સુધી 100% બાળકો શાળા પ્રવેશ મેળવે તેવું લક્ષ્ય રાખવામાં આવેલ છે ?
(A) 2029 (B) 2028
(C) 2035 (D) 2030

(75) MOOC માં શું શિખંવવામાં આવે છે ?
(A) ઓનલાઈન પરીક્ષા પદ્ધતિ (B) ઓનલાઈન શિક્ષક તાલીમ
(C) વ્યાપક ઓનલાઈન અભ્યાસક્રમ (D) બાઈસેગ દ્વારા શિક્ષણ

- (76) ભીજાકારી ગરણીની મદદથી કયા પ્રકારની લાક્ષણિકતા ધરાવતા મિશ્રણને અલગ કરી શકાય છે ?
- (A) એક બીજામાં દ્રાવ્ય બે પ્રવાહીના મિશ્રણને
 - (B) એક બીજામાં અદ્રાવ્ય અને અલગ અલગ ઘનતા ધરાવતા બે પ્રવાહીના મિશ્રણને
 - (C) એક બીજામાં દ્રાવ્ય ઘન અને પ્રવાહીના મિશ્રણને
 - (D) અલગ અલગ કદ ધરાવતા બે ઘન પદાર્થના મિશ્રણને
- (77) નીચે પૈકી કઈ પ્રક્રિયા વિસ્થાપન પ્રકારની રાસાયણિક પ્રક્રિયા છે ?
- (A) $2 \text{Fe SO}_4(\text{s}) \xrightarrow{\text{ઉઝા}} \text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s}) + \text{SO}_2(\text{g}) + \text{SO}_3(\text{g})$
 - (B) $\text{CuSO}_4(\text{aq}) + \text{Fe}_{(\text{s})} \rightarrow \text{FeSO}_4(\text{aq}) + \text{Cu}_{(\text{s})}$
 - (C) $\text{CaO}_{(\text{s})} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2(\text{aq})$
 - (D) $2\text{AgCl}_{(\text{s})} \xrightarrow{\text{સૂર્યપ્રકાશ}} 2\text{Ag}_{(\text{s})} + \text{Cl}_2(\text{g})$
- (78) જો અંતગોળ અરીસાનો ઉપયોગ શેવીંગ મીરર તરીકે કરવો હોય. તો માટે અંતગોળ અરીસાની સામે મારે મોહું કઈ જગ્યાએ રાખવું જોઈએ ?
- (A) 'C' ઉપર
 - (B) 'F' અને 'C' ની વચ્ચે
 - (C) 'C' થી દૂર
 - (D) 'F' અને 'P' ની વચ્ચે
- (79) વિદ્યુત ચુંબકીય પ્રેરણના સિદ્ધાંત પર કાર્યકરતુ સાધન કયું છે ?
- (A) વિદ્યુત ઈસ્ટ્રી
 - (B) ફિલામેન્ટ ધરાવતો વિદ્યુત ગોળો
 - (C) વિદ્યુત ઉપકરણમાં વપરાતા ફ્યુઝ
 - (D) વિદ્યુત જનરેટર
- (80) સ્વાદુપિંડ રસમાં પ્રોટિનના પાચન માટે કયો ઉત્સેચક હોય છે ?
- (A) એમાયલેઝ
 - (B) ટ્રિભીન
 - (C) પેષ્ટીન
 - (D) HCl
- (81) પાણીનું ઉત્કલનબિંદુ છે.
- (A) 373 K
 - (B) 100 K
 - (C) 273 K
 - (D) 0 K
- (82) વિદ્યાર્થીના વિજ્ઞાન અને તકનિકી સંબંધિત નાવિન્યપૂર્ણ વિચારોને પ્રોત્સાહિત કરવા માટે રૂ. 10000/- (દશ હજાર પૂરા) આપવાની જોગવાઈ કઈ યોજનામાં છે.
- (A) વિજ્ઞાન ગણિત અને પદ્ધતિવિરણ પ્રદર્શન
 - (B) ઈન્સ્યપાયર એવોર્ડ માનાંક
 - (C) નેશનલ સાયન્સ સેમીનાર
 - (D) નેશનલ સાયન્સ કિવેજ

- (83) પદાર્થ અને સજીવોને તેમના ગુણધર્મ, રચના અને કાર્યના આધારે જુદા પાડે છે. અધ્યયન નિષ્પત્તિની ચકાસણી માટે નીચે પૈકી ક્યો પ્રશ્ન સૌથી વધારે યોગ્ય છે?
- (A) ઊનાળામાં જાડ નીચે કેમ ઠંડક અનુભવાય છે?
 - (B) અભિગોળ અરીસાનો વ્યવહારમાં કયાં કયાં ઉપયોગ થાય છે?
 - (C) કાર્બનચક સમજાવો.
 - (D) નીચે આપેલ લાક્ષણીકતામાંથી લિંગીપ્રજનન અને અલિંગીપ્રજનનની લાક્ષણીકતા અલગ કરો.
- (84) 'પ્રશ્નનો જવાબ મેળવવા સરળ તપાસ હાથ ધરે છે' આ અધ્યયન નિષ્પત્તિની ચકાસણી માટે નીચેના પૈકી ક્યો પ્રશ્ન સૌથી ઉચિત છે.
- (A) દિવસ દરમિયાન આકાશનાં રંગ ભૂરો કેમ દેખાય છે?
 - (B) ઉખાવહણની પ્રક્રિયા સમજાવો.
 - (C) આપેલ દ્રાવણ એસ્ટીડ છે કે બેઈઝ તે નક્કી કરવા તમે શું કરશો.
 - (D) ભૂકુંપ આવે ત્યારે તમે કઈ કાળજી દેશો.
- (85) પર્યાવરણને બચાવવા માટે 5R માં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થતો નથી?
- (A) Refuse
 - (B) Reduce
 - (C) Redeem
 - (D) Repurpose
- (86) 'ધ્યાતુમાં ઉખાનું વહન' વિષયવસ્તુની સમજ આપવા નીચે પૈકી કઈ વર્ગંડ પ્રક્રિયા સૌથી અસરકારક સાબિત થશે.
- (A) મૌખિક ઉખાવહણની સમજુતી આપવી.
 - (B) ધ્યાતુની પદ્ધી અને ટાંકણીના પ્રયોગનું નિર્દર્શન કરતો ચાર્ટ બતાવી સમજ આપવી.
 - (C) કા.પા. પર ઉખાવહણ દર્શાવતા પ્રયોગની આકૃતિ દોરી સમજ આપવી.
 - (D) ધ્યાતુની પદ્ધી અને ટાંકણીની મદદથી પ્રયોગ નિર્દર્શન કરી વિદ્યાર્થીને સમજ આપવી.
- (87) અન્નિ અવરોધક કાપડ બનાવવા માટે કયું પ્લાસ્ટિક ઉપયોગી છે.
- (A) મેલામાઈન
 - (B) બેકેલાઈટ
 - (C) PVC
 - (D) પોલિઇથીલીન
- (88) વર્ષ 2022-2023 માટે વિજ્ઞાન, ગણિત અને પર્યાવરણા પ્રદર્શનનો મુખ્ય વિષય ક્યો હતો?
- (A) તકનિકિ અને ટકાઉ વિકાસ
 - (B) પર્યાવરણની ચિંતાઓ
 - (C) તકનિકિ અને રમકડાં
 - (D) વિજ્ઞાન અને તકનિકિ વિકાસ થકી રાષ્ટ્ર વિકાસ
- (89) ખાદ્ય પદાર્થમાં પ્રોટિન છે. કે નહીં તે નક્કી કરવા માટે કઈ - કઈ સામગ્રીની જરૂર રહેશે?
- (A) કોપર સલ્ફેટ, કોસ્ટિક સોડા
 - (B) આયોડિન
 - (C) આયોડિન, કોપર સલ્ફેટ
 - (D) કોસ્ટિક સોડા અને આયોડિન

- (90) નીચેના પૈકી ક્યો રાસાયણિક ફેરફર નથી.
 (A) કેરીનું પાકવું
 (C) બરફમાંથી પાણી બનવું
- (B) દૂધ માંથી દહી બનવું
 (D) લોંગંડને કાટ લાગવો
- (91) એક ટ્રેન સરેરાશ 80 કિ.મી./કલાકની કલાક જડપે ગતિ કરી A થી B સુધીનું અંતર 4 કલાકમાં પૂરું કરે છે તો A થી B વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે?
 (A) 320 કિ.મી.
 (C) 400 કિ.મી.
- (B) 160 કિ.મી.
 (D) 180 કિ.મી.
- (92)
-
- ઉપરોક્ત આલેખ પરથી પદાર્થની ગતિ વિશે શું અનુમાન કરી શકાય ?
 (A) પદાર્થ અચળવેંગી ગતિ કરે છે.
 (C) પદાર્થ પ્રતિ પ્રવેણી ગતિ કરે છે.
 (B) પદાર્થ પ્રવેણી ગતિ કરે છે.
 (D) પદાર્થ સ્થિર છે.
- (93) રાઈઝોબિયમ નામના બેક્ટેરિયા શિભ્યુક્યુની વનસ્પતિમાં ક્યાં વસવાટ કરે છે ?
 (A) પર્ફા ગંડિકા
 (C) પ્રકાંડ ગંડિકા
 (B) મૂળ ગંડિકા
 (D) પુષ્પ ગંડિકા
- (94) નીચેનામાંથી કયું એન્ટીબાયોટિક્સ છે ?
 (A) સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ
 (C) સ્ટ્રેન્ટોમાઇસીન
 (B) આલ્કોહોલ
 (D) પ્લાઝ્મોડિયમ
- (95) એક પ્રયોગમાં 4.5 કિ.ગ્રા. બણતણનું સંપૂર્ણ દહન કરવામાં આવ્યું. તેમાંથી ઉત્પન્ન થતી ઉઘા 1,80,000 KJ/Kg નોંધાઈ તો બળતણનું કેલવી મૂલ્ય કેટલું હશે ?
 (A) 400 KJ/Kg
 (C) 40,000 KJ/Kg
 (B) 4000 KJ/Kg
 (D) 400000 KJ/Kg
- (96) કોઈ પદાર્થ પર બે બળો વિરુદ્ધ દિશામાં લગાડવામાં આવે તો તે પદાર્થ પર લગતું પરિણામી બળ કેટલું હોય છે ?
 (A) બને બળોના સરવાળા જેટલું
 (C) બને બળોના ગુણોત્તર જેટલું
 (B) બને બળોના ગુણાકાર જેટલું
 (D) બને બળોના તફાવત જેટલું

- (97) કોઈ ધ્વનિતરંગની આવૃત્તિ 2KHZ છે તથા તેની તરંગ લંબાઈ 35 સે.મી. હે તો તેને 11.4 k.m. અંતર કાપવા કેટલો સમય લાગશે ?
- (A) 2 સેકન્ડ (C) 2.2 સેકન્ડ (B) 2.1 સેકન્ડ (D) 1.9 સેકન્ડ
- (98) સમતલ અરીસાથી રચાતું પ્રતિબિંબ કેવું હોય છે ?
- (A) આભાસી, અરીસાથી પાછળ વસ્તુ જેટલા અંતરે મોટું અને ચતું
- (B) આભાસી, અરીસાથી પાછળ વસ્તુ જેટલા અંતરે અને વસ્તુના કદ જેટલું તથા ચતું
- (C) વાસ્તવિક, અરીસાની પાછળ વસ્તુ જેટલા અંતરે અને મોટું તથા ચતું
- (D) વાસ્તવિક, અરીસાથી પાછળ વસ્તુ જેટલા અંતરે અને મોટું તથા ચતું
- (99) આંખના કયા કોષો રંગ પારખે છે ?
- (A) સળીકોષો (B) કોર્નિયા (C) ગ્રાકોષો (D) શંકુકોષો
- (100) નીચેના માંથી કયું નક્ષત્રનું નામ નથી ?
- (A) વશિષ્ઠ (B) સત્તર્ણ (C) મૃગશીર્ષ (D) શર્મિષ્ઠા
- (101) નીચેના પૈકી કયા ગ્રહનો પરિકમણનો સમયગાળો સૌથી વધુ છે ?
- (A) બુધ (B) શુક (C) પૃથ્વી (D) મંગળ
- (102) ખભા આગળ બે ઉપસેલા અસ્થિને શું કહે છે ?
- (A) નિતંબાસ્થિ (B) મેરુંડ (C) સ્ક્ર્યાસ્થિ (D) ક્રોમલાસ્થિ
- (103) ડાભરની ગોળી શેમાંથી બનાવવામાં આવે છે ?
- (A) કોલટાર (B) કોક (C) કોલગેસ (D) બદ્ધીન
- (104) કયો સ્ત્રાવ ગુસ્સો અને ચિંતા નિયંત્રિત કરે છે ?
- (A) ઈન્સ્યુલિન (B) થાઇરોક્સીન (C) એનીસીલીન (D) એન્ઝિનાલીન
- (105) એક અરીસા પર આપાત થતાં કિરણનો આપાતકોણ 60° છે, તો પરાવર્તનકોણનું મૂલ્ય કેટલું થશે ?
- (A) 20° (B) 30° (C) 40° (D) 60°

- (106) પ્રાણીઓની પોષણ મેળવવાની આ ગંધીયામાં ખૂટતી કઢી જગ્યાવો. અંતઃ શક્તિશ \rightarrow પાચન $\rightarrow \dots \dots \dots \rightarrow$ રેણુભીજુણા \rightarrow મળત્યાગ
 (A) પરિપાચન (B) આનાદાની
 (C) રસાંકુરણ (D) શોપણ
- (107) નીચેનામાંથી સત્ય વિધાન શોધો.
 (A) જે પદાર્થોમાંથી ઉખાનું વહન સરળતાથી થાય તેને આવાજક કુહેવાય.
 (B) ઉખા ઠંડા પદાર્થથી ગરમ પદાર્થ તરફ વહન પામે છે.
 (C) ઉખા ગરમ પદાર્થથી ઠંડા પદાર્થ તરફ વહન પામે છે.
 (D) ઉખાના ગરમ છેડાથી ઠંડા છેડા તરફના વહનને "ઉખીય વિકિરણ" કુહે છે.
- (108) ચક્કવાતના નિમણિભાં જરૂરી અગત્યનાં પરિબળો કયાં છે ?
 (i) પવનની ઝડપ
 (ii) તાપમાન
 (iii) અક્ષાંશ-રેખાંશ
 (iv) બેજનું પ્રમાણ
 (A) (i)(ii)(iii) (B) (ii)(iii)(iv)
 (C) (i)(iii)(iv) (D) (i)(ii)(iv)
- (109) તમે શવાસનની સ્થિતિમાં છો ત્યારે તમારો નાઈટર કેટલો હશે ?
 (A) 75 થી 85 (B) 80 થી 85
 (C) 65 થી 75 (D) 72 થી 80
- (110) એક બસ દ્વારા કપાયેલ અંતર અને સમયનો ગુણોત્તર 40 km/h છે, તો આ બસે 12 મિનિટમાં કેટલું અંતર કાઢ્યું હશે ?
 (A) 12 km (B) 8 km
 (C) 20 km (D) 48 km
- (111) શાસ લેવાની કિયા વખતે હવા પસાર થવાનો સાચો માર્ગ કયો હશે ?
 (A) નાસિકાકોટર \rightarrow નાસિકાછિદ્ર \rightarrow શાસનળી \rightarrow ફેફસાં
 (B) નાસિકાછિદ્ર \rightarrow નાસિકાકોટર \rightarrow શાસનળી \rightarrow ફેફસાં
 (C) શાસનળી \rightarrow ફેફસાં \rightarrow ઉરોદરપટલ \rightarrow ઉરસગુહા
 (D) નાસિકાછિદ્ર \rightarrow શાસનળી \rightarrow ફેફસાં \rightarrow ઉરોદરપટલ

- 112) નીચેનામાંથી કોણ ચુંબકીય પદાર્થ છે ?
 (A) એલ્યુમિનિયમ
 (C) કોપર
- (B) નિકલ
 (D) પ્લાસ્ટિક
- 113) નીચેનામાંથી કયો રોમન અંક ખોટો છે ?
 (A) LXII
 (C) LC
- (B) LXXX
 (D) XLIV
- 114) એક સાયકલના પૈંડા ને 48 આરા (સ્પોક) છે. તો કોઈપણ બે આરા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખૂંડો બને ?
 (A) 7.5^0
 (C) 3.75^0
- (B) 5.5^0
 (D) 0.48^0
- 115) 0.7499 કઈ બે સંખ્યાઓ વચ્ચે છે ?
 (A) 0.7 અને 0.74
 (C) 0.75 અને 0.79
- (B) 0.749 અને 0.75
 (D) 0.74992 અને 0.75
- 116) $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09} = \dots\dots\dots$
 (A) 4
 (C) 64
- (B) 16
 (D) 256.25
- 117) જો $P(x) = x^2 - 2\sqrt{2}x + 1$ હોય તો $P(2\sqrt{2}) = \dots\dots\dots$
 (A) 0
 (C) $4\sqrt{2}$
- (B) 1
 (D) $8\sqrt{2+1}$
- 118) $\Delta ABC \cong \Delta FDE$ તથા $AB = 5 \text{ cm}$, $m\angle B = 40^0$ અને $m\angle A = 80^0$ તો નીચેના પૈકી શું સત્ય છે ?
 (A) $DF = 5 \text{ cm}$, $m\angle F = 60^0$
 (C) $DF = 5 \text{ cm}$, $m\angle D = 40^0$
- (B) $DE = 5 \text{ cm}$, $m\angle E = 60^0$
 (D) $DF = 5 \text{ cm}$, $m\angle E = 60^0$
- 119) એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 10 cm છે. આ વર્તુળમાંથી મોટામાં મોટો ચોરસ કાપવામાં આવે તો તેનું ક્ષેત્રફળ
 કેટલું થાય ?
 (A) 100 ચો.સે.મી.
 (C) 300 ચો.સે.મી.
- (B) 200 ચો.સે.મી.
 (D) 400 ચો.સે.મી.
- 120) ઘડિયાળના સેકન્ડ, મિનિટ અને કલાક કાંટા વચ્ચે કયા પ્રકારના ખૂંડાની જોડ ન જ બને ?
 (A) પૂરકકોણ
 (C) રૈભિકકોણની જોડ
- (B) ક્રોટિકોણ
 (D) યુગ્મકોણની જોડ

(121) એને x નો ગુરુતમ સામાન્ય અવધવ 1 હોય તો તેમનો લ.સ.અ. (લધુતમ સામાન્ય અવધવી) કેટલો મળે?

(B) 1

(A) $4x$

(D) x

(C) 4

(122) $25 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ નો લંબઘન પાણીથી પૂરેપૂરો ભરેલો છે. તેમાંથી રમેશને જેટલું પાણી આપવામાં આવ્યું તેના કરતા બે ગણું પાણી મહેશને આપવામાં આવ્યું. મહેશ કરતાં બે ગણું પાણી-પરેશને આપવામાં આવ્યું એને મહેશ કરતાં દોઢગણું પાણી કમલેશને આપ્યું. તો કમલેશને કેટલા મિલિલિટર પાણી મળ્યું હશે?

(B) 200 ml

(A) 100 ml

(D) 400 ml

(C) 300 ml

(123) 5 સંખ્યાનો મધ્યક 20 છે, તેમાં છૂટી સંખ્યા ઉમેરવાથી મધ્યક 25 થાય છે તો તે ઉમેરેલી સંખ્યા કઈ હશે?

(B) 25

(A) 20

(D) 60

(C) 50

(124) $\triangle ABC$ માં $\angle CBE$ એને $\angle CAD$ બહિજોણ છે. ($A - B - E, B - A - D$) \overrightarrow{CM} એ $\angle C$ નો દ્વિભાજક છે, જ્યાં $A - M - B$ છે જો $m\angle CAD = 110^\circ$ એને $m\angle CBE = 100^\circ$ હોય તો $\angle MCB$ નું માપ કેટલું થાય?

(B) 100°

(A) 30°

(D) 15°

(C) 50°

(125) 135° નો ખૂણો ધરાવતાં નિયમિત બહુકોણને કેટલી બાજુઓ હોય?

(B) 8

(A) 6

(D) 9

(C) 7

(D) 9

29) અધ્યયન નિષ્પત્તિ 'બે વિકણી અને ગ્રાણ બાજુના આધારે ચતુર્ભોગની રૂચના કરે છે.' શિખવવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ સૌથી વધારે હોય છે.

(A) આગમન પદ્ધતિ

(C) પ્રયોગ પદ્ધતિ

(B) નિગમન પદ્ધતિ

(D) વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ

30) બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 99 છે તથા નાની અને મોટી સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 5:6 છે. તો નાની સંખ્યા કઈ થશે?

(A) 25

(B) 35

(C) 45

(D) 54

31) જેનો નાનામાં નાનો અંક 10 હોય તેવી પાઈથાગોરીયન ત્રિપુટી કઈ થશે?

(A) 10, 15, 17

(B) 10, 35, 37

(C) 10, 24, 26

(D) 10, 6, 8

32) A એ રૂ. 8000 માં ખરીદેલ T.V. B ને વેચે છે. B એ C ને વેચે છે. દરેક વ્યક્તિને 20% નકો થાય છે. તો નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું બનશે?

(A) A અને B સરખો નકો મેળવશે

(B) A એ B કરતાં ઓછો નકો મેળવશે

(C) A એ B કરતાં વધુ નકો મેળવશે

(D) કંઈ નક્કી થઈ શકતું નથી

33) જો $a + b = 13$ અને $ab = 25$ હોય તો $a^2 + b^2$ ની કિંમત કેટલી થશે?

(A) 119

(B) 129

(C) 169

(D) 219

34) 4, 6, 7, 8 અને 9 અંકોની મદદથી 8 અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા બનાવો. કે જેમાં ઉપરોક્ત અંકનો ઓછામાં ઓછો એકવાર ઉપયોગ થયેલો હોવો જોઈએ.

(A) 98764467

(B) 98876467

(C) 99998764

(D) 46789444

5) કોઈ પણ સંખ્યાના અવયવ માટે કયું વિધાન ખોડું છે?

(A) દરેક સંખ્યા પોતે પોતાનો અવયવ છે.

(B) 1 એ દરેક સંખ્યાનો અવયવ છે..

(C) દરેક સંખ્યાનો અવયવ આપેલ સંખ્યા કરતા નાનો અથવા તેને બરાબર હોય છે.

(D) દરેક સંખ્યાનો અવયવ તે સંખ્યાનો ભાજક નથી.

6) કોઈ પણ સંખ્યાના જમણી બાજુએથી એકી સ્થાન પર આવેલ સંખ્યાનો સરવાળો અને એજ સંખ્યાના જમણી બાજુએથી બેકી સ્થાન પર આવેલ સંખ્યાના સરવાળા વચ્ચેનો તફાવત શુન્ય હોય તો તે સંખ્યાને કઈ સંખ્યા વડે ભાગી શકાય?

(A) 8

(B) 11

(C) 4

(D) 3

7+8

(19/24)

(137) નીચેના પૈકી ક્યો વિભાજ્યતાનો નિયમ નથી.

(A) જો કોઈ સંખ્યા એક સંખ્યાથી વિભાજ્ય હોય તો તે સંખ્યા આ સંખ્યાના પ્રત્યેક અવયવથી પણ વિભાજ્ય હોઈ શકે.

(B) જો કોઈ સંખ્યા બે સહઅવિભાજ્ય સંખ્યાથી વિભાજ્ય હોય તો તેના અવયવીથી પણ વિભાજ્ય હોય.

(C) જો આપેલી બે સંખ્યા કોઈ સંખ્યાથી વિભાજ્ય હોય તો આ સંખ્યાનો સરવાળો પણ તે સંખ્યાથી વિભાજ્ય હોય.

(D) જો કોઈ સંખ્યા એક સંખ્યાથી વિભાજ્ય હોય તો તે સંખ્યાના પછીની સંખ્યાના પ્રત્યેક અવયવીથી પણ

વિભાજ્ય હોય.

(138) વર્તુળ માટે નીચેના પૈકી શું સાચું નથી?

(A) જીવા વ્યાસ કરતા હંમેશા નાની હોય છે.

(B) ત્રિજ્યા વ્યાસ કરતા અડધી હોય છે.

(C) જીવાનું માપ હંમેશા ત્રિજ્યાના માપ કરતા મોટું હોય છે.

(D) વર્તુળના કેન્દ્રથી વર્તુળ પરના કોઈપણ બિંદુ વચ્ચેનું અંતર સરખું હોય છે.

(139) નીચે પૈકી ક્યું વિધાન સાચું છે?

(A) સરાસરી એ હંમેશા માહિતીમાની એક સંખ્યા હોય છે.

(B) બહુલક અને બધી સંખ્યાને ઉત્તરતા કમમાં ગોઠવ્યા બાદ તેની મધ્યમાં આવતું અવલોકન છે.

(C) મધ્યસ્થ એ માહિતીમાની એક સંખ્યા છે.

(D) મધ્યસ્થ અને બહુલકનું મૂલ્ય હંમેશા સમાન હોય છે.

(140) $1000 \text{ સેમી}^2 = \dots \text{ મીટર}^2$

(A) 10

(B) 100

(C) 0.01

(D) 0.1

(141) $4 - Y^2$ પદાવલીનો સંખ્યાત્મક સહગુણાંક ક્યો છે?

(A) -1

(B) 1

(C) 4

(D) -4

(142) 3469.4 ને પ્રમાણભૂત સ્વરૂપમાં કેવી રીતે લખાશે?

(A) 3.4694×10^4

(B) 3.4694×10^{-3}

(C) 34.694×10^3

(D) 3.4694×10^3

- (3) જો મિતલના 100 માંથી 60 પ્રશ્નો સાચા પડે છે. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ હોય તો ઉપરોક્ત માહિતીને પાઈ ચાર્ટમાં દર્શાવવા માટે કેન્દ્ર પાસેનો ખૂણો કેટલો રાખવો પડશે ?

(A) 216^0 (B) 160^0
 (C) 60^0 (D) 210^0

(4) ત્રિકોણિય પ્રિઝમમાં શીરોબિંહુની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

(A) 8 (B) 9
 (C) 6 (D) 12

(5) જ્ઞાનના કેત્રના વિશિષ્ટ હેતુનું કિયાપદ ક્યું છે ?

(A) સંબંધ પારખે છે. (B) ભેદ સ્પષ્ટ કરે છે.
 (C) સામાન્યીકરણ કરે છે. (D) યાદી બનાવે છે.

(6) વિદ્યાર્થીઓને વર્ગખંડમાં સૂત્ર, નિયમ કે સિદ્ધાંત પહેલા કહી દેવામાં આવે અને પછી તેના આધારિત દાખલા ગણવાનું કહેવામાં આવે. આ પ્રકારની વર્ગખંડ પ્રક્રિયા કઈ શૈક્ષણિક પદ્ધતિમાં અનુસરવામાં આવે છે ?

(A) આગમન પદ્ધતિ (B) નિગમન પદ્ધતિ
 (C) પૃથક્કરણ પદ્ધતિ (D) સંયોગીકરણ પદ્ધતિ

(7) કર્ત્તવ્ય સમતલના ત્રીજા ચરણમાં આવેલ બિંદુ માટે નીચે પૈકી શું સાચું છે.

(A) (x, y) (B) $(-y, x)$
 (C) $(-x, y)$ (D) $(-x, -y)$

(8) સરખી રીતે ચીપેલા 52 પતાની થોકડીમાંથી એક પત્તુ ખેંચવામાં આવે અને ખેચેલું પત્તુ એકું હોય તેની સંભાવના કેટલી થાય ?

(A) $\frac{1}{52}$ (B) $\frac{4}{52}$
 (C) $\frac{3}{52}$ (D) 50

(9) ત્રિકોણમાં જો કોઈ એક બાજુનો વર્ગ બાકીની બે બાજુના વર્ગોના સરવાળા બરાબર હોય તો પહેલી બાજુની સામેના ખૂણાનું માપ કેટલું હોય ?

(A) 45^0 (B) 90^0
 (C) 135^0 (D) 180^0

(10) $\frac{14}{21} = \frac{\square}{3} = \frac{6}{\boxed{B}}$ તો B =
 (A) 2 (B) 6
 (C) 9 (D) 8

◆ ◆ ◆