ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી

B.Ed. પ્રવેશ પરીક્ષા : 2011

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી **Form No.** | | | | | |

: સૂચના :

આપને **150** વસ્તુલક્ષી (Objective) બહુવિકલ્પ પ્રશ્નો ધરાવતી પ્રશ્ન પુસ્તિકા તથા ઉત્તરપત્ર (OMR Sheet) આપવામાં આવેલ છે. આ પ્રશ્નપત્ર **A** અને **B** વિભાગમાં વહેંચાયેલું છે. પ્રશ્નપત્ર કુલ **3 કલાકનું** રહેશે. **વિભાગ A**માં એક એક ગુણના **100** પ્રશ્નો અને **વિભાગ B**માં તમે પસંદ કરેલ કોઈ એક શાળાકીય વિષયના એક એક ગુણના **50** પ્રશ્નો છે. તેનો પ્રશ્નક્રમ **101** થી **150** રહેશે. **પાર્ટ–Bમાંથી** (Subject Competence) માંથી કોઈ એક વિષયની પરીક્ષા આપવી ફરજિયાત છે.

પાર્ટ-B વિષયાંગો : (01) ગુજરાતી, **(02)** હિન્દી, **(03)** અંગ્રેજી, **(04)** ગણિતશાસ્ત્ર,

(05) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, **(06)** સામાજિક વિજ્ઞાન, **(07)** સંસ્કૃત

નીચેની સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક વાંચી ઉત્તરપત્રમાં વિગતો ભરો :

(1) આપે આપનું સાચુ નામ, પિનકોડ સાથેનું સરનામું આપેલી ખાલીજગ્યામાં નોંધવાનું રહેશે. આપે બોલપેનથી ઉત્તરપત્ર પર આપના હસ્તાક્ષર અને તારીખ નોંધવાની રહેશે. ઉત્તરપત્ર પર આપેલી ખાલીજગ્યામાં નિરીક્ષકે હસ્તાક્ષર અને તારીખ નોંધેલા છે કે નહીં તે ચોકસાઈ કરી લેશો. ઉત્તરપત્રના ઉત્તરોમાં નિશાની કરવા માટે આપ માત્ર વાદળી/કાળી બોલપેનનો જ ઉપયોગ કરવાનો છે.

(2) સંખ્યાદર્શક અંકમાં આપે આપનો **પ્રવેશ ફોર્મ નંબર અને પરિક્ષાકેન્દ્રોનો કોડ નંબર દર્શાવવાનો રહેશે.** આ માટે આનુસંગિક O સંપૂર્ણપણે ભરાયેલો હોવો જોઈએ.

(3) દરેક પ્રશ્નની સાથે **ચાર** વિકલ્પો આપેલા છે. જેમના ક્રમ **A, B, C** અને **D** છે દરેક પ્રશ્નમાંથી આપ જેને સાચો વિકલ્પ માનતા હોય તેવા વિકલ્પ સૂચક ક્રમઅક્ષર ધરાવતા O ને વાદળી/કાળી બોલ પેન વડે સંપૂર્ણપણે ભરાયેલ હોવો જોઈએ.

(4) એક પ્રશ્નનો બે ઉત્તરો આપ્યા હશે તો કોઈ ગુણ મળશે નહિ તેથી એક જ યોગ્ય ઉત્તર પસંદ કરવાનો રહેશે.

(5) તમારે કોઈ એક પ્રશ્નની પાછળ વધુ સમય બગાડવો જોઈએ નહિ જો તમને કોઈ પ્રશ્ન અઘરો લાગે તો તેને છોડીને બીજા પ્રશ્ન તરફ ચાલ્યા જાઓ. બધા ઉત્તરો લખ્યા પછી જો સમય વધે તો પછી નહી આપેલ પ્રશ્નના ઉત્તર માટે પ્રયત્ન કરો.

(6) **કાચુ કામ (Rough Work) પ્રશ્નપત્રમાં જ કરવાનું છે. કાચા કામ માટે અલગ કાગળનો ઉપયોગ કરવાનો નથી.**

(7) જો કોઈ ઉમેદવાર કોઈ પણ પ્રકારની ગેરરીતિ કરતો જણાશે તો ખંડ નિરીક્ષક તેને તરત જ પરીક્ષામાંથી ઉઠાડી મૂકશે તથા તે બી. એડ્. પ્રવેશ માટે ગેરલાયક ઠરશે.

(8) તમને એક વખત ઉત્તરપત્ર આપ્યા બાદ, પુનઃ નવું ઉત્તરપત્ર મળશે નહીં તેથી તમારા ઉત્તરો કાળજીપૂર્વક નોંધશો.

(9) ઉત્તરપત્રમાં **Admissition form no., category code, subject code & Exame code** કાળજીપૂર્વક નોંધવા.

પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્નપત્ર અને ઉત્તરપત્ર ખંડ નિરીક્ષકને પરત કરવાના રહેશે.
પ્રશ્નપત્ર જમા ન કરાવનાર પ્રવેશ માટે ગેરલાયક ઠરશે.

Contd….

SPACE FOR ROUGH WORK

Contd….

PART-A

Q. No. 1 to 100

Read the following passage carefully and choose the most suitable answer from the options given under each question.

When the old and New cities of Jerusalem Were reunited in 1967, a recently Widowed Arab Woman, Who had been living in old Jerusalem since 1948, Wanted to see once more the house in Which she formerly lived. Now that the city was one, She searched for and found her old home. She knocked on the door of the apartment and Jewish Widow came to the door and greeted her. The Arab woman explained that she had lived there until 1948 and Wanted to look around. She was invited in and offered Coffee. The Arab woman said, "When I lived here, I hid some valuables. If they are still here, I will share with you half and half". The Jewish woman refused. "If they belonged to you and are still here, they are yours". After much discussion back and forth, they entered the bathroom, loosened the floor planks and found a hoard of gold coins. The Jewish woman said, "I shall ask the government to let you keep them". She did and permission was granted.

The two widows visited each other again and again and one day. Arab Woman told her, "you know, in the 1948 fighting here, my husband and I were so frightened that we ran away to escape. We grabbed our belongings, took the children and each fled separately. We had a three month old son. I thought my husband had taken him and he thought I had. Imaging our grief When we were reunited in old Jerusalem to find that neither of us had taken the child".

The Jewish Woman turned pole and asked the exact date. The Arab woman named the date and hour and Jewish widow told her ; "My husband was one of the Israeli troops that entered Jerusalem. He came into this house and found a baby on the floor.

At that moment a twenty year old I sraeli Soldier in uniform walked into the room and the Jewish women broke down in tears. "This is your Son".

The Jewish window asked the Arab mother, "Look, we are both widows living alone. Our children are grown up. This house has brought you Luck. You have found your son or our son. Why don't we live together ?" And they do.

(1) When did the old and New cities of Jerusalam united ?
- (A) 1948 (B) 1967
- (C) 1949 (D) 1960

(2) Why did the Arab woman want to see her former house again ?
- (A) For coins (B) For silver coins
- (C) For golden coins (D) For cash money

(3) Where was a hoard of gold coins ?
- (A) Kitchen (B) Drawing room
- (C) Balcony (D) Bathroom

(4) The Jewish Woman's husband was a
- (A) Soldier (B) Teacher
- (C) Doctor (D) Engineer

(5) The Arab woman had left a three year old son at
- (A) New house (B) Old house
- (C) City (D) Street

(6) When the Arab woman visited her former house, the Jewish woman invited her to

(A) Some lemon juice
(B) Some orange juice
(C) Some tea
(D) Some coffee

(7) When the Arab woman told the Jewish woman that there might be a treasure in the house, the Arab woman suggested

(A) Keeping all the treasure
(B) Giving the treasure away
(C) Sharing the treasure
(D) Inform the government

(8) When the Jewish woman's husband entered the house for the first time he found

(A) A boy
(B) A girl
(C) Rats
(D) A dog

(9) What was the age of Arab woman's son, When she met him again ?

(A) 20 years
(B) 21 years
(C) 19 years
(D) 25 years

(10) Currently. the two women

(A) Are married again
(B) Live together
(C) Live in different places
(D) None of the above

(11) નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે ?
6, 17, 39, 72, ?

(A) 94
(B) 127
(C) 83
(D) 116

(12) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા શબ્દોનો એક સાર્થક ક્રમ દર્શાવે છે ?
(1) સેન્ટિમીટર (2) મીલીમીટર (3) મીટર (4) ડેસીમીટર (5) કિલોમીટર

(A) 1, 2, 3, 4, 5
(B) 2, 1, 4, 3, 5
(C) 2, 1, 3, 4, 5
(D) 5, 3, 1, 4, 2

(13) B એ A ની માતા છે, જો કે C એ A નો ભાઈ છે, તો A અને B વચ્ચે શો સંબંધ હોઈ શકે ?

(A) પિતા અને પુત્ર
(B) માતા અને પુત્ર
(C) ભાઈ અને બહેન
(D) એકપણ નહીં

(14) એક ટન અનાજ અને એક ટન રૂ માં વધારે વજન કોનું ?

(A) રૂ નું
(B) અનાજનું
(C) બન્નેનું સરખું
(D) એકપણ નહીં

(15) કોઈ કામ 12 વ્યક્તિઓ 14 દિવસમાં કરી શકે તો 8 વ્યક્તિઓ તે કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે ?

(A) 27
(B) 21
(C) 20
(D) 18

(16) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ અસંગત છે ?

(A) તાવ
(B) પ્લેગ
(C) સ્ટ્રેપ્ટોમાઈસીન
(D) આધાશીશી

(17) સો માણસો સો કામ સો દિવસમાં કરે તો એક માણસ એક કામ કેટલા દિવસમાં કરે ?

(A) 100 દિવસ
(B) 20 દિવસ
(C) 10 દિવસ
(D) 1 દિવસ

(18) જો નિધિ અને નીશા એકબીજાથી વિરોધી દિશામાં 7 કિમી/કલાક અને 4 કિમી/કલાકની ઝડપે દોડવાનું શરૂ કરે તો બે કલાક પછી તેમની વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે ?

(A) 18
(B) 11
(C) 22
(D) 28

(19) જો AZ=26, BY=50 તો CX=? (કેટલા થાય)

(A) 82 (B) 52
(C) 72 (D) 62

(20) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ જૂથની બહારનો છે ?

(A) ગ્રેફાઈટ (B) મોતી
(C) હીરો (D) કોલસો

(21) એક અરીસામાં ઘડિયાળનો કાંટો 9:30 નો સમય બતાવે છે ખરેખર કેટલા વાગ્યા હશે ?

(A) 3:30 (B) 2:30
(C) 6:30 (D) 5:10

(22) ચાર છોકરાઓ ફોટા પડાવવા માટે એક બાંકડા પર બેઠા છે જેમાં હિતુ મિતુની ડાબી બાજુ છે અને હસુ મિતુની જમણી બાજુ છે મિતુ અને હસુની વચ્ચે હરી છે, તો ફોટોગ્રાફમાં ડાબી બાજુથી બીજુ કોણ હશે ?

(A) મિતુ (B) હિતુ
(C) હસુ (D) હરી

(23) નીચેની શ્રેણીમાં કયું પદ ખોટું છે ?
36, 72, 45, 38, 81

(A) 72 (B) 45
(C) 38 (D) 81

(24) એક ચિડિયાઘરમાં કેટલાક કબૂતર અને સસલાં છે. જો તેમનાં માથાં ગણવામાં આવે તો તેની સંખ્યા 100 થાય છે, જો પગ ગણવામાં આવે તો 290 થાય છે, તો સસલાની સંખ્યા કેટલી ?

(A) 45 (B) 55
(C) 35 (D) 65

(25) શિક્ષક માટે સૌથી પહેલી અનિવાર્ય બાબત કઈ છે ?

(A) વર્ગ શિસ્ત (B) વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓ
(C) વિષયવસ્તુ પરની પકડ (D) શિક્ષણકાર્ય માટે પૂરતો સમય

(26) એક દાદરમાં ત્રીજે પગથિયેથી વચ્ચેના પગથિયે પહોંચવા ચાર પગથિયા ચડવા પડે તો તે દાદરાને કુલ કેટલા પગથિયા હોય ?

(A) બાર (B) તેર
(C) ચૌદ (D) સાત

(27) નીચેનામાંથી અસંબંધ શબ્દ જોડ શોધો.

(A) દવાખાનું–ડૉક્ટર (B) કોર્ટ–વકીલ
(C) ચોર–ડાકુ (D) સ્કૂલ–શિક્ષક

(28) જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં BANK ને CCOM લખવામાં આવે તો CLERK ને કેમ લખવામાં આવશે ?

(A) DNETL (B) DOFSL
(C) DNFSM (D) DHFTL

(29) 'કોઈ પોપટ ગાતો નથી પણ કેટલાક પોપટ વાત કરી શકે છે.' જો એમ હોય તો નીચેનામાંથી સાચો જવાબ શોધો.

(A) કેટલાક પોપટ ગાઈ શકે છે. (B) બધાજ પોપટ ગાઈ શકે છે.
(C) બધા પોપટ વાતચીત ન કરી શકે. (D) કેટલાક પોપટ વાતચીત કરે પણ ગાઈ ન શકે.

(30) નીચેની શ્રેણી પૂરી કરો.
121, _______, 169, 196, 225

(A) 132 (B) 136
(C) 144 (D) 151

(31) વિદ્યાર્થીનો સામાજિક વિકાસ જાણવા શિક્ષકે શું કરવું જોઈએ ?

(A) બુદ્ધિમાપન (B) મુલાકાત
(C) સામાજિકતાનો આલેખ (D) પ્રયોગ

(32) પ્રાચીન ભારતીય શિક્ષણમાં કયા વાદનું પ્રભુત્વ હતું ?
(A) પ્રકૃતિવાદ (B) આદર્શવાદ
(C) અસ્તિત્વવાદ (D) વ્યવહારવાદ

(33) પ્રાથમિક કક્ષાએ શિક્ષણ માટેની શ્રેષ્ઠ પદ્ધતિ કઈ ગણી શકાય ?
(A) પ્રશ્નોત્તરી (B) સમસ્યા ઉકેલ
(C) વ્યાખ્યાન (D) ક્રિયા દ્વારા શિક્ષણ

(34) તમારા મતે અભ્યાસક્રમ સંરચનામાં કોનો મત સૌથી વધુ જરૂરી છે ?
(A) વિષય શિક્ષકો (B) વાલીઓ
(C) તજ્જ્ઞો (D) વિદ્યાર્થીઓ

(35) ગ્રામ્ય વિસ્તારના પ્રતિભાશાળી બાળકો માટે ચાલતી શાળાઓ કયા નામે ઓળખાય છે ?
(A) જવાહર વિદ્યાલય (B) નવોદય વિદ્યાલય
(C) શિશુવિહાર (D) કેન્દ્રીય વિદ્યાલય

(36) નીચેનામાંથી પ્રસારમાનનું માપ કયું છે ?
(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ
(C) પ્રમાણવિચલન (D) બહુલક

(37) વિદ્યાર્થીઓના પૂર્વજ્ઞાનની ચકાસણી માઈક્રોટીચીંગના કયા કૌશલ્ય દ્વારા સૌથી વધુ યોગ્ય રીતે થઈ શકે છે ?
(A) પ્રશ્નોત્તરી (B) સુદૃઢીકરણ
(C) વિષયાભિમુખ (D) ઉદાહરણ

(38) શિક્ષકને શ્રેષ્ઠ કાર્ય કરવાની પ્રેરણા નીચેના પૈકી કઈ બાબત આપે છે ?
(A) કાર્યસંતોષ (B) ઉચ્ચપદ
(C) વેતન (D) બઢતી

(39) ગુજરાતમાં માઈક્રોટીચીંગ પ્રાયોગિક ધોરણે સૌપ્રથમ કયાં અમલમાં મૂકાયું હતું ?
(A) ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ (B) ગુજરાત યુનિવર્સિટી
(C) સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી (D) એમ. એસ. યુનિવર્સિટી

(40) માઈક્રોટીચીંગ કેવો અભિગમ છે ?
(A) જ્ઞાનલક્ષી (B) કૌશલ્યલક્ષી
(C) વિશિષ્ટતાલક્ષી (D) કાર્યલક્ષી

(41) બહિર્મુખી વ્યક્તિનું લક્ષણ કયું છે ?
(A) ઘણા મિત્રો ધરાવે છે. (B) નેતૃત્વ પસંદ કરે છે.
(C) સ્વભાવ મિલનસાર હોય છે. (D) આ બધાં જ

(42) શિક્ષક પોતાના વર્ગની શૈક્ષણિક સિદ્ધિની સરખામણી અન્ય વર્ગ સાથે કયા માપ દ્વારા શ્રેષ્ઠ રીતે કરી શકે ?
(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ
(C) બહુલક (D) પ્રમાણ વિચલન

(43) શિક્ષકને વર્ગખંડની સમસ્યાઓ ઉકેલવામાં શું મદદરૂપ થાય છે ?
(A) અભિક્રમિત અધ્યયન (B) સિસ્ટમ અભિગમ
(C) ક્રિયાત્મક સંશોધન (D) નવીનીકરણ

(44) 24, 18, 20, 22, 28, 24 નો મધ્યસ્થ શો થાય ?
(A) 20 (B) 23
(C) 22 (D) 24

(45) તમારા મતે વિદ્યાર્થી પરથી પરીક્ષાનો બોજ દૂર કરવા શું કરવું જોઈએ ?
(A) પરીક્ષા રદ કરવી (B) પરીક્ષાનો સતત મહાવરો કરાવવો
(C) માત્ર MCQ પ્રશ્નો જ પૂછવા (D) સતત સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન કરવું

(46) સિદ્ધિપ્રેરણાનો સિદ્ધાંત કોણે આપ્યો હતો ?

(A) અબ્રાહમ મેસ્લો (B) ક્વાઈટ એલન

(C) મેકલેલેન્ડ (D) પાવલોવ

(47) વિદ્યાર્થીએ શીખેલી બાબત લાંબા સમય સુધી યાદ રહે એ માટે શું કરવું જોઈએ ?

(A) ગોખણપટ્ટી (B) પુનરાવર્તન

(C) વિહંગાવલોકન (D) અતિઅધ્યયન

(48) પ્રકૃતિ દ્વારા શિક્ષણનો વિચાર કોણે આપ્યો હતો ?

(A) ગાંધીજી (B) રાધાકૃષ્ણન

(C) સ્વામી વિવેકાનંદ (D) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર

(49) હાલમાં શિક્ષણમાં કેન્દ્ર સ્થાને કોને મૂકવાની હિમાયત કરવામાં આવે છે ?

(A) વિદ્યાર્થી (B) શિક્ષક

(C) અભ્યાસક્રમ (D) પરીક્ષાપદ્ધતિ

(50) અભિક્રમિત અધ્યયનના મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે ?

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

(51) $3M - 2\overline{X}$ શાનું સૂત્ર છે ?

(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ

(C) બહુલક (D) વિસ્તાર

(52) વિદ્યાર્થીની અધવચ્ચેથી અભ્યાસ છોડી દેવાની ઘટનાને શું કહે છે ?

(A) સ્થિરતા (B) અપવ્યય

(C) સ્થગિતતા (D) અસફળતા

(53) વિદ્યાર્થીની શૈક્ષણિક સિદ્ધિ પર શું અસર કરે છે ?

(A) બુદ્ધિ (B) વલણ

(C) રસ (D) આ બધાં જ

(54) તમારા વર્ગમાં વારંવાર વર્ગવ્યવસ્થાના પ્રશ્નો ઉદ્‌ભવે છે, તો તમે શું કરશો ?

(A) કડક સજા (B) આચાર્યને ફરિયાદ

(C) શિક્ષણ પદ્ધતિમાં પરિવર્તન (D) વર્ગનેતાની નિમણૂંક

(55) 38, 31, 32, 31, 33, 31 માં બહુલકનું માપ કયું ગણાય ?

(A) 32 (B) 31

(C) 33 (D) 38

(56) શિક્ષકે બાળક માટે શું બનવું જોઈએ ?

(A) વડીલ (B) નેતા

(C) વાલી (D) માર્ગદર્શક

(57) શિક્ષક સજ્જતા માટે સૌથી વધુ અનિવાર્ય ઘટક કયો છે ?

(A) વ્યક્તિત્વ (B) વિષયવસ્તુ પ્રભુત્વ

(C) પહેરવેશ (D) વાક્‌છટા

(58) આપેલ પ્રાપ્તાંકો પૈકી નાનામાં નાના અને મોટામાં મોટા પ્રાપ્તાંક વચ્ચેના તફાવતને શું કહે છે ?

(A) સરેરાશ (B) પ્રમાણ વિચલન

(C) વિસ્તાર (D) ચલનાંક

(59) પ્રાચીન શિક્ષણનું અંતિમ લક્ષ્ય શું હતું ?

(A) જ્ઞાનપ્રાપ્તિ (B) મોક્ષપ્રાપ્તિ

(C) સંપત્તિપ્રાપ્તિ (D) સંસ્કારપ્રાપ્તિ

(60) તમારા મતે પ્રાથમિક શિક્ષણ કઈ ભાષામાં આપવું જોઈએ ?

(A) પ્રાદેશિક ભાષા (B) રાષ્ટ્રીય ભાષા

(C) માતૃભાષા (D) આંતરરાષ્ટ્રીય ભાષા

(61) 'Education' શબ્દ કઈ ભાષામાંથી ઉતરી આવ્યો છે ?
(A) ગ્રીક (B) લેટિન
(C) રશિયન (D) રોમન

(62) તમારા મતે બાળક પર સૌથી વધુ અસર કોણ કરી શકે છે ?
(A) મિત્રો (B) વાતાવરણ
(C) શિક્ષક (D) પુસ્તકો

(63) પ્રાચીન ભારતીય સમાજ, સંસ્કૃતિ અને શિક્ષણનો મૂળ આધાર કયો હતો ?
(A) વેદો (B) મહાકાવ્યો
(C) ઉપનિષદો (D) આ બધાં જ

(64) નવી રાષ્ટ્રીય શિક્ષણનીતિ કયારે તૈયાર થઈ હતી ?
(A) 1980 (B) 1986
(C) 1988 (D) 1990

(65) શિક્ષક વિદ્યાર્થીમાં શું વિકસાવી શકે ?
(A) આત્મવિશ્વાસ (B) આત્મનિર્ભરતા
(C) સ્વ–અધ્યયનની ટેવ (D) આ બધાં જ

(66) "શિક્ષણની"ની તાલીમ આપતી શૈક્ષણિક સંસ્થાઓના નિયમનની જવાબદારી કઈ એજન્સી નીભાવે છે ?
(A) NCET (B) NCERT
(C) NIEPA (D) CTE

(67) સેમિનારનું આયોજન શા માટે કરવામાં આવે છે ?
(A) વર્તમાન સમસ્યાઓના પ્રશ્નોની ચર્ચા કરવા
(B) શૈક્ષણિક સામગ્રીઓ, પુસ્તકો કે વર્કબુક તૈયાર કરવા
(C) સૂચિત વિષય પર ધ્યાન કેન્દ્રીત કરવા
(D) બિન અનુભવી શિક્ષકોને તાલીમ પુરી પાડવા

(68) કઈ સહઅભ્યાસિક પ્રવૃત્તિ શારીરિક વિકાસની પ્રવૃત્તિ છે ?
(A) અંદર અને બાહ્ય ખેલકૂદ (B) પ્રવાસ અને પર્યટન
(C) પ્રાથમિક સારવાર (D) લોકનૃત્ય

(69) જીલ્લા કક્ષાએ પ્રાથમિક શાળાઓના વ્યવસ્થાપનની જવાબદારી કોની છે ?
(A) DEO (B) DPEO
(C) DO (D) DDO

(70) PTA શું છે ?
(A) શિક્ષક–વાલી સંઘ (B) વાલી–શિક્ષક સંઘ
(C) વિદ્યાર્થી–શિક્ષક સંઘ (D) શિક્ષક–વિદ્યાર્થી સંઘ

(71) હાજરીપત્રકમાં બિમાર વિદ્યાર્થીની નોંધ કયા અક્ષરથી થાય છે ?
(A) P (B) A
(C) L (D) S

(72) અધ્યયનને અસર કરતી મુખ્ય ત્રણ કક્ષાઓ પૈકી નીચેનામાંથી કઈ નથી ?
(A) વિષયવસ્તુ (B) શિક્ષક
(C) વિદ્યાર્થી (D) વાતાવરણ

(73) શિસ્ત નીચેના પૈકી કઈ બાબત પર ભાર મૂકે છે ?
(A) સમૂહ નિયંત્રણ (B) જૂથ નિયંત્રણ
(C) સ્વ નિયંત્રણ (D) પર નિયંત્રણ

(74) EQ એટલે શું ?
(A) સામાજિક આંક (B) બુદ્ધિ આંક
(C) સાંવેગિક આંક (D) આધ્યાત્મિક આંક

(75) અપાનૂકુલિત વ્યક્તિનું લક્ષણ છે.

(A) આનંદી (B) ઉદ્ધત

(C) પ્રેમાળ (D) ચિંતાતુર

(76) સરાસરીને બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે ?

(A) મધ્યસ્થ (B) મધ્યક

(C) પ્રમાણ વિચલન (D) બહુલક

(77) રાષ્ટ્રીય શિક્ષણનીતિ કઈ સાલમાં મુકાઈ ?

(A) 1967 (B) 1969

(C) 1968 (D) 1970

(78) ગુજરાત રાજ્યમાં પ્રાથમિક શિક્ષકોની પૂર્વ સેવાકાલીન અને સેવાકાલીન તાલીમની જવાબદારી કઈ એજન્સી પાસે છે ?

(A) SECRT (B) CTE

(C) DIET (D) DPEP

(79) ગ્રામ્ય શિક્ષણ સમિતિનું ટૂંકું નામ શું છે ?

(A) VCE (B) VEC

(C) SST (D) GSS

(80) સ્કીનરના મત મુજબ શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાન એટલે શું ?

(A) વર્તન અને ચેતનાનું વિજ્ઞાન (B) વાતાવરણ અને પ્રવૃત્તિઓનું વિજ્ઞાન

(C) વર્તનનું શુદ્ધ વિજ્ઞાન (D) વર્તન અને અનુભવોનું વિજ્ઞાન

(81) નીચેના પૈકી કઈ બાબત સાચી નથી ?

(A) વૃદ્ધિ ચોક્કસ મર્યાદામાં જ થાય છે. (B) વિકાસ સંકુલ પ્રક્રિયા છે.

(C) વિકાસ માટે વૃદ્ધિ થવી આવશ્યક છે

(D) વૃદ્ધિ પર વાતાવરણ અને વારસો બન્ને પરિબળો અસર કરે છે.

(82) સામાન્ય વ્યક્તિનો બુદ્ધિઆંક કેટલો હોય છે ?

(A) 110-119 (B) 90-109

(C) 80-89 (D) 70-79

(83) અપાનૂકુલિત વ્યક્તિનું લક્ષણ કયું છે ?

(A) સંતોષપ્રદ અને ખુશહાલ જીવન

(B) પરિસ્થિતી અનુસાર જીવનશૈલીમાં પરિવર્તન

(C) વાતાવરણમાં અપેક્ષા મુજબનું અપરિવર્તન

(D) જરૂરીયાત

(84) અંતર્મુખી વ્યક્તિનું લક્ષણ નથી.

(A) સ્વભાવે શરમાળ (B) સ્વભાવે ડરપોક

(C) આત્મચિંતન કરનાર (D) સત્તાનો શોખ

(85) સ્કીનરનું પ્રદાન કયા ક્ષેત્રે મહત્ત્વનું છે ?

(A) કારક અભિસંધાન (B) શાસ્ત્રી અભિસંધાન

(C) આંતરસૂઝ (D) પ્રયત્ન અને ભૂલ દ્વારા અધ્યયન

(86) સામાન્ય રીતે બાળકને જૂઠું બોલતા અટકાવવા માટે શું કરી શકાય ?

(A) પરોક્ષ સમજ આપવી (B) નેતૃત્વની તાલીમ આપવી

(C) પ્રત્યક્ષ સમજ આપવી (D) સમજાવવાનો પ્રયત્ન કરવો

(87) નીચેના પૈકીનો કયો સિદ્ધાંત પ્રેરણાનો મુખ્ય સિદ્ધાંત નથી ?

(A) હેતુલક્ષી (B) જરૂરીયાતલક્ષી

(C) જ્ઞાનાત્મક (D) સંવેદનાત્મક

(88) વિદ્યાર્થીની સામાજીકતા જાણવા કયા સાધનનો ઉપયોગ કરી શકાય

(A) રેટીંગસ્કેલ (B) ચેકલિસ્ટ

(C) સામાજિકતામિતી (D) ઓળખયાદી

(89) વર્તમાન સમયમાં મુલ્યાંકનની કઈ પદ્ધતિ અમલમાં મુકાઈ છે.

(A) CCE (B) CBSC

(C) CBCS (D) CEC

(90) "હું મારા શિક્ષકના જેવુ જ વર્તન કરું છું, તેમાં શું ખોટું કર્યું" આ વિધાન કઈ બચાવ પ્રયુક્તિ છે ?

(A) સ્થાનાંતર (B) તાદાત્મય

(C) યોક્તિકીકરણ (D) ક્ષતિપૂર્તિ

(91) શિક્ષકનું કયુ સંકેત શાબ્દીક અને અશાબ્દીક સંયુક્ત છે ?

(A) કેન્દ્રીયકરણ (B) આરોહ–અવરોહ

(C) હાવભાવ (D) હલનચલન

(92) શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી વચ્ચે થતો શાબ્દિક વ્યવહાર એટલે શું ?

(A) શિક્ષણ વ્યવહાર (B) વ્યક્તિ વ્યવહાર

(C) સમુહ વ્યવહાર (D) વર્ગ વ્યવહાર

(93) પ્રશ્નપત્ર રચતી વખતે બ્લ્યૂપ્રિન્ટમાં કઈ કઈ બાબતોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે ?

(A) પ્રશ્નપ્રકાર (B) હેતુઓ

(C) વિષયવસ્તુ (D) A, B, C, તમામ

(94) શાળાકક્ષાએ સામાન્ય રીતે ગણતરી કરવા કયું માપ વધારે ઉપયોગી થાય છે ?

(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ

(C) સંયુકત (D) બહુલક

(95) અધ્યયન એટલે __________ પરિણામ રૂપે વર્તનમાં થતો કાયમી ફેરફાર

(A) વૃદ્ધિ (B) પૂર્વાનુભવો

(C) શારીરિક વિકાસ (D) માનસિક વિકાસ

(96) અધ્યયન એ કેવી પ્રક્રિયા છે ?

(A) સ્થિર (B) મર્યાદિત

(C) આજીવન (D) આંશિક

(97) અધ્યયનની પૂર્વ શરત શું છે ?

(A) સિદ્ધિ (B) વૃદ્ધિ

(C) પરિવર્તન (D) પ્રેરણા

(98) કયા પરિવર્તનો અધ્યયન નથી ?

(A) માનસિક વિકાસના કારણે આવતાં પરિવર્તનો

(B) સ્નાયિક અને શારીરિક વિકાસના કારણે આવતાં પરિવર્તનો

(C) ભાવાત્મક વિકાસનાં કારણે આવતાં પરિવર્તનો

(D) બોધાત્મક વિકાસનાં કારણે આવતાં પરિવર્તનો

(99) કેવી પ્રક્રિયાઓ અધ્યયન નથી ?

(A) પ્રતિક્ષિપ્ત ક્રિયાઓ (B) માનસિક ક્રિયાઓ

(C) તાલીમી ક્રિયાઓ (D) પ્રાણીની ક્રિયાઓ

(100) કયા વર્ષની વયજૂથની વ્યક્તિઓમાં માનસિક પરિપકવતા શ્રેષ્ઠ હોય છે ?

(A) 8 થી 12 વર્ષની વયજૂથ (B) 12 થી 16 વર્ષની વયજૂથ

(C) 20 થી 26 વર્ષની વયજૂથ (D) 16 થી 20 વર્ષની વયજૂથ

PART-B
Q. No. 101 to 150

05 - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

101. નીચેના પૈકીના કયા પદાર્થના અણુઓની ગતિ સૌથી ઓછી હશે ?
(A) મોસંબીનો રસ (B) પ્લાસ્ટિક બોલ
(C) સમુદ્રનું પાણી (D) પાણીની વરાળ

102. નીચે આપેલાં ઉદાહરણો પૈકી કયુ ઉદાહરણ તૃતિય પ્રકારનાં ઉચ્ચાલનનું નથી ?
(A) ચીપિયો (B) સાવરણો
(C) (ıતર (D) માછલી પકડવાનો આંકડો

103. અવકાશી ચંદરવા પરનાં ક્રાંતિવૃત્તના 27 એક સરખાં ભાગ કરવાથી મળતા દરેક ભાગને શું કહેવામાં આવે છે ?
(A) રાશિ (B) ગ્રહ
(C) નક્ષત્ર (D) આકાશગંગા

104. કયો રોગ બેકટેરિયાને કારણે થાય છે ?
(A) કોલેરા (B) હડકવા
(C) મેલેરિયા (D) ફલુ

105. મોરથૂથુનો ઉપયોગ શેમાં થતો નથી ?
(A) ખાતર બનાવવામાં (B) ફૂગ નાશક તરીકે
(C) રંગકામમાં (D) છાપકામમાં

106. જમીનમાં સેન્દ્રિય પદાર્થો ઉમેરવા..........
(A) દવાનો છંટકાવ કરવો (B) છાણિયું ખાતર નાખવું
(C) કૃત્રિમ ખાતર નાખવું (D) પાણી આપવું

107. ભૂમિના સૌથી ઉપર આવેલા 1 cm જાડાઈના આવરણના નિર્માણ માટે કેટલો સમય લાગે છે ?
(A) 5 વર્ષ (B) 15 વર્ષ
(C) 25 વર્ષ (D) 50 વર્ષ થી વધુ

108. કઈ પેશી દ્વારા ખોરાકનો સંગ્રહ અને ઉત્પાદન થાય છે ?
(A) અન્નવાહક પેશી (B) મૃદુતક પેશી
(C) દૃઢોતક પેશી (D) જલવાહક પેશી

109. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ઉર્ધ્વપાતી પદાર્થ છે ?
(A) નવસાર (B) ડામરની ગોળી
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહીં

110. જેમ પાણી સંયોજન છે તેમ હવા ____________ છે.
(A) મિશ્રણ (B) સંયોજન
(C) તત્ત્વ (D) A, B અને C તમામ

111. કઈ અંગિકા પોતાની સપાટી પર પ્રોટીન સંશ્લેષણ કરે છે ?
(A) ગોલ્ગીકાય (B) રિબોઝોમ્સ
(C) અંતઃકોષરસ જાળ (D) કણાભસૂત્ર

112. મૂળ, પ્રકાંડ અને પર્ણ જેવા અંગો ન ધરાવતા વનસ્પતિ દેહને શું કહે છે ?
(A) કંકાલ (B) કવલ
(C) સુકાય (D) અનાવૃત્ત

113. આરસપહાણ સાથે શેની પ્રક્રિયાથી કાર્બન ડાયોકસાઈડ વાયુ બને ?
(A) HNO_3 (B) સાઈટ્રિક એસિડ
(C) H_2SO_4 (D) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ

114. હીરાની વિશિષ્ટ ઘનતા કેટલી છે ?
(A) 3.25 (B) 3.52
(C) 2.53 (D) 2.35

115. નીચેનામાંથી શૂળત્વચી સમુદાયનું પ્રાણી ઓળખાવો.
(A) જેલિફિશ (B) વાળો
(C) છીપ (D) તારામત્સ્ય

116. ગતિ ઊર્જા અને સ્થિતિ ઊર્જાના સરવાળાને _________ કહે છે ?
(A) ઉષ્મા ઊર્જા (B) કુલ ઊર્જા
(C) યાંત્રિક ઊર્જા (D) વિદ્યુત ઊર્જા

117. ડૉકટરનું થર્મોમીટર કેટલા ગાળાનું તાપમાન માપી શકે ?
(A) 95° થી 106° F (B) 95° થી 106° C
(C) 0° થી 110° F (D) 0° થી 110° C

118. શુષ્ક ફળ ઓળખાવો.
(A) રીંગણ (B) લીંબુ
(C) તુવેર (D) ટામેટાં

119. હાઈડ્રોજનના સમસ્થાનિક ટ્રિટિયમમાં કેટલાં ન્યૂટ્રોન હોય છે ?
(A) 2 (B) 1
(C) 0 (D) 3

120. સુકારો નામનો રોગ કઈ વનસ્પતિને લાગુ પડે છે ?
(A) શેરડી (B) રાઈ
(C) મગફળી (D) ઘઉં

121. નીચેનામાંથી કોણ ખોરાકનો સંગ્રહ કરતું પ્રકાંડ નથી ?
(A) આદુ (B) સૂરણ
(C) શક્કરિયું (D) બટાટા

122. હું ચરબી દ્રાવ્ય વિટામીન છું.
(A) વિટામીન D (B) વિટામીન B
(C) વિટામીન C (D) એકપણ નહીં

123. સૂકાકોષમાં ઋણધ્રુવ તરીકે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?
(A) કાર્બન (B) જસત
(C) ઝિંક ક્લોરાઈડ (D) મેંગેનિઝ ડાયોક્સાઈડ

124. સર્વગ્રાહી રુધિરજુથ _________
(A) A (B) B
(C) AB (D) O

125. ધરોઈ ડેમ કઈ નદી પર આવેલો છે ?
(A) સાબરમતી (B) તાપી
(C) મચ્છુ (D) નર્મદા

126. સમતલ અરિસા પર પ્રકાશનું એક કિરણ 46° ખૂણે આપાત થાય છે, તો તેના પરાવર્તન કોણનું માપ જણાવો.
(A) 44° (B) 46°
(C) 134° (D) માપ્યા વિના કહી શકાય નહીં

127. વિદ્યુત પ્રવાહની ચુંબકીય અસર સૌપ્રથમ કોણે નોંધી ?
(A) ફેરાડે (B) વૉલ્ટાએ
(C) ઑર્સ્ટેડે (D) ઍમ્પિયરે

128. નીચેનામાંથી કઈ રાશિ અદિશ રાશિ છે ?
(A) સ્થાનાંતર (B) બળ
(C) વેગ (D) સમય

129. આપેલ વાયુઓને હવામાં તેમના પ્રમાણ અનુસાર ચડતા ક્રમે કઈ રીતે રજૂ કરી શકાય ?

(A) N, CO_2, O_2, H_e અને અન્ય (B) H_e અને અન્ય, O_2, CO_2, N

(C) N, O_2, H_e અને અન્ય, CO_2 (D) CO_2, H_e અને અન્ય, O_2, N

130. બે અરિસા વચ્ચે 40° નો ખૂણો રાખતાં કેટલા પ્રતિબિંબો મળે ?

(A) 10 (B) 9

(C) 7 (D) 8

131. હેલીના ધૂમકેતુનો આવર્તકાળ કેટલાં વર્ષનો છે ?

(A) 67 (B) 86

(C) 76 (D) 68

132. પદાર્થના દળ અને વેગના ગુણનફળને શું કહે છે ?

(A) પ્રવેગ (B) વેગમાન

(C) પ્રતિપ્રવેગ (D) જડત્વ

133. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ પારભાષક છે ?

(A) દુધિયોકાચ (B) અરિસો

(C) દૂધ (D) ચશ્માનો કાચ

134. રુધિરના ગાળણની ક્રિયા કરતું અંગ _______ છે.

(A) હૃદય (B) મૂત્રપિંડ

(C) ફેફસાં (D) આંતરડું

135. કેલ્શિયમ કરતાં વધુ સક્રિય ધાતુ કઈ ?

(A) કોપર (B) લેડ

(C) સોનું (D) સોડિયમ

136. ગુરુત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમનું ગાણિતીક સ્વરૂપ જણાવો.

(A) $F_{12} = F_{21} = F$ (B) $m = \frac{Gr^2}{F}$

(C) $F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$ (D) $F = G\frac{m^2}{r_1 r_2}$

137. કંકાલતંત્ર શાનું બનેલું છે ?

(A) હાડપિંજર (B) સ્નાયુ

(C) કૂચોં અને હાડકાં (D) હાડપિંજર અને સ્નાયુ

138. ખેતીમાં ઊપણવા માટે કઈ ઊર્જાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

(A) સૌર ઊર્જા (B) જળ ઊર્જા

(C) ખનીજતેલની ઊર્જા (D) પવન ઊર્જા

139. વસ્તુનું પ્રતિબિંબ અનંત અંતરે અને અનિશ્ચિત પ્રકારનું મેળવવા વસ્તુને કયા સ્થાને ગોઠવવું પડે ?

(A) અનંત અંતરે (B) 2F પર

(C) F પર (D) 2F અને F વચ્ચે

140. ધરતીકંપના તરંગો કેવા પ્રકારના હોય છે ?

(A) અલ્ટ્રાસોનિક (B) સુપરસોનિક

(C) ઈન્ટ્રાસોનિક (D) ઈન્ફ્રાસોનિક

141. નીચેનામાંથી કોણ સ્વયં પ્રકાશિત નથી ?

(A) સૂર્ય (B) તારા

(C) ચંદ્ર (D) એકપણ નહિં

142. વાવાઝોડા દરમ્યાન શું કરવું જોઈએ ?

(A) ઢોર–ઢાંખર સલામત સ્થળે લઈ જવાં (B) રેડિયો કે વાયરલેસ પાસે રાખવાં

(C) ઈજાગ્રસ્તોને દવાખાને લઈ જવાં (D) A, B અને C તમામ

143. ઉંદર મારવા માટે કઈ દવાનો ઉપયોગ થાય છે ?

(A) એલ્યુમિનિયમ ફોસ્ફાઈડ (B) ઝિંક ફોસ્ફાઈડ

(C) ઝિંક (D) ફોસ્ફરસ પેન્ટોકસાઈડ

Contd….

144. આવર્ત કોષ્ટકના કેટલામાં સમૂહને નિષ્ક્રીય વાયુ તત્ત્વોનો સમૂહ કહે છે ?

(A) 8 માં (B) 18 માં

(C) 9 માં (D) 16 માં

145. જેના પગ કમાન આકારે વળી ગયા છે તે વ્યક્તિ કઈ બિમારીથી પિડાતી હશે ?

(A) સુકતાન (B) સ્કર્વી

(C) પગનો વા (D) બેરીબેરી

146. ________ વડે પ્રકાશનાં કિરણનું વક્રીભવન થઈ વસ્તુનું પ્રતિબિંબ નેત્રપટલ પર પડે છે ?

(A) નેત્રમણિ (B) કીકી

(C) પારદર્શક પટલ (D) સિલિયરી સ્નાયુઓ

147. પ્રક્રિયા દરમ્યાન શું થાય તો ઓકિશડેશન પ્રક્રિયા થઈ કહેવાય ?

(A) હાઈડ્રોજન ઉમેરાય (B) ઓકિસજન દૂર થાય

(C) હાઈડ્રોજન અને ઓકિસજન બંને દૂર થાય (D) હાઈડ્રોજન દૂર થાય

148. વનસ્પતિ કોષમાં શેનો અભાવ હોય છે ?

(A) કોષ દિવાલ (B) ગોલ્ગીકાય

(C) રસધાની (D) તારાકેન્દ્ર

149. નીચેનામાંથી કઈ મિશ્રધાતુ એલ્યુમિનિયમની મિશ્રધાતુ છે ?

(A) મેગ્નેલિયમ (B) કયુપ્રોનિકલ

(C) કાંસુ (D) જર્મન–સિલ્વર

150. 60 કિલોગ્રામ દળનો એક વ્યક્તિ 10 મીટર ઊંચાઈએ અગાશીમાં ઊભો હોય ત્યારે તેની સ્થિતિ ઊર્જા ગણો. (પૃથ્વીની સપાટી પર સ્થિતિ ઊર્જા શૂન્ય લો.)

(A) 5880 J (B) 588 J

(C) 58.80 J (D) 5.880 J

SPACE FOR ROUGH WORK

પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્નપત્ર અને ઉત્તરપત્ર ખંડ નિરીક્ષકને પરત
કરવાના રહેશે. પ્રશ્નપત્ર જમા ન કરાવનાર પ્રવેશ માટે ગેરલાયક ઠરશે.