

Gujarat TET-II

Previous Year Paper
Maths & Science 2015

<https://aview.in/>

કુલ ગુણા 150

Maths-Science 2015

પરીક્ષાર્થીનો
બેંક ક્રમાંક :

પરીક્ષાનો બ્લોક નંબર :

Q. PAPER

21900701

SEAL SEAL SEAL SEAL

પરીક્ષાર્થીની સહી : _____ બ્લોક સુપરવાઇઝરની સહી : _____

તમને કહેવામાં ન આવે તાં સુધી પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

પરીક્ષાર્થીની સૂચના :

- (1) આ કસોટોપત્રમાં કુલ 150 પ્રશ્નો છે. પ્રયોગ પ્રશ્નો ઉત્તર A, B, C અને D પૈકી કોઈ એક છે. દરેક પ્રશ્ન માટે ચાર વિકલ્પો આપવામાં આવેલ છે. તમારે બધા જ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાના છે. તમારે આ સાથે અલગ આપેલ ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) માં જ ઉત્તર આપવાના છે.

ઉદાહરણ તરીકે :

ગુજરાત રાજ્યનું પાઠનગર ક્રમું છે?

- (A) અમદાવાદ (B) ગાંધીનગર
(C) વડનગર (D) પાટાણ

જવાબવહી (Answer Sheet) માં

- A B C D

ઉપર્યુક્ત ઉદાહરણમાં જવાબ "B" છે. આથી "B"નું વર્તુળ ક્રમું (encode) કરેલ છે.

ઉમેદવારોએ જવાબમાં "ગાંધીનગર" લખ્યાનું નહીં.

- (2) પરીક્ષા શરૂ થયેથી પૂરી થાપ તે દરમાન પરીક્ષાર્થીએ પરીક્ષાનંદ છોડવાની મનાં છે.

- (3) પ્રશ્નપત્ર પરીક્ષાર્થીને મળે કે તરત જ ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) માં નિયત કરેલ જગ્યાએ પોતાનો બેંક નંબર સ્વચ્છ અને લખવાનો રહેશે.

- (4) પ્રયોગ સાર્થક જવાબદી 1 (એક) ગુણ મળવાપાત્ર થશે. છેકાંકવાળા જવાબ તથા એકથી વધારે વિકલ્પમાં આપેલ જવાબના ગુણ મળવાપાત્ર નથી. માધિનસ માર્કિંગ સિસ્ટમ નથી (No negative marking system)

- (5) ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) માં બ્લોક સુપરવાઇઝરની સહી કરાવી લેવી આવશ્યક છે. બ્લોક સુપરવાઇઝરની સહી વગરનું ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) તપાકવામાં આવશે નહીં.

- (6) ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) માં નિયત જગ્યા સ્થિતિપત્ર પરીક્ષાર્થીએ પોતાનો બેંક ક્રમાંક લખવો નહીં તથા પોતાની

આગવી ઓળખ છતી થાપ તેવી નામ સહિતની અન્ય કોઈ પણ પ્રકારની નિશાની કરવાની સખત મનાં છે. તેમ છતાં પણ કોઈ પણ નિશાની કે ઓળખ માલ્યુમ પડશે તો તેને સંપૂર્ણ ગેરશિસ્લ ગણવામાં આવશે અને પરીક્ષા માટે ગેરલાયક ગણવામાં આવશે.

- (7) ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) ના પ્રમાણપત્રમાં પરીક્ષાર્થી લથા બ્લોક સુપરવાઇઝર બનેની સહી ફરજાયત છે. બનેની સહી વિનાના ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) વાળા પરીક્ષાર્થી ગેરલાયક કરશે.

- (8) પરીક્ષા દરમાન પરીક્ષાર્થી પાસેથી કોઈ પણ સાહિત્ય ગાઠડ, માર્ગદર્શિકા, કાપલી, સ્લીપો, અન્ય હસ્તલિખિત કે પ્રિટેડ સાહિત્ય, મોબાઇલ ફોન, પેઝર, કેલક્યુલેટર કે અન્ય વીજાણું ઉપકરણો હોવાનું જણાશે તો પરીક્ષાર્થીને ગેરલાયક ગણવામાં આવશે.

- (9) પ્રશ્નપત્રમાં આપેલ વિકલ્પોમાં કોઈપણ પ્રકારની નિશાની કરવી નહીં.

- (10) ચાલુ પરીક્ષા દરમાન અંદરોઅંદર વાતચીત કરવી, અવાજ કરવો કે બ્લોક સુપરવાઇઝરની સૂચનાઓનું ઉલ્લંઘન કરવું તે ગેરશિસ્લ ગણવાની.

- (11) પરીક્ષાર્થીએ બ્લ્યુ/બ્લેક બોલપોઇન્ટ પેનથી ઉત્તરો લખવાના છે. અન્ય શાઢી કે પેન કે પેનિસલ તથા સફેદ શાઢીનો ઉપયોગ કરી શકાશે નહીં તથા સફેદ શાઢી (White Ink), બ્લેડ કે રબરથી કે અન્ય કોઈ પણ રીતે કરેલા સુધારા માન્ય ગણાશે નહીં.

- (12) પ્રશ્નોના જવાબ સંદર્ભે સૌથી વધુ નજીકના વિકલ્પને માન્ય જવાબ ગણવામાં આવશે.

Most appropriate option of question to be considered as final answer.

પરીક્ષા પૂરી થયા બાદ ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) બ્લોક સુપરવાઇઝરને પરત કર્યા બાદ જ વર્ગાંડ છોડવાનો રહેશે.
તેમ કરવામાં કર્માં થયેથી શિસ્તભંગનાં પગલાં ગણી પરીક્ષા માટે જે તે ઉમેદવારને ગેરલાયક કેરવવામાં આવશે.

વિભાગ-1

1. સાણોસરા સ્થિત લોકભારતી સંસ્થાની સ્થાપના કોણે કરી હતી ?

 (A) ગીજુભાઇ બદેકા (B) હરભાઇ ત્રિવેદી (C) નાનાભાઇ ભંડ (D) મનુભાઇ પંચોળી
2. “મેં તો સારું જ પેપર લખ્યું હતું પરંતુ મારા સાહેબે બરાબર ચકાસ્યું નહીં એટલે ઓછા ગુણ આવ્યા”આ વિધાન કંઈ બચાવ પ્રયુક્તિ દર્શાવે છે ?

 (A) કૃતિપૂર્વી (B) આકભક્તા (C) પ્રક્રોપણ (D) ધ્યાનકર્ષણ
3. ગુજરાતી માધ્યમની પ્રાથમિક શાળામાં હિન્દી શિક્ષણની શરૂઆર કર્યા ધોરણાથી થાય છે ?

 (A) ધોરણ 3 (B) ધોરણ 4 (C) ધોરણ 5 (D) ધોરણ 2
4. ગાંધીજી પ્રેરિત બુનિયાદી શિક્ષણના સિદ્ધાંતોમાં નીચેના પૈકી કોણો સમાવેશ થતો નથી ?

 (A) વ્યાવસાયિક શિક્ષણ (B) મફત અને ફરજીયાત શિક્ષણ

 (C) માતૃભાષા દ્વારા શિક્ષણ (D) સમવાય શિક્ષણ
5. ધોરણ 2 માં કંયાં સુધીનું સંખ્યાશાન આપવામાં આવે છે ?

 (A) 1 થી 100 સુધી (B) 1 થી 50 સુધી (C) 1 થી 200 સુધી (D) 1 થી 1000 સુધી
6. બાળકને નિબંધ લેખન શીખવવા માટેનું સૌથી અગત્યનું પગથિયું કર્યું છે ?

 (A) અર્થગ્રહણયુક્ત વાચન (B) શ્રુતલેખન (C) સ્વતંત્ર લેખન (D) અનુલેખન
7. એક અભ્યર્થી કેટલાં મીડાં આવે ?

 (A) નવ (B) દસ (C) આઠ (D) અંગિયાર
8. સંદગત નારાયણભાઇ દેસાઈની કંઈ કૃતિ ચાર ભાગમાં ગ્રંથસ્થ થઇ છે ?

 (A) મારું જીવન એ જ મારી વાડી (B) અનિન્કુંડમાં ઉગેઠું ગુલાબજા

 (C) ગાંધીકથા (D) આપણી વિદ્યાપીઠ
9. એસ.એમ.સી. માં નીચેના પૈકી કોણા ફરજીયાત સર્બ્ય નથી ?

 (A) ગ્રામ પંચાયતના સર્બ્ય (B) એક સ્થાનિક કેળવણીકર

 (C) સરંપંચ (D) બાળકની વાલી
10. “તુરે તુરે મતિર્ભિના” કહેવાર કોણી સાથે અનુબંધ ઘરાવે છે ?

 (A) બુધ્ય (B) પ્રેરણા (C) વિકાસ (D) વૃદ્ધિ
11. જેમનો બુધ્યિઅંક 75 થી 90 હોય તે કેવા પ્રકારના બાળકો તરીકે ઓળખાય છે ?

 (A) મેધાવી વાળકો (B) અપવાદરૂપ બાળકો

 (C) મંદ બાળકો (D) ધીમી ગતિઅનુભાવ શીખનાર બાળકો
12. ધીમી ગતિઅનુભાવ શીખનાર બાળકો માટે કંઈ પદ્ધતિ આર્થીવાદ રૂપ ગણાય છે ?

 (A) નિગમન પદ્ધતિ (B) આગમન પદ્ધતિ

 (C) તર્ક પદ્ધતિ (D) ગુણન પદ્ધતિ

13. “માનવીની સંપૂર્ણ વક્તિમત્તાનું પ્રગટીકરણ એટલે કેળવણી” કેળવણીની આ વ્યાખ્યા કોણે આપી હતી ?
 (A) સર્વપલ્લી રાધાકૃષ્ણાન્
 (B) સ્વામી વિવેકાનંદ
 (C) મહાત્મા ગાંધી
 (D) સ્વામી દયાનંદ

14. 21મી સદી ના શિક્ષણ માટેની વિચારણા કરવા કયા પંચે કહ્યું કે - શિક્ષણ એ ભીતરનો ખજાનો છે.
 (A) કોઠારી શિક્ષણ પંચ
 (B) ડેલોર્સ પંચ
 (C) મેડોલે પંચ
 (D) રાધાકૃષ્ણાન્ પંચ

15. માઇકોટીચિંગ એ.....
 (A) શિક્ષણ પદ્ધતિ છે
 (B) તાલીમ પ્રયુક્તિ છે
 (C) સંક્ષિપ્ત રજૂઆત છે
 (D) અદ્યયન - અદ્યાપન પદ્ધતિ છે

16. વર્ગખંડમાં વિદ્યાર્થીઓ સાથે ચર્ચા વધારે સફળ ત્યારે થશે જો ચર્ચાનો વિષય
 (A) રજૂ કરવામાં આવો ન હોય
 (B) ચર્ચાની પહેલાં બતાવવામાં આવેલ હોય
 (C) રજૂ કર્યા વગર બોર્ડ ઉપર લખવામાં આવેલ હોય
 (D) વિદ્યાર્થીઓને અગ્રાઉથી બતાવવામાં આવો હોય

17. શિક્ષણનું મુખ્ય કાર્ય છે
 (A) વિદ્યાર્થીઓમાં નિહિત આંતરિક શક્તિઓનો વિકાસ કરવો.
 (B) નિર્ધારિત અદ્યયન ઉદ્દેશ્યો પ્રાપ્ત કરવા.
 (C) વિદ્યાર્થીઓના વ્યવહારમાં પરિવર્તન લાવવું.
 (D) નિર્ધારિત સમયમાં પાઠ્યક્રમ પૂર્ણ કરવો.

18. શીખણું એટલે...
 (A) જ્ઞાનપ્રાપ્ત કરવું
 (B) સમસ્યા સમાધાન માટેની યોગ્યતા પ્રાપ્ત કરવી
 (C) તાલીમ કે અનુભવો દ્વારા વ્યવહાર સુધારણા
 (D) વ્યવહારમાં પરિવર્તન આવવું

19. શિક્ષક-વિદ્યાર્થી વચ્ચેનો સંબંધ કેવો હોવો જોઈએ ?
 (A) આત્મીય હોવો જોઈએ
 (B) આજીવન હોવો જોઈએ
 (C) ગૌરવપ્રદ હોવો જોઈએ
 (D) વિદ્યાર્થીના સંપૂર્ણ વિકાસને પોષક હોવો જોઈએ

20. એક શિક્ષક એવું અનુભવે છે કે, તેના વિદ્યાર્થીઓ તેના અધ્યાપન કાર્યથી સંતુષ્ટ નથી આવી પરિસ્થિતિમાં શિક્ષકે શું કરવું જોઈએ ?
 (A) વિદ્યાર્થીઓને પ્રાઇવેટ ટયૂશન કરવા માટે સલાહ આપવી જોઈએ
 (B) શાળાના આચાર્યને મળીને પોતાનું ધોરણ બદલવા માટે વિનંતી કરવી જોઈએ
 (C) બીજી જગ્યાએ નોકરી શોધી લેવી જોઈએ
 (D) તેણે જાતે રિફેશર કોર્સ કરવો જોઈએ; જેથી તે પોતાના અધ્યાપન કાર્યમાં સુધાર લાવી શકે

21. વિકલાંગ બાળકોના શિક્ષણ માટે એક શિક્ષક તરીકે શું કરવું જોઈએ ?
 (A) તે બાળકોને હંમેશાં સહાયતા કરવી
 (B) તેવાં બાળકો જાતે કાર્ય કરે તેવું કરવું
 (C) તેવાં બાળકો પ્રતે દયાભાવ પ્રદર્શિત કરવો
 (D) તે બાળકોમાં આત્મવિશ્વાસનો વિકાસ કરવો

- 22. સમાવેશી શિક્ષણ (Inclusive Education) એટલે.....**
- (A) વિશ્વાસ યોગ્યતા વાળાં બાળકો માટે અલગ શિક્ષણ વ્યવસ્થા
 (B) એક જ શાળા પરિસરમાં સામાન્ય બાળકોની સાથે વિશ્વાસ સમૂહનાં બાળકોને શિક્ષણ આપવું
 (C) એક જ શાળા પરિસરમાં અલગ ધોરણોમાં સામાન્ય બાળકો અને વિશ્વાસ બાળકો માટે શિક્ષણ વ્યવસ્થા કરવી
 (D) ગ્રામીણ વિસ્તારનાં પદ્ધતાં બાળકો માટે શિક્ષણ વ્યવસ્થા કરવી
- 23. પ્રાથમિક કક્ષાએ વિદ્યાર્થીઓની શીખવા સંબંધી સમસ્યાઓના નિરાકરણ માટે સર્વેશ્રેષ્ઠ પ્રક્રિયા કઈ છે ?**
- (A) વિદ્યાર્થીઓની ક્ષમતાઓ તથા યોગ્યતારૂપ વિવિધ શિક્ષણ પ્રણાલીઓનો અમલ કરવો.
 (B) સરળ અને રોચક પાઠ્યપુસ્તકોનો અમલ કરવો
 (C) કહાની વિધિનો અમલ કરવો.
 (D) સમયાંતરે કસોટીઓનું આયોજન કરવું.
- 24. એક બાળકની ગંડી આદત છોડાવવી છે. - આ સંદર્ભમાં નિર્દેશિત સિદ્ધાંતો પેકી ક્યા અધ્યયન સિદ્ધાંતની અનુપ્યોગ કરવો ઉચિત રહેશે ?**
- (A) થોરન્ડાઇકનો સિદ્ધાંત (B) પાવલોવનો સિદ્ધાંત
 (C) ક્લિનરનો સિદ્ધાંત (D) લેવિનનો સિદ્ધાંત
- 25. વિદ્યાર્થીઓને મનોરંજન કાર્યક્રમ યોજવાની ઈચ્છા છે, તો શિક્ષક તરીકે તમે શું કરશો ?**
- (A) તેઓને કાર્યક્રમનું આયોજન કરી લાવવા જરૂરીશ
 (B) તેઓના વિચારને આવકારીશ
 (C) તેઓને પ્રોત્સાહિત કરીશ
 (D) તેઓને યોગ્ય કાર્યક્રમ ઘડવામાં મદદ કરીશ
- 26. 'યથાશક્તિ' - શાબ્દમાં ક્યો સમાસ રહેલો છે ?**
- (A) અવ્યવીભાવ (B) બૂહુવીહી (C) મધ્યમપદલોભી (D) કર્મધારય
- 27. સાર્વી જોડણી શાદ્યો.**
- (A) ભૂકૃટિ (B) ભૂકુટિ (C) ભૂકૂટિ (D) ભૂકુટિ
- 28. 'વાદ'પ્રાણી માટેનો પર્યાયવાયી શાબ્દ શોધો**
- (A) વાધ (B) વાધ (C) વર્ધ (D) વર્યધ
- 29. 'આકાશ કુસુમવત' - શાબ્દ પ્રયોગ ક્યારે વાપરવામાં આવે છે ?**
- (A) આકાશમાં વાદળો છવાય ત્યારે (B) કોઈ વાત માનવા જેવી ન લાગે ત્યારે
 (C) કોઈ વ્યક્તિ તટસ્થ રહે ત્યારે (D) આકાશમાંથી પુષ્પવર્ણ કરવામાં આવે ત્યારે
- 30. સિન્ધુ+શાબ્દની સંધિ છોડતા ----- બને**
- (A) સિન્ધુ+શાબ્દ (B) શી+શાબ્દ+મિ
 (C) સી+ન્ધુ+શાબ્દ (D) સિ+ન્ધુ+શાબ્દ

45. Children _____ undue important.
 (A) will give (B) would give
 (C) should give (D) should not be given
46. _____ they _____ their meal before you reached?
 (A) had ____ taken (B) have ____ taken
 (C) did ____ take (D) may ____ take
47. I _____ TV when the telephone rang.
 (A) watched (B) was watching (C) are watching (D) is watching
48. I'am afraid I'am not hungry. I've _____ eaten lunch.
 (A) yet (B) still (C) already (D) since
49. Would you like _____ chicken
 (A) any (B) One (C) some (D) none
50. Find out the correct spelling from the following.
 (A) deficiency (B) deaficiency (C) daficiency (D) deaficiency
51. રાજ્ય અને તેના પાટનગરની દિલ્હીએ ખોટો વિકલ્પ ક્યો છે ?
 (A) ઉત્તરાંદ્ર-દેહરાદૂન (B) સિક્કિમ-ગેગટોક (C) પાલા-લુધિયાના (D) ન્યુરા-અગરતલા
52. ચારધામોમાં ક્યા ધામનો સમાવેશ થયો નથી ?
 (A) જગન્નાથપુરી (B) દારકા (C) અયોધ્યા (D) બૃદ્ધિનારાયણ
53. ફુતિ અને સાહિત્યકારના સંદર્ભમાં કયું જોડકું ખાલું છે ?
 (A) આંગણિયાત-ઓસોફ મેકવાન (B) લીલુરી ધરતી-ચુનીલાલ મડિયા
 (C) વડવાનલ-કુંદનિકા કાપડિયા (D) ઉપરવાસ-દ્વારી ઘોધરી
54. ભારતનું ભાવિ તેના વર્ગખંડીમાં ઘડાય છે-આ વાક્ય કોણું છે ?
 (A) મુદ્દાલિયર પંચ (B) રાધાકૃષ્ણન પંચ
 (C) કોઠારી કમિશન (D) યશપાલ સમિતિ
55. ગુજરાત વિધાનસભા ભવનનું નામ શું છે ?
 (A) વલ્લભભાઈ પટેલ ભવન (B) વિલલભભાઈ પટેલ ભવન
 (C) મહાત્મા ગાંધી ભવન (D) દન્દુલાલ યાણિક ભવન
56. રાજ્યમાં જિલ્લા ન્યાયધીશ (District Judge) ની નિમણૂક કોણ કરે છે ?
 (A) વડી અદાલત (B) રાજ્યપાલ
 (C) કાયદા ખાતું (D) એડવોકેટ જનરલ
57. રમત અમે ખેલાડીની દિલ્હીએ ખોટી જોડ કઇ છે ?
 (A) ક્રિકેટ- લાલા અમરનાથ (B) હોકી-ધનરાજ પિલ્લે
 (C) શતરંજ- વિશ્વનાથ આનંદ (D) ટેનિસ-પ્રકાશ પદ્મકોણ

58. રાયપુર ક્યા રાજ્યનું પાટનગર છે ?
 (A) છતીસગढ (B) મેધાલય (C) રાજ્યસ્થાન (D) ઝારખંડ
59. જીન વિજ્ઞાનમાં સંશોધન કરી નોભેલ પારિતોષિક મેળવનાર વૈજ્ઞાનિક કોણ છે ?
 (A) ડૉ. જયંત નાલ્ટીકર (B) ડૉ. હરગોવિંદ ખુરાના
 (C) ડૉ. પ્રકૃત્લયંદ્ર રોય (D) ડૉ. મેધનાથ સહા
60. વર્ષ 2014-15 દરમિયાન સ્વચ્છ ભારત અભિયાનના અમલીકરણમાં સમગ્ર દેશમાં મોખરાનું સ્થાન પ્રાપ્ત કરનાર રાજ્ય ક્યું છે ?
 (A) ઉત્તરપ્રેદ્શ (B) તમિલનાડુ (C) કેરલ (D) ગુજરાત
61. તાજેતરમાં ક્યા દેશમાં મહાત્મા ગાંધીજીની પ્રતિમાનું અનાવરણ કરવામાં આવ્યું ?
 (A) શ્રીલંકા (B) મોરેશિયસ (C) બિટન (D) જાપાન
62. તાજેતરમાં ભારતીય વાયુદળને સોંપવામાં આવેલ 'તેજસ' શું છે ?
 (A) ડેલિકોપ્ટર (B) યુદ્ધવિમાન (C) રડાર (D) મિસાઇલ
63. 14 જાન્યુઆરી 2013 ની રોજ સોમવાર હોય તો 15 ઓગસ્ટ, 2013 ના રોજ ક્યો વાર આવશે ?
 (A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) ગુરુવાર (D) શુક્રવાર
64. 21 જૂન નીચેના માંથી કોની સાથે સંલગ્ન નથી ?
 (A) યોગા દિવસ (B) લાંબામાં લાંબો દિવસ
 (C) ફાધર્સ ટે (D) વર્લ્ડ ડાન્સ ટે
65. કલમ, કિંડી અને પછડી શબ્દો કદ જાતિ સાથે સંકળાયેલા છે ?
 (A) નાગર (B) મેર (C) કાઠી (D) ચારણ
66. ચાહનીજ વર્જન ઓફ ભગવદ ગીતા ક્યા દિવસે લોન્ચ થઈ હતી ?
 (A) 21 જૂન 2014 (B) 17 જૂન 2015
 (C) 12 એપ્રિલ 2012 (D) 26 જૂન 2012
67. મહાત્મા ગાંધીજીએ ગુજરાતની કદ લડતને ધર્મયુદ્ધનું નામ આપ્યું હતું ?
 (A) ઘરાસણ સત્યાગ્રહ (B) બોરસણ સત્યાગ્રહ
 (C) બારોલી સત્યાગ્રહ (D) અમદાવાદ મિલ સત્યાગ્રહ
68. ધમાલ નૃત્ય ક્યા લોકોનું છે ?
 (A) મેર (B) પદાર (C) ચોરવાડ (D) ખારવણ બહેનો
69. વોટસન સંગ્રહાયલ ક્યા આવેલું છે ?
 (A) અમદાવાદ (B) ભાવનગર (C) વડોદરા (D) રાજકોટ
70. મેરાયો કયા લોકોનું લોકનૃત્ય છે ?
 (A) બનાસકંઠાના વાવ સુછળામ તાલુકાના ઢાકોરનું (B) સૌરાષ્ટ્રના પટેલોનું
 (C) સુરતના જિલ્લાના હુબળા આદિવાસીનું (D) તડવી આદિવાસીઓ

71. 2015 માં ભારતીય કટોકટીને કેટલા વર્ષ થયા ?
 (A) 20 (B) 40 (C) 30 (D) 45 - 4 સાલ
72. કોને સાપૂત્રારાની રાણી કહે છે ?
 (A) પંચોગની (B) પંચમદી (C) બેટી (D) કુલ્લુ-મુનાલી
73. વિશ્વનો સૌથી મોટો બંધ કયો છે ?
 (A) હીરારૂંડ (B) ભાખડા નાંગાલ
 (C) નાગાર્જુન (D) ઉપરમાંથી એક પણ નહીં
74. 'સાઇલન્ટ વેલી' કયા રાજ્યમાં આવે છે ?
 (A) જમુ-કશ્મીર (B) મસૂરી (C) કેરલ (D) કડુંગ
75. 'બંધારણનો' આત્મા કોને કહેવામાં આવે છે ?
 (A) આમુખ (B) પરિશાસ (C) અનુષ્ઠેદ (D) કલમો

વિભાગ-2

76. નીચેના પૈકી કયો ભૌમિતિક સંકેત "ના કરતાં નાનો નથી" એમ દર્શાવે છે?
 (A) $x \neq y$ (B) $x = y$
 (C) $x < y$ (D) $x \triangleleft y$
77. નીચેની અવર્ગીકૃત માહિતીનો મધ્યરથ (M) કેટલો ? 85, 97, 72, 76, 84, 92, 88, 73, 87, 99
 (A) 85 (B) 84 (C) 82 (D) 86
78. ગણ A = {x | x એ 2 થી નાની અવિભાગ્ય સંખ્યા નો ગણ} તો ગણ A નો પ્રકાર કયો ?
 (A) પૂરકગણ (B) સાન્તગણ
 (C) અંતરગણ (D) ખાલીગણ
79. 3 ગાયોની કિમત, બે ભેસોની કિમત જેટલી થાય છે એક ગાય અને એક ભેસની કિમત ₹ 20000 થાય છે તો ભેસની કિમત કેટલી?
 (A) ₹ 15000 (B) ₹ 12000
 (C) ₹ 8000 (D) ₹ 10000
80. જો બધીજ કંપનીઓ સ્ટાન્ડર્ડ હોય તો A, B, C, D ચારે કંપનીઓ પૈકી કઈ કંપની ના શેરોમાં રોકાણ સાચું ગણાય?
 (A) 11% ના સરભર ભાવના શેરો (B) 8% ના 80 ના ભાવના શેરો
 (C) 10% ના 90 ના ભાવના શેરો (D) 12% ના 110 ના ભાવના શેરો
81. -3 અને 7 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણ સંખ્યાઓ આવે?
 (A) 6 (B) 9 (C) 8 (D) 7

82. એક નણાકાર નો વ્યાસ 14 સે.મી અને ઉચ્ચાઈ 5 સે.મી હોય તો તેનું ધનફળ કેટલા ધનસેમી થાય?

(A) 70 (B) 660 (C) 770 (D) 350

83. એક ત્રિકોણનો પાયો 18 સેમી અને તેના પરનો વેદ 20 સેમી છે જો બીજું બાજુ 15 સેમી હોય તો તેના ઉપરાનો વેદ કેટલો થાય?

(A) 22 સે.મી. (B) 25 સે.મી. (C) 24 સે.મી. (D) 30 સે.મી.

84. નીચેનાની ડિમત કેટલી થાય ? $\sqrt{(5)^3 - \sqrt{64} + \sqrt[3]{64}}$

(A) 12 (B) 15 (C) 8 (D) 11

85. $3251 + 587 + 369 - ? = 3007$

(A) 1200 (B) 1250 (C) 1300 (D) 1375

86. નીચે આપેલ અપૂર્ણાકો પૈકી ક્યા વિકલ્પના અપૂર્ણાકો ચઢતા કર્મમાં દર્શાવેલ છે

(A) $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$ (B) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$
 (C) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$ (D) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{4}{7}, \frac{6}{7}$

87. બે વર્તુળના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર $4 : 9$ છે તો તેમના પરીધનો ગુણોત્તર કેટલો થાય

(A) $9 : 4$ (B) $2 : 3$ (C) $3 : 2$ (D) $4 : 9$

88. ચોરસ અને લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ સરખણું છે લંબચોરસની લંબાઈ ચોરસની કોઈ પણ બાજુ કરતાં 5 સે.મી વધુ છે અને પહોળાઈ 3 સે.મી જેટલી ઓછી છે તો લંબચોરસની પરિભિત કેટલી થાય

(A) 34 સે.મી. (B) 17 સે.મી. (C) 26 સે.મી. (D) 30 સે.મી.

89. બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી બનતા ખૂણાઓ માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી

(A) છેદિકાની એક જ બાજુએ આવેલા અંત:કોણની પ્રત્યેક જોડના ખૂણાના માપનો સરવાળા 90° થાય છે.
 (B) ખૂણક કોણની પ્રત્યેક જોડના બન્ને ખૂણાઓના માપ સરખા હોય છે.
 (C) અનુકોણની પ્રત્યેક જોડના બન્ને ખૂણાઓના માપ સરખા હોય છે.
 (D) છેદિકાની એક જ બાજુએ આવેલા અંત:કોણો ની પ્રત્યેક જોડના ખૂણા એક બીજાના પૂરક હોય છે.

90. એક સંખ્યામાંથી 4 બાદકરીને 6 વડે ભાગતાં 8 મળે જો તે રકમમાંથી 2 બાદ કરીને 4 વડે ભાગવામાં આવતો નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા મળે

(A) 54 (B) $9\frac{2}{3}$ (C) 10 (D) 45

91. કાટકોણ ત્રિકોણમાં કાટખૂણો સમાવતી બે બાજુઓના માપ અનુક્રમે 8 સે.મી અને 6 સે.મી. છે તો તેની ત્રીજી બાજુનું માપ કેટલું થાય

(A) 8 સે.મી. (B) 14 સે.મી. (C) 12 સે.મી. (D) 10 સે.મી.

92. 125000 સંખ્યાના આધારે તેના ધનમૂળનો એકમનો અંક કયો હશે.

(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 5

93. 8019 ને નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણ ધન બને

(A) 5 (B) 3 (C) 11 (D) 7

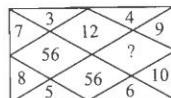
94. સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો વિશેનો ગુણાધર્મ નથી
 (A) કમનો ગુણાધર્મ
 (B) જૂથનો ગુણાધર્મ
 (C) તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ
 (D) વસ્ત સંખ્યાનું અસ્તિત્વ

95. $(5^2)^3 - 5^2$
 (A) એકેય નહીં (B) > (C) < (D) =

96. નીચેના પૈકી કોના વિકષોના માપ સરખા હોય છે?
 (A) સમલંબ ચતુર્ભુણ
 (B) સમાંતર બાજુ ચતુર્ભુણ
 (C) લંબ ચોરસ
 (D) સમબાજુ ચતુર્ભુણ

97. એક નિયમિત પંચકોણના બધાજ ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલા કાટખૂણા થાય ?
 (A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 6

98. 50 પેનની મૂળકિમતે 40 પેન વેચતાં તરુણને કેટલા ટકા નફી થાય ?
 (A) 25% (B) 10% (C) 15% (D) 20%

99. 
 (A) 360 (B) 36 (C) 60 (D) 90

100. એક દંપતીને બે પુત્રો છે. નાના પુત્રના જન્મવખતે તેમની ઉમરનો સરવાળો 60 વર્ષ હતો. હાલ તેમની સરાસરી ઉમર 20 વર્ષ છે તો 5 વર્ષ પછી નાના પુત્રની ઉમર કેટલા વર્ષ હશે?
 (A) 15 (B) 5 (C) 10 (D) 8

101. 12 માણસો દરરોજ 9 કલાક કામ કરે તો તે કામ 20 દિવસમાં પૂરુ થાય. તેજ કામ 10 માણસો દરરોજ 12 કલાક કરીને કેટલા દિવસમાં પૂરુ કરશે?
 (A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 20

102. એક ખાલી ટાંકી 4 કલાકમાં ભરારી હતી પરતું તળિયેથી લીકેજ થવાને કારણે હવે તે ક 4:30 મિ. મા ભરાય છે તો સંપૂર્ણ ભરેલી આ ટાંકી લીકેજ ને કારણે કેટલા સમયમાં ખાલી થશે?
 (A) 48 કલાક (B) 30 કલાક (C) 36 કલાક (D) 24 કલાક

103. નીચે આપેલા અપૂર્ણકો પૈકી સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અપૂર્ણક નો તફાવત કેટલો? $\rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ અને $\frac{5}{6}$
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{20}$ (C) $\frac{3}{35}$ (D) $\frac{2}{15}$

104. $9 + 19 + 29 + \dots + 99$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?
 (A) 540 (B) 585 (C) 640 (D) 685

105. $\frac{5.6^3 + 4.4^3}{5.6^2 - 2.8 \times 8.8 + 4.4^2}$ ની કિમત કેટલી થાય?
 (A) 44.6 (B) 12 (C) 564 (D) 10

106. રોમન લિપીમાં લખાયેલ અંક XXV ને દિઝિન્ટી પદ્ધતિમાં કેવી રીતે લખાય?
- (A) 11001 (B) 11011 (C) 10101 (D) 10111
107. એક કંટાવણી ઘડિયાળાં ક 6 : 50 મિ. નો સમય થયો છે બંને કંટા વચ્ચે કેટલા માપનો ખૂણો થાય?
- (A) 105° (B) 90° (C) 100° (D) 95°
108. $\sqrt{25} + \sqrt[3]{125}$ ને કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી જવાબ 50 આવે?
- (A) -5 (B) 10 (C) 5 (D) 20
109. $a + \frac{1}{a} = 2$ હોયતો $a^4 + \frac{1}{a^4}$ ની કિમત કેટલી થાય?
- (A) 2 (B) 16 (C) 8 (D) 4
110. એક રકમનો 10% ના દરે ચકવૃધિ વ્યાજ અને સાદાવ્યાજનો 2 વર્ષનો તફાવત ₹120 થાય તો તે રકમ કઈ?
- (A) ₹24000 (B) ₹6000 (C) ₹1200 (D) ₹12000
111. $3x + 4y = 8$ આ સમીકરણનો સાચો ઉકેલ ક્યો?
- (A) $x = 2, y = \frac{1}{2}$ (B) $x = \frac{1}{3}, y = 2$ (C) $x = \frac{1}{3}, y = \frac{1}{2}$ (D) $x = 2, y = 1$
112. એક ચતુર્ભુંધાના ચારે ખૂણાઓના માપનું પ્રમાણ $3 : 4 : 6 : 5$ છે તો સૌથી મોટા અને સૌથીનાના ખૂણાઓના માપનો તફાવત કેટલો થાય?
- (A) 40° (B) 120° (C) 60° (D) 20°
113. $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 25$ આ બહુપદી ને $x - 3$ વડે ભાગતાં શેષ કેટલી રહે?
- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
114. નીચે આપેલ પૈકી ક્યો પદાર્થ દહન પૌષ્ટક કે દહન શીલતાના ગુણધર્મ ધરાવતો નથી?
- (A) N₂ (B) O₂ (C) CO₂ (D) H₂
115. નીચેના પૈકી કઈ ધાતુને ચાપું વડે કાપી શકાય છે
- (A) સોડિયમ (B) તાંબુ (C) એલ્યુમેનિયમ (D) કાર્બનનો સણિયો
116. રૂધિરના ગાળણાની કિયા કયા અંગમા થાય છે
- (A) ગ્રાસિય (B) મુત્રપિંડ (C) ફેફસાં (D) હદ્ય
117. પદાર્થ જે તાપમાને સળગે છે તે તાપમાનને શું કહે છે?
- (A) કાન્ટિ બિદુ (B) ગલન બિદુ (C) જવલન બિદુ (D) ઉત્કલન બિદુ
118. નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ વિદ્યુતની સુવાહક છે?
- (A) દીવાસળી (B) કાર્બનનો સણિયો (C) લાકડાની પટી (D) રબર
119. જે ઉચ્ચલનમાં ભારનું સ્થાન આધારબિંદુ અને પ્રયત્ન બળની વચ્ચે આવેલ હોય તેવા દિતીય પ્રકારના ઉચ્ચલનનું ઉદાહરણ નીચેના પૈકી કૃષું છે
- (A) નેરીલ કટર (B) દરજાની કાતર (C) સૂકી (D) સાણરી

132. ગોઈટર નામનો રોગ કયા અંતઃસ્ત્રાવ ની ઉષાયથી થાય છે?

 - (A) ટેસ્ટો સ્ટેરોન
 - (B) ઈન્સ્યુલિન
 - (C) પેરા થોમોન
 - (D) થાયરોડિક્સન

133. કઈ વનસ્પતિમાં કલિકાસર્જન કે પુનઃસર્જનથી પ્રજનન થાય છે?

 - (A) પ્લાજમોડિયમ
 - (B) સ્પાયરોગાયરા
 - (C) પ્લેનેરિયા
 - (D) રાઇઝોપ્સ

134. 40W ની 5 ટયુબલાઈટ 10 કલાક ચાલુ રાખતા કેટલા યુનિટ વિધુત-ઉર્જા વપરાશે?

 - (A) 4 યુનિટ
 - (B) 5 યુનિટ
 - (C) 2 યુનિટ
 - (D) 3 યુનિટ

135. પૃથ્વી ઉપર સૌથી વધુ પ્રમાણમાં મળી આવતી ધાતુ કઈ છે?

 - (A) એલ્યુમિનીયમ
 - (B) સિલ્વર
 - (C) લોંબંડ
 - (D) તાંબુ

136. મગજના તળિયે કઈ અંતઃસ્માવી ગ્રંથિ આવેલી છે?

 - (A) શુકપિંગ ગ્રંથિ
 - (B) એફ્રિનલ ગ્રંથિ
 - (C) થાઈરોઇડ ગ્રંથિ
 - (D) પિચ્યુટરી ગ્રંથિ

137. ઈલેક્ટ્રીક સગરી, થમોસ, સોલર વોટર હીટર વગેરેમાં કયા જ્લાસનો ઉપયોગ થાય છે?

 - (A) ફોટોકોમિક જ્લાસ
 - (B) ઓપ્ટિકલ ફાઈબર
 - (C) જ્લાસવુલ
 - (D) ટફન જ્લાસ

138. હોકાયંત્રમાં કયા પ્રકારના ચુંબંકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

 - (A) કંકણાકાર ચુંબક
 - (B) ગાજિપો ચુંબક
 - (C) સોયાકાર ચુંબક
 - (D) નણાકાર ચુંબક

139. નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ સંસેનનશીલતા ધરાવે છે?

 - (A) ચમેલીનો છોડ
 - (B) ભૂર્યમુખીનો છોડ
 - (C) જાસુદનો છોડ
 - (D) લાજામડાનો છોડ

140. પૃથ્વી પરના પાણીમાંની બાધ્ય દ્વારા વાદળ બની તે જ પાણી પૃથ્વી પર પાછુ ફરે છે આ પ્રક્રિયાને શું કેહવામાં આવે છે?

 - (A) ધની ભવન
 - (B) જળસંચય
 - (C) જળચક
 - (D) બાણી ભવન

141. નીચેના પૈકી ક્યો લંબાઈનો એકમ નથી?

 - (A) (મીટર) ર
 - (B) મીટર
 - (C) કિલોમીટર
 - (D) પ્રકાશવર્ષ

142. નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ અપાર દર્શક છે?

 - (A) બહિગોળ લેન્સ
 - (B) કાચનો લંબધન
 - (C) અરીસો
 - (D) પ્રિઝમ

143. પારો કઈ રીતે ગરમ થાય છે?

 - (A) એકેય નહીં
 - (B) ઉખ્મા નથન
 - (C) ઉખ્માવિકરણ
 - (D) ઉખ્મા વહન

144. નીચેના પૈકી કયા મૂળમાં ખોરાક સંગ્રહ થતો નથી?

 - (A) ગાજર
 - (B) બીટ
 - (C) મૂળા
 - (D) વડવાઈ

145. જૈવરાસયાંશિક કિયાઓ માટે કયા વિટામીનની જરૂરીયાત રહે છે?

 - (A) વિટામીન-'ડી'
 - (B) વિટામીન-'એ'
 - (C) વિટામીન-'સી'
 - (D) વિટામીન-'બી'

146. પાણીને 4° સેથી 0° સે સુધી ઠુંઠું પાડતા

 - (A) કદ વધે છે, ઘનતા વધે છે
 - (B) કદ ઘટે છે, ઘનતા વધે છે
 - (C) કદ ઘટે છે, ઘનતા ઘટે છે
 - (D) કદ વધે છે, ઘનતા ઘટે છે

147. નીચેના પૈકી કઈ અંગિકા દ્વારા પ્રોટીન સંશોધણ કરે છે?

 - (A) કણાભસૂત
 - (B) રિબોઝેમ
 - (C) ગોળ્યોકાય
 - (D) લાયસોઝોમ

148. નીચેના પૈકી કઈ અંગિકા પ્રણી કોષમાં છે પરંતુ વનસ્પતિ કોષમાં નથી

 - (A) તારા કેન્દ્ર
 - (B) કાષ કેન્દ્ર
 - (C) કોષરસ
 - (D) કણાભસૂત

149. રૂધિરના કયા ઘટકો ઓક્સિજન અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું વહન કરે છે

 - (A) એકેય નહીં
 - (B) ગ્રાક કણો
 - (C) રક્ત કણો
 - (D) શ્વેત કણો

150. નીચેના પૈકી ક્યું રાસાયાંશિક સમીકરણ તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા દર્શાવે છે

 - (A) $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} - \text{H}_2\text{SO}_3$
 - (B) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} - \text{H}_2\text{CO}_3$
 - (C) $\text{Cl}_2 + \text{H}_2 - 2\text{HCl}$
 - (D) $\text{HCl} + \text{NaOH} - \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

• • •

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. PAPER
21900701
SEAL SEAL SEAL

પરીક્ષા પૂરી થયા બાદ ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) ખંડ નિરીક્ષકને ખુલ્લું (કવરમાં મુક્યા વગર) પરત કર્યા બાદ જ પરીક્ષા ખંડ છોડવાનો રહેશે. તેમ કરવામાં કસૂર થયેલી શિસ્તભંગના પગલાં ગણી પરીક્ષા માટે જે તે ઉમેદવારને ગેરલાયક ઠેરવવામાં આવશે.