

1. “ભાષા બોલનાર” માટે કયો શબ્દ વપરાય ?
 (A) ભાષાવિકાર (B) ભાષાપ્રયોગ
 (C) ભાષાભાષી (D) ભાષાવિદ્
2. આપેલા શબ્દોને ગુજરાતી કોશ મુજબના સામાન્ય ક્રમમાં ગોઠવો.
 1. પ્લજ 2. પ્લુતિ 3. પ્લવંગ 4. પ્લસ
 (A) 1, 4, 3, 2 (B) 1, 3, 2, 4
 (C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 3, 4, 2
3. ગુજરાતી સાહિત્યના “ભીષ્મપિતામહ” કોને કહેવાય છે ?
 (A) ગોવર્ધનરામ ત્રિપાઠી (B) કવિ નર્મદ
 (C) નરસિંહરાવ દિવેટિયા (D) બાપુસાહેબ ગાયકવાડ
4. નર્મદે લખેલા શબ્દકોશનું નામ શું છે ?
 (A) નર્મકોશ (B) મર્મકોશ
 (C) કર્મકોશ (D) ભાષાકોશ
5. “દંડ” શબ્દના ઉચ્ચારણમાં કયા બે સ્થાનનો સમાવેશ છે ?
 (A) દંત્ય અને કંઠ્ય (B) મૂર્ધન્ય અને ઓષ્ઠ્ય
 (C) દંત્ય અને મૂર્ધન્ય (D) ઓષ્ઠ્ય અને મૂર્ધન્ય
6. ‘અ + ઋ’ ની સંધિથી શું બનશે ?
 (A) અરુ (B) અર્ચુ
 (C) અરૂ (D) અર્
7. ‘પુત્રૈષણા’ શબ્દની સંધિ છૂટી પાડો.
 (A) પુત્રે + એષણા (B) પુત્ર + એષણા
 (C) પુત્રૈ + ષણા (D) પુત્રી + એષણા
8. “રેલમછેલ” શબ્દનો સમાનાર્થી -
 (A) ઢોળ (B) છોળ
 (C) ઢોળાવ (D) ખોળ
9. “ખૂંટી ખમે માતા પ્રથમી, વાઢી ખમે વનરાઈ” - કયો અલંકાર ?
 (A) વર્ણાનુપ્રાસ (B) અંત્યાનુપ્રાસ
 (C) શબ્દાનુપ્રાસ (D) ઉપમા
10. ‘સુધાકર’ કયો સમાસ છે ?
 (A) કર્મધારય (B) મધ્યમપદલોપી
 (C) ઉપપદ (D) તત્પુરુષ

11. કયા શબ્દની જોડણી ખોટી છે ?
 (A) કુતરું
 (B) કુતૂલ
 (C) હૂબહૂ
 (D) પૂનમ
12. નીચેનામાંથી કયો પૂર્વપ્રત્યય ફારસી ભાષાનો નથી ?
 (A) ગેર
 (B) બહુ
 (C) બદ
 (D) બે
13. “અનુરાધા ભૂતની વાત કહી ડરાવતી.” - લીટી દોરેલા શબ્દ કયા પ્રકારનું કૃદંત છે ?
 (A) ભૂતકૃદંત
 (B) વિધ્યર્થ કૃદંત
 (C) સંબંધક કૃદંત
 (D) વર્તમાન કૃદંત
14. ‘હું પાઠ વાંચતો હોઈશ.’ - આ વાક્ય કયા કાળનું છે ?
 (A) શુદ્ધ ભવિષ્યકાળ
 (B) અપૂર્ણ ભવિષ્યકાળ
 (C) ઈચ્છાવાચક ભવિષ્યકાળ
 (D) પૂર્ણ ભવિષ્યકાળ
15. છંદની રચનામાં ત્રણ ત્રણ વર્ણોના સમૂહને શું કહેવાય છે ?
 (A) ગણ
 (B) લઘુ-ગુરુ
 (C) યતિ
 (D) તાલ
16. ‘રાવજી’ શબ્દમાં છંદનું કયું બંધારણ લખાશે ?
 (A) — — U
 (B) — U U
 (C) U — —
 (D) — U —
17. ‘એણે મને પણ બોલાવ્યો.’ - આ વાક્યમાં નિપાત શોધો.
 (A) એણે
 (B) મને
 (C) પણ
 (D) બોલાવ્યો
18. ગુજરાતીમાં વિભક્તિનો પર્યાયવાચી શબ્દ કયો છે ?
 (A) સંબંધ
 (B) અનુગ
 (C) પૂર્વગ
 (D) ઉપસર્ગ
19. “સાયને નહીં” - ગુજરાતી કહેવતમાં ખાલી જગ્યા પૂરો.
 (A) સાત
 (B) વાંચ
 (C) કાચ
 (D) આંચ
20. “દેવાળું કાઢવું” - આવો અર્થ કયા રૂઢિપ્રયોગનો થાય ?
 (A) વાંકી પાઘડી મૂકવી
 (B) વાંકી નજરે જોવું
 (C) વેચીને ચણા ખાવા
 (D) દાંતે તરણું લેવું

21. નીચેના વાક્યોમાં જો ભુલ હોય તો સુધારો અન્યથા “No error” ને પસંદ કરો.
 (A) I have got (B) My M.Sc. Degree
 (C) in 1988 (D) No Error
22. નીચેના વાક્યોમાં જો ભુલ હોય તો સુધારો અન્યથા “No error” ને પસંદ કરો.
 (A) Do the roses in your garden smell (B) More sweetly
 (C) Than those in ours ? (D) No Error
23. આપેલ શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ પસંદ કરો. “Natural”
 (A) Red (B) Truthful
 (C) Solid (D) Artificial
24. આપેલ શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ પસંદ કરો. “Expand”
 (A) Convert (B) Condense
 (C) Congest (D) Conclude
25. નીચેના પૈકી કયો spelling યોગ્ય નથી ?
 (A) Efficient (B) Treatment
 (C) Beterment (D) Employed
26. નીચેના પૈકી કયો spelling યોગ્ય છે ?
 (A) Foreign (B) Foregin
 (C) Fairegn (D) Forein
27. Give one word for “List of the business or subjects to be considered at a meeting”
 (A) Schedule (B) Time Table
 (C) Agenda (D) Plan
28. Give one word for “Leave or remove from a place, considered dangerous.”
 (A) Evade (B) Evacuate
 (C) Avoid (D) Exterminate
29. સમાન અર્થ વાળો શબ્દ (Synonyms) ચકાસો : – “Brief”
 (A) Limited (B) Small
 (C) Little (D) Short
30. સમાન અર્થ વાળો શબ્દ (Synonyms) ચકાસો : – “Embezzle”
 (A) Misappropriate (B) Balance
 (C) Remunerate (D) Clear

31. सभस अर्थ बाणि शब्द शोषो, "August"
 (A) Common (B) ~~Highly dignified~~
 (C) Dignified (D) ~~Petty~~
32. Fill in the blank, Success in this examination depends _____
 (A) at (B) ~~over~~
 (C) For (D) ~~on~~
33. Pinky behaves strangely at times, and therefore nobody gets _____
 (A) About (B) ~~Through~~
 (C) Along (D) ~~Up~~
34. Ram and shyam are twin brothers, but they do not look _____
 (A) Unique (B) ~~Different~~
 (C) Likely (D) ~~Alike~~
35. Give meaning of idioms or phrase. "To drive home"
 (A) To find one's root (B) ~~To return to place of rest~~
 (C) Back to original position (D) ~~To emphasise~~
36. Give meaning of idioms or phrase : "To take with grain of salt"
 (A) To take with some reservation (B) ~~To take with total disbelief~~
 (C) To take whole heartedly (D) ~~To take seriously~~
37. Give meaning of idiom or phrase : "To give up the Ghost"
 (A) To suffer (B) ~~To fight evil forces~~
 (C) To die (D) ~~To become rational~~
38. Fill in the blank : Experts fail to understand the _____ behind the decision to move the coal
 by road when rail capacity is there.
 (A) Ideology (B) ~~Judgement~~
 (C) Rationale (D) ~~Politics~~
39. Fill in the blank : Undoubtedly, English is the most _____ spoken language in the world.
 (A) broadly (B) ~~widely~~
 (C) beautifully (D) ~~elaborately~~
40. The Union leader assured the workers that their grievances could be _____ through
 negotiations. Fill in the blank.
 (A) attended (B) ~~heard~~
 (C) settled (D) ~~answered~~

41. એક્સ-રેની થર્મલ એનર્જીનો એકમ શું છે ?
 (A) HU - હીટ યુનિટ
 (B) HU - હોન્સ્ફિલ્ડ (Hounsfield) યુનિટ
 (C) કે - કેલવીન યુનિટ
 (D) C - સેલસીયસ
42. એલ - એસ સ્પાઇન (L / S Spine) નો એક્સ-રે કયા પ્રકારના મશીનથી વધુ સારી ક્વોલીટીનો આવે ?
 (A) સ્ટેશનરી એક્સ-રે ટ્યૂબ
 (B) રોટેટીંગ એક્સ-રે ટ્યૂબ
 (C) મોબીલિટીનમ એક્સ-રે ટ્યૂબ
 (D) આમાંથી એક પણ નહીં
43. ડાર્ક રૂમ ફિલ્મ પ્રોસેસીંગમાં નીચેનામાંથી કયું સ્ટેપ વધુ હોય છે ?
 (A) એક્સ-રે ફિલ્મ ડેવલપીંગ
 (B) એક્સ-રે ફિલ્મ રીન્સીંગ
 (C) એક્સ-રે ફિલ્મ વોશીંગ
 (D) એક્સ-રે ફિલ્મ ફિક્સીંગ
44. નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુથી પેશન્ટને રેડીએશન થાય ?
 (A) સોનોગ્રાફી
 (B) ફ્લુરોસ્કોપી
 (C) MRI (એમ.આર.આઈ.)
 (D) ડોપલર
45. બેરીયમ એનીમાં માં નીચેના ઓરગનની તપાસ થાય છે.
 (A) સીકમ (Caecum)
 (B) ઈસોફેગસ (oesophagus) અન્ન નળી
 (C) જઠર (Stomach)
 (D) એપેન્ડીક્સ (Appendix)
46. પેશન્ટને સ્મોલ બોવેલ ઓબસ્ટ્રક્શનના નિદાન માટે કયો એક્સ-રે ઉપયોગી થાય ?
 (A) એક્સ-રે ચેસ્ટ સ્ટેન્ડીંગ
 (B) એક્સ-રે એબ્ડોમાન (abdomen) સ્ટેન્ડીંગ
 (C) એક્સ-રે એબ્ડોમાન KUB
 (D) એક્સ-રે પેલવીસ
47. નીચેની કઈ વસ્તુથી પેશન્ટને રેડીએશન ઓછું ના થાય ?
 (A) ગ્રીડ
 (B) કોલીમેટર
 (C) કોન અને સીલીન્ડર
 (D) લેડ શીલ્ડ
48. ALARA પ્રીન્સીપલ શેના માટે ઉપયોગી છે ?
 (A) રેડીએશન સેફ્ટી
 (B) રેડીએશન ક્વોલીટી
 (C) MRI સેફ્ટી
 (D) કોન્ટ્રાસ્ટ રીએક્શન સેફ્ટી
49. લેડ એપ્રનમાં લેડની થીકનેસની મુજબ હોય છે ?
 (A) 0.25 એમ.એમ.
 (B) 1 એમ.એમ.
 (C) 2 એમ.એમ.
 (D) 5 એમ.એમ.
50. 10 દિવસનો નિયમ નીચેની કઈ પ્રોસીજરમાં ઉપયોગી છે ?
 (A) સોનોગ્રાફી
 (B) MRI (એમ.આર.આઈ.)
 (C) HSG (એચ.એસ.જી.)
 (D) ડોપલર
51. શોલ્ડરના હાડકાંના બંધારણમાં નીચેના હાડકાંનો સમાવેશ થાય છે.
 (A) કેલ્કેનીયમ
 (B) ગ્લેનોઈડ કેવીટી
 (C) પટેલા
 (D) એસીટાબ્યુલમ

52. TLD બેજ શેના માટે વપરાય છે ?
 (A) પેશન્ટને રેડીએશન સેફ્ટી (B) રેડીએશન ક્વોલિટી માપના માટે
 (C) ટેકીશીયનની સેફ્ટી અને રેડીએશનના ઘાત તે માટે (D) ક્રોટ્રાસ્ટ રીએક્શન સેફ્ટી
53. મેમોગ્રાફી એક્સ-રે ટ્યૂબમાં કયા મટીરીયલનો ઉપયોગ છે ?
 (A) કાર્બન (B) મોલીબ્ડેનમ
 (C) લેડ (D) ટંગસ્ટન
54. એક્સ-રે ટ્યૂબ એ નીચેમાંથી સ્પેશીયલ પ્રકાર છે.
 (A) ડાયોડ (B) કેપેસિટર
 (C) ટ્રાન્સીસ્ટર (D) આમાંથી એક પણ નહીં
55. HRCT ની ઉપયોગીતા નીચેનામાં હોય છે ?
 (A) લંગ (Lung) (B) ટેમ્પોરલ બોન
 (C) (A) અને (B) બન્ને (D) એબડોમન
56. નીચેનામાંથી કયું ઈન્વેસ્ટીગેશન 2 D છે ?
 (A) સોનોગ્રાફી (B) સી ટી સ્કેન
 (C) એક્સ-રે (D) એમ.આર.આઈ.
57. પેન્ક્રીયાસ જોવા માટે શેની ઉપયોગીતા નથી ?
 (A) એન્ડોસ્કોપી (B) સી ટી સ્કેન
 (C) એક્સ-રે (D) એમ.આર.આઈ.
58. 300 એમ.એ. એક્સ-રે મશીનમાં લેડ દરવાજામાં લેડની મીનીમમ થીકનેસની મુજબ હોય છે ?
 (A) 5 એમ.એમ. (B) 0.5 એમ.એમ.
 (C) 0.25 એમ.એમ. (D) 2 એમ.એમ.
59. રેડીએશન મોનીટરીંગ (ટીએલડી - TLD badge) નીચે મુજબનું કામ આપે છે.
 (A) પેશન્ટના રેડીએશન ડોસ (B) પર્સનલ રેડીએશન ડોસ
 (C) એક્સ-રે ટ્યૂબ એફીસીયન્સી (D) એક્સ-રે ફિલ્મ એક્સપોસર
60. એક્સ-રે ફિલ્મનો બેસ શેનાથી બનેલ હોય છે ?
 (A) પ્લાસ્ટિક (B) ઈમલ્સન
 (C) જીલેટીન (D) વૂડ
61. એક્સ-રે ટ્યૂબમાં ફોકસીંગ કપ કયા મટીરીયલમાંથી બનાવવામાં આવે છે ?
 (A) ટંગસ્ટન (B) નિકલ
 (C) કાર્બન (D) પાયરેક્સ ગ્લાસ
62. કઈ એક્સ-રે ટ્યૂબમાં સ્ટેશનરી એનોડ વપરાય છે ?
 (A) પોર્ટેબલ એક્સ-રે મશીન (B) મેમોગ્રાફી એક્સ-રે મશીન
 (C) (A) અને (B) બન્ને (D) (A) અને (B) કોઈ પણ નહીં

63. એકચ્યુઅલ કોક્લ સ્પોટ અને ઈકેક્ટીવ કોક્લ સ્પોટનું તીવ્રતાન કયું સાચું છે ?
- (A) એકચ્યુઅલ કોક્લ સ્પોટ > ઈકેક્ટીવ કોક્લ સ્પોટ (B) એકચ્યુઅલ કોક્લ સ્પોટ = ઈકેક્ટીવ કોક્લ સ્પોટ
(C) એકચ્યુઅલ કોક્લ સ્પોટ < ઈકેક્ટીવ કોક્લ સ્પોટ (D) એકચ્યુઅલ કોક્લ સ્પોટ ≥ ઈકેક્ટીવ કોક્લ સ્પોટ
64. શાયલોગ્રાફી નીચેનામાંથી કયા ઉપયોગી છે ?
- (A) શલાઈવરી ગ્લેન્ડ (B) બ્રહ્મ વેસલ
(C) સ્કોલ ઈન્ટેસ્ટીન (D) એલ - એસ સ્પાઈન (L / S Spine)
65. એક્સ-રે ટ્યૂબમાં ઈલેક્ટ્રોનને કઈ દિશામાં મોકલવામાં અને કોક્લ કરવામાં આવે છે ?
- (A) કોક્સીંગ કપ (B) કોક્લ સ્પોટ
(C) એક્સ-રે ફીલામેન્ટ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
66. ટંગસ્ટનનો એટોમીક નંબર કયો છે ?
- (A) 74 (B) 64
(C) 84 (D) 72
67. એક્સ-રે કરતી વખતે નીચેનામાંથી શેમાં બાઈન્ડર વાપરી શકાય નહીં ?
- (A) એક્સ-રે ચેસ્ટ સ્ટેન્ડીંગ (B) એક્સ-રે એબ્ડોમીન KUB
(C) IVP - આઈ.વી.પી. (D) એલ - એસ સ્પાઈન (L / S Spine) નો એક્સ-રે
68. એક્સ-રે કરતી વખતે ગ્રીડ કયાં રાખવામાં આવે છે ?
- (A) એક્સ-રે ટ્યૂબ અને પેશન્ટની વચ્ચે (B) ટેકનીશીયન અને પેશન્ટની વચ્ચે
(C) પેશન્ટ અને એક્સ-રે કેસેટની વચ્ચે (D) એક્સ-રે કેસેટની અંદર
69. ગર્ભાવસ્થામાં કઈ તપાસ સામાન્ય રીતે કરી શકાય નહીં ?
- (A) એમ.આર.આઈ. (B) સી ટી સ્કેન
(C) સોનોગ્રાફી (D) એક્સ-રે
70. એક્સ-રે ટ્યૂબમાં હીલ ઈફેક્ટથી કઈ બાજુ એક્સ-રેની સંખ્યા વધારે થાય ?
- (A) કેથોડ (B) એનોડ
(C) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં (D) (A) અને (B) બન્ને
71. રીનલ (કિડની)ની એન્જોગ્રાફી નીચેના મશીનથી શક્ય છે ?
- (A) 128 સ્લાઈસ સીટી સ્કેન (B) 1.5 ટેસ્લા એમ.આર.આઈ.
(C) 16 સ્લાઈસ સીટી સ્કેન (D) ઉપરોક્ત તમામ
72. નીચેનામાંથી કયો કોન્ટ્રાસ્ટ સીટી સ્કેનનો નથી ?
- (A) ઓમ્નીપેક (B) ગેસ્ટ્રો ગ્રાફીન
(C) મેગનાવીસ્ટ (D) યુરોગ્રાફીન
73. સીટી સ્કેનમાં કોન્ટ્રાસ્ટ આપ્યા પછી (artery) ધમનીની મેક્સીમમ HU વેલ્યુ કેટલી થાય છે ?
- (A) 10 HU (B) 100 HU
(C) 50 HU (D) 300 HU

74. એક્સ-રે ટ્યુબનું કુલીંગ કઈ રીતે થાય છે ?
 (A) ઓઈલ બાથ (B) વેક્યુમ
 (C) કુલીંગ ફ્લો (D) (A) અને (C) બન્ને
75. સીટી સ્કેનમાં કોન્ટ્રાસ્ટ મેકસીમમ શનાથી વધારી શકાય છે ?
 (A) પ્રોપર ટાઈમીંગ (B) હાઈ આયોડીન કોન્ટ્રાસ્ટ
 (C) આયોડીન કોન્ટ્રાસ્ટની માત્રા વધારવાથી (D) ઉપરોક્ત તમામ
76. એક્સ-રે ટ્યુબમાંથી નીકળતા એક્સ-રે બીમની માત્રા સંખ્યા કઈ રીતે બદલી શકાય છે ?
 (A) પેશન્ટ (B) mAs
 (C) kVP (D) ઉપરોક્ત તમામ
77. સ્કલના એક્સ-રેમાં કયો જોઈન્ટનો સમાવેશ થાય છે ?
 (A) T - M ક (ટેમ્પોરો મેન્ડીબ્યુલર) જોઈન્ટ ✓ (B) SI જોઈન્ટ (સેકો ઈલીયાક) જોઈન્ટ ✓
 (C) સેકો કોક્સીજીયલ જોઈન્ટ (D) સ્ટરનો ક્લેવીક્યુલર જોઈન્ટ ✓
78. નીચેનામાંથી કયો એક્સ-રે સ્ટેન્ડીંગ પોઝીશનમાં સામાન્ય રીતે લેતા નથી ?
 (A) એલ - એસ સ્પાઈન (L / S Spine) (B) એક્સ-રે ચેસ્ટ સ્ટેન્ડીંગ
 (C) એક્સ-રે એબ્ડોમન (abdomen) સ્ટેન્ડીંગ (D) એક્સ-રે knee
79. MRI (એમ.આર.આઈ.)માં કયા એટમની ઉપયોગીતા રહેલી છે ?
 (A) હાઈડ્રોજન (B) ઓક્સીજન
 (C) કાર્બન (D) કેલ્સીયમ
80. (એમ.આર.આઈ.)માં T1 અને T2 બન્નેમાં શું હાઈપર ઇન્ટેન્સ દેખાય છે ?
 (A) Fat - ફેટ (B) Water
 (C) બોન (D) Air
81. એક્સ-રે કેસેટની અંદર શું મૂકવામાં આવે છે ?
 (A) ગ્રીડ (B) એક્સ-રે ફિલ્મ
 (C) કોઈ પણ નહીં (D) એલ્યુમીનમ ફિલ્ટર
82. હું MRI (એમ.આર.આઈ.) માટે લોહીની પ્રોડક્ટ માટેની સીક્વન્સ છું ?
 (A) GRE (B) SPACE
 (C) FLAIR (D) T2
83. MRCP શના માટે ઉપયોગી છે ?
 (A) Gall bladder (પિતાશય) (B) Urinary bladder (પેશાબની થેલી)
 (C) હાર્ટ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
84. MRI (એમ.આર.આઈ.)માં વપરાતા કોન્ટ્રાસ્ટની કઈ પ્રોપર્ટી વપરાશમાં લેવાય છે ?
 (A) પેરામેગનેટીક (B) ફેરોમેગનેટીક
 (C) નોનમેગનેટીક (D) ડાયમેગનેટીક

85. કોઈ પેશન્ટનું બેરીયમ મીલ અને બેરીયમ સ્વોલો બન્ને કરવાનું હોય તો પહેલું શું કરવું જોઈએ ?
 (A) બેરીયમ મીલ (B) બેરીયમ સ્વોલો
 (C) કોઈ પણ (D) એક્સ-રે
86. હાથના કાંડામાં 7 વર્ષની ઉંમરે કેટલા કાર્પલ બોન આવેલા છે ?
 (A) 7 (B) 8
 (C) 6 (D) 5
87. મેમોગ્રાફીમાં નીચેમાંથી શું ખોટું છે ?
 (A) લો (Low) kvp એક્સ-રે (B) હાઈ kvp એક્સ-રે
 (C) સ્મોલ ફોકલ સ્પોટ (D) મોલીબ્ડેનમ એનોડ
88. એક્સ-રે કેસેટની અંદર આવેલી ઈન્ટેન્સિફાઈંગ સ્ક્રીનમાં કેટલા લેયર હોય છે ?
 (A) 4 (B) 3
 (C) 5 (D) 6
89. ડાર્કરૂમમાં ડેવલપ કર્યા વગરની એક્સ-રે ફિલ્મનો કલર કયો હોય છે ?
 (A) લાલ (B) લીલો
 (C) કાળો (D) પીળો
90. સીટી સ્કેનમાં ફેટ (fat) ની વેલ્યુ કઈ સાચી છે ?
 (A) - 100 (B) + 100
 (C) - 400 (D) 0
91. મેગ્નેટીક ફીલ્ડ નીચેના એકમથી માપી શકાય.
 (A) Hu વેલ્યૂ (B) ટેસ્લા
 (C) Hz (D) Sv સીવર્ટ
92. MRI માં ડીફ્યુસન ઈમેજિંગ કયા પ્રિન્સીપલ પર આધારીત છે ?
 (A) Motion ઓફ વોટર મોલેક્યુલ (B) Movement ઓફ ફેટ મોલેક્યુલ
 (C) કેમીકલ કન્ટેન્ટ ઓફ વોટર મોલેક્યુલ (D) કેમીકલ કન્ટેન્ટ ઓફ ફેટ મોલેક્યુલ
93. હું T1 અને T2 બન્નેમાં બ્લેક-લો ઈન્ટેન્સિટી આપું છું.
 (A) ફેટ (B) Water
 (C) ફેશ બ્લડ અને બ્લડ પ્રોડક્ટ (D) બોન
94. પૃથ્વીની મેગ્નેટીક વેલ્યુ...
 (A) 0.6 gauss (B) 6 gauss
 (C) 4 gauss (D) 60 gauss
95. એક્સ-રેમાંથી થતા રેડિએશન ડોસ ઓછો કરવા માટે નીચેની ઉપયોગીતા છે.
 (A) આયોડીન (B) બેરીયમ
 (C) લેડ (D) નિકલ

96. MRCP નું ફુલ ફોર્મ...
- (A) Magnetic Resonance and Cholanjio - Pancreatography
(B) Medical Research and Council Platform
(C) Magnetic Resonance and Correction Plan
(D) Magnetic Rights and Performance
97. Stenvers વ્યૂ (સ્ટેનવર્સ) ક્યાં વપરાય છે ?
- (A) Temporal બોન (ટેમ્પોરલ) (B) Patella (પટેલા)
(C) Scaphoid (સ્કેફોઈડ) (D) Coccyx (કોસીક્સ)
98. ઈટેસીફાર્યોગ સ્કીનની સ્પીડ વધારવાથી શું થાય ?
- (A) પેશન્ટને રેડીએશન ડોઝ વધે (B) પેશન્ટને રેડીએશન ડોઝ ઘટે
(C) પેશન્ટને રેડીએશન ડોઝ પર કોઈ ફેર ના પડે (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
99. ડાર્ક રૂમની સેફ લાઈટ માટે શું સાચું છે ?
- (A) લાલ કલર > 15 watt (B) લાલ કલર < 15 watt
(C) લીલો કલર > 15 watt (D) લીલો કલર < 15 watt
100. કલર ડોપલર સોનોગ્રાફીમાં લાલ કલર શું સૂચવે છે ?
- (A) Arterial ધમનીનો પ્રવાહ (B) Venous વેઈનનો પ્રવાહ
(C) મશીન તરફ જતું લોહી (D) મશીનથી દૂર જતું લોહી
101. ડીજીટલ રેડિયોગ્રાફી, કોંપ્યુટેડ રેડિયોગ્રાફીથી નીચેના કારણથી અલગ પડે છે ?
- (A) ઈમેજ કેપ્ચર અને રીડ આઉટ બન્ને થાય છે. (B) રેડિએશન એક્પોસર બહુ જ ઓછું છે.
(C) ઈમેજ ડીજીટલ હોય છે. (D) રીપીટ એક્સ-રેની જરૂર નથી.
102. પોર્ટેબલ એક્સ-રે માટે લેડ પાર્ટીશન વગર કેટલા મીટરની દૂરી (distance) ઈચ્છવા યોગ્ય છે ?
- (A) 2 મીટર (B) 0.5 મીટર
(C) 0.2 મીટર (D) 5 મીટર
103. એક્સ-રે કરતી વખતે લેડના જોડવા માટેના ગ્લાસમાં લેડની માત્રા કેટલી હોય ?
- (A) 1.5 એમએમ લેડ ઈકવીવેલન્ટ (B) 2.5 એમએમ લેડ ઈકવીવેલન્ટ
(C) 5 એમએમ લેડ ઈકવીવેલન્ટ (D) 0.5 એમએમ લેડ ઈકવીવેલન્ટ
104. એવરેજ સીટી સ્કેન ચેસ્ટમાં પેશન્ટને ઈફેક્ટીવ રેડિએશન ડોઝ કેટલો થાય ?
- (A) 7 mSv (B) 0.5 mSv
(C) 10 mSv (D) 3 mSv
105. એક્સ-રે માં પર્સનલ મોનીટરીંગ (TLD - badge) ક્યાં પહેરવામાં આવે છે ?
- (A) લેડ એપ્રનની અંદર (B) લેડ એપ્રનની બહાર
(C) લેડ એપ્રનની ઉપર - ગળાના ભાગે (D) ક્યાંય પણ રાખી શકાય

106. એવરેજ પબ્લીક માટે વાર્ષિક ઈફેક્ટીવ રેડિએશન ડોઝની મેક્સીમમ લિમિટ કેટલી હોય ?
 (A) 1 mSv per year (B) 0.001 mSv per year
 (C) 2 mSv per year (D) 5 mSv per year
107. એમ.આર.આઈ.માં કઈ કોઈલ પેશન્ટની સૌથી વધુ નજીક હોય છે ?
 (A) ગ્રેડીયન્ટ કોઈલ (B) RF રીસીવર કોઈલ
 (C) RF ટ્રાન્સમીટર કોઈલ (D) શીમ કોઈલ
108. સૌ પ્રથમ કઈ કંપની એ કોમર્સીયલ એમ.આર.આઈ. બનાવ્યું ?
 (A) વિપ્રો GE (B) સીમેન્સ
 (C) ફોનાર (D) ટેકનોકેર
109. એમ.આર.આઈ.ની રીકન્સ્ટ્રક્શન માટેનો સૌથી નાનો એકમ કયો છે ?
 (A) પીક્સેલ (B) વોક્સેલ
 (C) બાઈનરી (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
110. હું એમ.આર.આઈ.ના કોન્ટ્રાસ્ટ માટે વપરાવ છું ?
 (A) ગેડોલીનીયમ (B) આયોડીન
 (C) બેરીયમ (D) ટંગસ્ટન
111. MRI (એમ.આર.આઈ.) મશીનમાં ફૂલીંગ એજન્ટનું નામ શું છે ?
 (A) નીઓન (B) ઝેનોન
 (C) લેડ (D) હેલીયમ
112. નીચેનામાંથી કયું હાડકું એલ્બોની joint (કાંડા)માં આવેલ નથી ?
 (A) પટેલા (B) રેડીયસ
 (C) હ્યુમરસ (D) ઓલેકેનોન પ્રોસેસ
113. એક્સ-રે ટેકનીશીયન માટે વાર્ષિક રેડિએશન ડોઝ લિમિટ કઈ છે ?
 (A) 20 mSv (B) 50 mSv
 (C) 80 mSv (D) 100 mSv
114. એક્સ-રેની ફિલ્મ પર ઈમેજ લેવા માટે કઈ પ્રોપર્ટીનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) ફ્લૂરોસન્સ (B) લ્યુમીનન્સ
 (C) આયોનાઈઝીંગ રેડિએશન (D) ઉપરોક્ત તમામ
115. લેડની એટોમીક નંબર શું છે ?
 (A) 82 (B) 86
 (C) 74 (D) 71

116. સને 1945માં યુનોમાં સ્થાપક સભ્યો કેટલા હતા ?
 (A) 45 (B) 51
 (C) 48 (D) 54
117. World Intellectual Property Organisation (WIPO)નું મુખ્ય મથક કઈ જગ્યાએ આવેલ છે ?
 (A) પેરીસ (B) ન્યુયોર્ક
 (C) વોશિંગટન (D) જીનીવા
118. અમેરિકા દ્વારા હિરોશીમાં ઉપર બીજો અણુબૉમ્બ નાખવામાં આવેલ હતો. તેનું શું નામ હતું ?
 (A) લીટલ બૉય (B) લીટલ ફ્લાય
 (C) લીટલ ડેવીલ (D) લીટલ એંજલ
119. ચક્રવર્તી વરસાદ મોટા પ્રમાણમાં કયા દેશમાં થાય છે ?
 (A) ઈજિપ્ત (B) અમેરીકા
 (C) ભારત (D) મેક્સિકો
120. ફૂટબૉલ રમતની મેચને નિયંત્રિત કરનાર વ્યક્તિને શું કહેવાય છે ?
 (A) રેફરી - A referee (B) અંપાયર - An Umpire
 (C) પ્રેક્ષક - A spectator (D) ગોલકિપર - Goal-Keeper
121. કુંજારની દેવી (Kunjarani Devi) કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) Weight lifting (B) Target shooting
 (C) Swimming (D) Athletics
122. પાણીમાં હવાનો પરપોટો કોના જેવું કામ કરે છે ?
 (A) બહિર્મુખ લેન્સ (B) બહિર્મુખ દર્પણ
 (C) અંતર્મુખ લેન્સ (D) અંતર્મુખ દર્પણ
123. વિશ્વનો નદી ઉપરનો સૌથી ઉંચો પુલ કઈ નદી ઉપર બાંધવામાં આવેલ છે ?
 (A) ગંગા (B) ચીનાબ
 (C) યમુના (D) કાવેરી
124. કયા ગ્રહ ઉપર સૌથી ઓછું તાપમાન નોંધાયેલ છે ?
 (A) જ્યુપીટર (B) યુરેનસ
 (C) નેપચ્યુન (D) પૃથ્વી
125. “સિનેમોટોગ્રાફીની” શોધ કોના દ્વારા કરવામાં આવેલ હતી ?
 (A) ગ્રેહામ બેલ (Graham Bell) (B) એડીસન (Edison)
 (C) લ્યુમીરી બ્રધર્સ (Lumiere brothers) (D) રોબર્ટ વોટ (Robert Watt)
126. ભારતના પ્રથમ કાયદા અધિકારી “Law officer” કોણ હોય છે ?
 (A) માન. કાયદા મંત્રીશ્રી (B) માન. કાયદા સચિવશ્રી
 (C) માન. મુખ્ય ન્યાયમુર્તિશ્રી (D) માન. એટરની જનરલ
127. બંધારણમાં “શિક્ષણ”ને કઈ યાદીમાં મુકવામાં આવેલ છે ?
 (A) સંઘ યાદી (B) રાજ્ય યાદી
 (C) સમવર્તી યાદી (D) શેષ યાદી

128. રાજ્ય સરકારના કાનૂની સલાહકાર તરીકે કોણ કાર્ય કરે છે ?
 (A) એટર્ની જનરલ (B) એડવોકેટ જનરલ
 (C) સોલિસિટર જનરલ (D) મુખ્ય સરકારી વકીલશ્રી
129. "પતંજલિ" કયા બાબત માટે જાણીતા છે ?
 (A) યોગસૂત્ર (B) પંચતંત્ર
 (C) બ્રહ્મસૂત્ર (D) આયુર્વેદ
130. કારગીલ યુદ્ધ "Kargil war" કયા વર્ષમાં થયેલ હતું ?
 (A) 1997 (B) 1998
 (C) 1999 (D) 2000
131. કયા રાજ્યમાં સૌથી વધારે વેસ્ટ લેન્ડ "waste land" આવેલી છે ?
 (A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન
 (C) મધ્ય પ્રદેશ (D) આસામ
132. ભારતમાં સૌથી પહેલું પૂર્વમાં આવેલું રાજ્ય કયું છે ?
 (A) આસામ (B) નાગાલેન્ડ
 (C) મણીપુર (D) અરુણાચલ પ્રદેશ
133. ભારતમાં સૌથી વધારે વિજળી કયા ક્ષેત્રમાં ઉત્પાદન થાય છે ?
 (A) હાઈડ્રો પાવર (B) થર્મલ પાવર
 (C) ન્યુક્લિયર પાવર (D) સોલર પાવર
134. મેદાનોમાં પર્યાવરણ સંતુલન જાળવવા માટે લઘુત્તમ વન આવરણ (Forest cover) કેટલા % જરૂરી છે ?
 (A) 25% (B) 33%
 (C) 40% (D) 50%
135. પુંગી ડાન્સ "Pungi dance" કયા રાજ્ય સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) હિમાચલ પ્રદેશ (B) આસામ
 (C) નાગાલેન્ડ (D) રાજસ્થાન
136. મુખ્ય કુંભમેળો દર વર્ષે ભરાય છે.
 (A) 3 (B) 6
 (C) 9 (D) 12
137. ઓસ્કાર એવોર્ડ શેર કરનાર (First Indian to share the Oscar award was) પ્રથમ ભારતના કોણ મહાનુભાવ
 (A) હરગોવીંદ ખુરાના (B) રવીન્દ્રનાથ ટાગોર
 (C) ભાનુ આઠીયા (D) નિલમ પાઠ્યે
138. જ્યારે તમે કુવામાં ઊંડા જાવ છો ત્યારે
 (A) વજન થોડુંક વધે છે. (B) વજન થોડુંક ઘટે છે.
 (C) વજનમાં કોઈ ફેરફાર થતો નથી. (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

139. ભારતમાં શાનો જથ્થો, વિશ્વમાં સૌથી વધારે છે ?
 (A) સોનું (B) તાંબુ
 (C) અભ્રક (D) કોબલ્ટ
140. ગુજરાતમાંથી કેટલા માછાનુભાવો રાજ્યસભામાં હોય છે ?
 (A) 11 (B) 12
 (C) 26 (D) 27
141. ભારતના પ્રથમ સેટેલાઈટનું નામ શું હતું ?
 (A) ભાસ્કર-1 (B) આર્યભટ્ટ
 (C) ભાસ્કર-2 (D) આલબર્ટ આઈન્સ્ટાઈન
142. ભારતના પ્રથમ “ઓટોમેટીક રીએક્ટર” (Atomic reactor) નું શું નામ હતું ?
 (A) ઝરલીન (B) ધ્રુવ
 (C) અપ્સરા (D) કામીની
143. ન્યુયોર્કના વર્લ્ડ સેન્ટર ઉપર તા. 11 સપ્ટેમ્બર માં બે વિમાનો દ્વારા હુમલો કરવામાં આવેલ હતો.
 (A) 1998 (B) 1999
 (C) 2000 (D) 2001
144. ભારતમાં સૌ પ્રથમ સમુદ્રી તરંગનો ઉર્જા પ્રોજેક્ટ કયા વર્ષમાં શરૂ થયેલ હતો ?
 (A) 1990 (B) 1991
 (C) 2000 (D) 2001
145. જૈન મુનિ ગોમટેશ્વરની ભારતની સૌથી ઉંચી પથ્થરની મૂર્તિ કયા રાજ્યમાં આવેલી છે ?
 (A) કર્ણાટક (B) મધ્ય પ્રદેશ
 (C) ઉત્તર પ્રદેશ (D) ગુજરાત
146. વર્લ્ડ ટેલિકોમ્યુનિકેશન સ્ટાન્ડર્ડાઈઝેશન એસોસિએશન (WTSA)નું આયોજન કયા દેશમાં થવાનું છે ?
 (A) ચીન (B) અમેરીકા
 (C) ભારત (D) જાપાન
147. શૈક્ષણિક સહયોગ વધારવા હાલમાં ભારતે કયા દેશ સાથે MOU પર હસ્તાક્ષર કરેલ છે ?
 (A) સાઉદી અરેબીયા (B) UAE
 (C) ફ્રાન્સ (D) જર્મની
148. “બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ” માટેનો આંતરરાષ્ટ્રીય દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે ?
 (A) 3 નવેમ્બર (B) 4 નવેમ્બર
 (C) 5 નવેમ્બર (D) 6 નવેમ્બર
149. “Indian Manufacturing Show” નવેમ્બર 2023 માં કયા શહેરમાં યોજવામાં આવેલ હતો ?
 (A) મુંબઈ (B) ચેન્નાઈ
 (C) દિલ્હી (D) બેંગલુરુ
150. નવેમ્બર 2023 થી 10 મે 2024 સુધી, પોતાના દેશના પ્રવાસન ઉદ્યોગને પ્રોત્સાહન આપવા ભારતના નાગરીકોની માટે “વિઝા-ફ્રી મુક્તિ”ની જાહેરાત કરેલ છે. આ કયો દેશ છે ?
 (A) UAE (B) થાઈલેન્ડ
 (C) તાઈવાન (D) શ્રીલંકા