

16/2014-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഒറ്റയാൻ ഏത്?

- (A) 4 (B) 125
(C) 27 (D) 64

2. കണ്ടുപിടിക്കുക :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} =$$

- (A) $\frac{31}{32}$ (B) $\frac{33}{32}$
(C) $\frac{15}{16}$ (D) $\frac{17}{16}$

3. ഒരാൾ വടക്കോട്ട് 4 കി.മീറ്ററും അവിടെ നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് 3 കി.മീറ്ററും സഞ്ചരിച്ചു. പുറപ്പെട്ട സ്ഥലത്തുനിന്ന് അയാളുടെ ദൂരമെത്ര?

- (A) 7 കി.മീ. (B) 3 കി.മീ.
(C) 4 കി.മീ. (D) 5 കി.മീ.

4. സ്നേഹിംഗ് : ഐസ് :: റോവിംഗ് : _____

- (A) പർവ്വതം (B) വായു
(C) ജലം (D) മണൽ

5. രാജ്യ ഒരു വരിയിൽ മൂന്നിൽ നിന്ന് 13-ാമതും പിന്നിൽ നിന്ന് 8-ാമതും ആണ്. ആ വരിയിൽ ആകെ എത്ര പേര് ഉണ്ട്?

- (A) 21 (B) 20
(C) 19 (D) 22

6. ഒരു സംഖ്യയുടെ നാലിരട്ടി 72 നേക്കാൾ 8 കുറവാണെങ്കിൽ സംഖ്യ എത്ര?

- (A) 18 (B) 16
(C) 14 (D) 20

C

3

[P.T.O.]

7. 2012 വർഷത്തിൽ ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച് മാസങ്ങൾക്കൊക്കെകൂടി എത്ര ദിവസങ്ങൾ ഉണ്ട്?.

- (A) 92 (B) 90
(C) 89 (D) 91

8. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ അഭിന്നകമേത്?

- (A) 1.1212 (B) 1.12
(C) $\sqrt{4}$ (D) 1.121221222

9. 100 കി.മീ. ദൂരം 4 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് യാത്ര ചെയ്യുന്ന ഒരു കാറിന്റെ വേഗതയെന്ത്?

- (A) 25 കി.മീ./മണിക്കൂർ (B) 40 കി.മീ./മണിക്കൂർ
(C) 20 കി.മീ./മണിക്കൂർ (D) 30 കി.മീ./മണിക്കൂർ

10. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വാങ്ങിയവില 60 രൂപയും വിറ്റവില 66 രൂപയും ആയാൽ ലാഭശതമാനം എത്ര?

- (A) 6% (B) 10%
(C) 12% (D) 20%

11. കണ്ടുപിടിക്കുക :

$$10 \div 2 \times 5 + 5 =$$

- (A) 15 (B) 25
(C) 6 (D) 30

12. $(x-a)(x-b)(x-c) \dots (x-z)$ ന്റെ വിലയെന്ത്?

- (A) 0 (B) $(x-a)^n$
(C) $x^n - a^n$ (D) 1

13. സംഖ്യാശ്രേണിയിലെ അടുത്ത പദമേത്?

$$7, 12, 19, \text{---}$$

- (A) 26 (B) 28
(C) 24 (D) 22

14. $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 5$ ആയാൽ $A : B : C$ എത്ര?

(A) 2 : 3 : 5

(B) 4 : 6 : 9

(C) 8 : 12 : 15

(D) 6 : 9 : 15

15. $7.85 \times 7.85 + 2 \times 7.85 \times 2.15 + 2.15 \times 2.15$ ന്റെ വിലയെന്ത്?

(A) 10^2

(B) 7.85^2

(C) 2.15^2

(D) 5.70^2

16. 25% അതിന്റെ 25% എത്ര?

(A) 625

(B) .000625

(C) .0625

(D) 6.25

17. $(32)^{3/5} \times (64)^{-1/6} \times (8)^{-1/3}$ ന്റെ വിലയെത്ര?

(A) 8

(B) 1

(C) 16

(D) 2

18. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു മൈതാനത്തിന്റെ നീളം 120 മീറ്ററും വീതി 85 മീറ്ററുമായാൽ അതിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

(A) 205 മീ.

(B) 170 മീ.

(C) 410 മീ.

(D) 400 മീ.

19. കൂട്ടന്റെ അച്ഛൻ ഗീതയുടെ സഹോദരനാണ്. എങ്കിൽ ഗീത കൂട്ടന്റെ ആരാണ്?

(A) മകൾ

(B) മരുമകൾ

(C) അമ്മായി

(D) സഹോദരി

20. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 10 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 7 ആണ്. അദ്ധ്യാപികയുടെ പ്രായവും കൂടി ചേർത്താൽ ശരാശരി വയസ്സ് 9 ആകും. എങ്കിൽ അദ്ധ്യാപികയുടെ പ്രായമെത്ര?

(A) 30

(B) 29

(C) 20

(D) 40

21. ചൊവ്വയിൽ ജീവന്റെ ഏതെങ്കിലുമൊരു രൂപം കണ്ടെത്താനുള്ള ശ്രമത്തിന് തിരിച്ചറിയുകയാകുന്ന രാസവസ്തു ഇവയിൽ ഏതാണ്?

- (A) സൾഫർ ഡയോക്സൈഡ്
- (B) പെർക്ലോറേറ്റ്
- (C) ക്ലോറേറ്റ്
- (D) എഥിലിൻ

22. ഇവയിൽ സൂപ്പിംകോടതിയുടെ പിൻകോഡ് ഏത്?

- (A) 101201
- (B) 110210
- (C) 101210
- (D) 110201

23. വനിതകളുടെ 100 m, 200 m സ്പ്രിന്റ് ഇനങ്ങളിൽ ലോക ഒളിമ്പിക്സ് റെക്കോർഡുകൾ ആരുടെ പേരിലാണുള്ളത്?

- (A) ടിക്കി ഗലേന്ന
- (B) മറിയൻ ജോൺസ്
- (C) ഫ്ലോറൻസ് ഗ്രിഫിത്ത് ജോയ്നേർ
- (D) പോളാ ഇവാൻ

24. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നിഷേധവോട്ട് സംവിധാനമില്ലാത്ത രാജ്യം ഏതാണ്?

- (A) ഫ്രാൻസ്
- (B) ബംഗ്ലാദേശ്
- (C) പാക്കിസ്ഥാൻ
- (D) കൊളംബിയ

25. ഇന്തോനേഷ്യയിൽ നടന്ന മിസ് വേൾഡ് 2013 മത്സരത്തിൽ കിരീടം ചൂടിയത് ഇവരിൽ ആരാണ്?

- (A) മെഗൻയങ്ങ്
- (B) മെറിനെ ലോർഫെലിൽ
- (C) നെയൊ ടൈക്കലി ഷൂട്ടർ
- (D) നവനീത് കോർ ദില്ലോൺ

26. സിറിയയിൽ ആഭ്യന്തരകലാപകാരികൾക്കു നേരെ ഒരു വിഷവാതകം പ്രയോഗിക്കപ്പെട്ടതിനെ തുടർന്ന് ആയിരക്കണക്കിനാളുകൾ കൊല്ലപ്പെട്ടു. ഏതാണോ വാതകം?

- (A) സൈലനിയാം
- (B) സരിൻ
- (C) സൾഫർ
- (D) നിയോൺ

27. 'ടേൽസ് ഓഫ് അതിരാണിപ്പാടം' ഏത് പ്രശസ്ത മലയാളം കൃതിയുടെ ഇംഗ്ലീഷ് പരിഭാഷയാണ്?
- (A) കാപ്പിരികളുടെ നാട്ടിൽ (B) ഒരു സങ്കീർത്തനം പോലെ
(C) ആൽമരം പറഞ്ഞ കഥ (D) ഒരു ദേശത്തിൻ്റെ കഥ
28. കേരളത്തിൽ പലയിടത്തായി സൂക്ഷിച്ചു വെച്ചിട്ടുള്ള എൻഡോസൾഫാൻ നിർവീര്യമാക്കാനുള്ള പദ്ധതി ഏതു പേരിലാണറിയപ്പെടുന്നത്?
- (A) ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലോസം സ്റ്റീങ്ങ് (B) ഓപ്പറേഷൻ ആശ
(C) ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലൂ സ്റ്റാർ (D) ഓപ്പറേഷൻ ഗ്രീൻ ഹൺറ്റ്
29. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പുകവലിരഹിത സംസ്ഥാനമായി 2013 ജൂലൈയിൽ പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ട സംസ്ഥാനം ഏത്?
- (A) ഉത്തർപ്രദേശ് (B) കേരളം
(C) ഹിമാചൽ പ്രദേശ് (D) കർണ്ണാടകം
30. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ സൈബർ ഫോറൻസിങ് ലബോറട്ടറി എവിടെയാണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്?
- (A) ത്രിപുര (B) മുംബൈ
(C) ഡൽഹി (D) കൊൽക്കത്ത
31. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
- (A) ഫ്യൂസ് (B) എം.സി.ബി.
(C) ശ്രീ പിൻ പ്ലഗ് (D) ഇ.എൽ.സി.ബി.
32. കമ്പ്യൂട്ടറിൻ്റെ തലച്ചോറ് എന്ന് വിളിക്കാവുന്ന ഏത് ഉപകരണത്തിൻ്റെ ധർമ്മം നിറവേറ്റുന്നവയാണ് ഐ.സി. ചിപ്പുകൾ?
- (A) റസിസ്റ്റർ (B) കപ്പാസിറ്റർ
(C) പ്രോസസ്സർ (D) ട്രാൻസിസ്റ്റർ
33. തിരുവാതിര ഞാറ്റുവേല ഏതു രാശിയിലായിരിക്കും?
- (A) മിഥുനം (B) ചിങ്ങം
(C) കന്നി (D) തുലാം

34. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
- (A) ബോയിൽ നിയമം (B) ജൂൾ നിയമം
(C) ചാൾസ് നിയമം (D) അവഗാഡ്രോ നിയമം
35. ഏതാനും മൂലകങ്ങളുടെ ബാഹ്യതമ സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം നൽകിയിരിക്കുന്നു.
(പ്രതീകങ്ങൾ യഥാർത്ഥമല്ല) ഇവയിൽ 'S' ബ്ലോക്ക് മൂലകമേതാണ്?
- $P - 3S^2$, $Q - 3d^1 4S^2$, $R - 2S^2 2P^5$, $S - 3S^2 3P^5$
- (A) P (B) Q
(C) R (D) S
36. 5 ഗ്രാം മോളിക്യൂലാർ മാസ് (GMM) ജലത്തിന്റെ മാസ് എത്ര ഗ്രാം ആയിരിക്കും?
- (A) 80 ഗ്രാം (B) 85 ഗ്രാം
(C) 90 ഗ്രാം (D) 95 ഗ്രാം
37. എല്ലാ ഗ്രൂപ്പുകളിൽ നിന്നും രക്തം സ്വീകരിക്കാവുന്ന രക്തഗ്രൂപ്പ് ഏത്?
- (A) A (B) B
(C) AB (D) O
38. ലോക കാഴ്ച ദിനം എന്നാണ്?
- (A) ഒക്ടോബർ 1 (B) ഒക്ടോബർ 10
(C) സെപ്റ്റംബർ 5 (D) ഡിസംബർ 1
39. ഇവയിൽ ഡി.എൻ.എ.യിൽ കാണപ്പെടാത്ത നൈട്രജൻ ബേസ് ഏതാണ്?
- (A) അഡീനിൻ (B) തൈമിൻ
(C) ഗ്യാനിൻ (D) യുറാസിൽ
40. ഒരു ജീവിയുടെ ജനിതക ഘടനയിൽ ഇച്ഛാനുസരണം മാറ്റം വരുത്താനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏത്?
- (A) ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് (B) ജീനോം മാപ്പിങ്ങ്
(C) ടെലി മെഡിസിൻ (D) നാനോ ടെക്നോളജി

41. ഇന്ത്യയിൽ ഈസ്റ്റിന്ത്യാ കമ്പനി ആരംഭിച്ചതെന്ന്?
 (A) AD 1757 (B) AD 1600
 (C) BC 1600 (D) AD 1618
42. കൃഷ്ണദേവരായൻ നടത്തിയ ഭരണാധികാരി ആര്?
 (A) ടിപ്പു സുൽത്താൻ (B) ഹൈദരാലി
 (C) വേലുത്തമ്പി ദളവ (D) പഴശ്ശിരാജ
43. ബ്രഹ്മസമാജം സ്ഥാപിച്ചതാര്?
 (A) വിവേകാനന്ദൻ (B) രാജാറാം മോഹൻ റോയ്
 (C) ഗോപാല കൃഷ്ണ ഗോഖലെ (D) ശ്രീരാമകൃഷ്ണ പരമഹംസൻ
44. ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ ഏറ്റുമുട്ടി 1805-ൽ മരണം വരിച്ച കോട്ടയം രാജാവ് ആര്?
 (A) പഴശ്ശിരാജ (B) ടിപ്പുസുൽത്താൻ
 (C) ധർമ്മരാജ (D) രാജാ ഹരിസിംഗ്
45. സബർമതി ആശ്രമം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് എവിടെയാണ്?
 (A) അലഹബാദ് (B) അഹമ്മദാബാദ്
 (C) പോർബന്ദർ (D) ദണ്ഡി കടപ്പുറം
46. 1942-ൽ ഗാന്ധിജി കൊണ്ടുവന്ന പ്രക്ഷോഭ പരിപാടി :
 (A) നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനം (B) സത്യാഗ്രഹം
 (C) കിറ്റ് ഇന്ത്യാ (D) സ്വരാജ് പ്രസ്ഥാനം
47. 1961-ൽ വിദേശികളിൽ നിന്നും സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയ ഇന്ത്യയിലെ ഒരു പ്രദേശം :
 (A) മാഹി (B) ചന്ദ്രനഗർ
 (C) ഗോവ (D) പോണ്ടിച്ചേരി
48. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന നിലവിൽ വന്ന വർഷം :
 (A) 1950 ജനുവരി 26 (B) 1956 ജനുവരി 26
 (C) 1948 ജനുവരി 26 (D) 1950 ആഗസ്റ്റ് 26
49. ഇന്ത്യാപാക് അതിർത്തി ഏത് പേരിലറിയപ്പെടുന്നു?
 (A) റാഡ്ക്ലിഫ് ലൈൻ (B) മൻമോഹൻ ലൈൻ
 (C) പാക് കടലിടുക്ക് (D) ഡ്യൂറന്റ് രേഖ
50. ആരുടെ നിരാഹാര ജീവിതത്യാഗം മൂലമാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഭാഷാടിസ്ഥാനത്തിൽ സംസ്ഥാനം രൂപീകരിച്ചത്?
 (A) സർദാർ പട്ടേൽ (B) ഡോ. അംബേദ്കർ
 (C) ടി.ടി. കൃഷ്ണമാചാരി (D) പോറ്റി ശ്രീരാമലു

51. 'പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി' എന്ന ആശയം ഇന്ത്യ കടമെടുത്തത് ഏത് രാജ്യത്തിൽ നിന്ന്?
 (A) യു.എസ്.എ. (B) യു.എസ്.എസ്.ആർ.
 (C) യു.കെ. (D) യു.എ.ഇ.
52. സാർവ്വദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ ദിനമായി ആചരിക്കുന്നതെന്ന്?
 (A) ഡിസംബർ 9 (B) ഡിസംബർ 10
 (C) ഒക്ടോബർ 10 (D) നവംബർ 10
53. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ അദ്ധ്യക്ഷനാർ?
 (A) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു (B) ഡോ. രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്
 (C) സർദാർ പട്ടേൽ (D) ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ
54. ആദ്യമായി ഇന്ത്യയിലെ ബാങ്കുകളുടെ ദേശസാൽക്കരണം നടന്നതെന്ന്?
 (A) 1979 (B) 1969
 (C) 1974 (D) 1967
55. കാർഷിക മേഖലക്കും ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനും ഉന്നത നൽകുന്ന ദേശീയ ബാങ്ക് ഏത്?
 (A) ലോക ബാങ്ക് (B) ഏഷ്യൻ ഡവലപ്മെന്റ് ബാങ്ക്
 (C) നബാർഡ് (D) സെൻട്രൽ ബാങ്ക്
56. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന പാസ്സാക്കിയ വർഷം :
 (A) 1949 നവംബർ 26 (B) 1950 ജനുവരി 26
 (C) 1949 ആഗസ്റ്റ് 26 (D) 1956 നവംബർ 26
57. ബാലാവകാശങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച അന്താരാഷ്ട്ര പ്രഖ്യാപനം ഉണ്ടായത് ഏത് വർഷം?
 (A) 1989 (B) 1990
 (C) 1991 (D) 1992
58. ദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ അദ്ധ്യക്ഷനാർ?
 (A) ബാബാ ആന്തോ (B) മേധാ പട്കർ
 (C) കിരൺ ബേദി (D) കെ.ജി. ബാലകൃഷ്ണൻ
59. ഇന്ത്യയിൽ ഗാർഹിക പീഡന സംരക്ഷണ നിയമം ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വന്നതെന്ന്?
 (A) 2005 (B) 2004
 (C) 2006 (D) 2003
60. സൈബർ ക്രൈമുകൾക്കെതിരെ ശിക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന വ്യക്തിക്ക് എത്ര വർഷം വരെ തടവുശിക്ഷ ലഭിക്കും?
 (A) 2 വർഷം (B) 3 വർഷം
 (C) 1 വർഷം (D) 4 വർഷം

61. കേരളത്തിന്റെ വടക്ക് മുതൽ തെക്കേയറ്റം വരെയുള്ള ജലപാത ഏത്?
 (A) ഈസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് കനാൽ (B) വെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് കനാൽ
 (C) സൗത്ത് ഈസ്റ്റ് കനാൽ (D) നോർത്ത് കനാൽ
62. നെയ്തൽ ഭൂപ്രകൃതി പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടായിരുന്ന ആലുകളുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം എന്തായിരുന്നു?
 (A) ആടുമാടുകളെ മേച്ച് (B) കൃഷി ചെയ്ത്
 (C) വനവിഭവ ശേഖരണം (D) മത്സ്യബന്ധനം
63. കേരളത്തിലെ ഏത് പ്രദേശമാണ് സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും താഴ്ന്ന് നിൽക്കുന്നത്?
 (A) ഇടനാട് (B) കൂട്ടനാട്
 (C) മലനാട് (D) തീരദേശം
64. "അദ്വൈതദർശനം" എന്ന കൃതിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് ആരാണ്?
 (A) സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ (B) ശ്രീനാരായണ ഗുരു
 (C) ശ്രീശങ്കരാചാര്യർ (D) ചട്ടമ്പി സ്വാമികൾ
65. കേരളത്തിൽ റബ്ബർ കൃഷിക്കനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഒരു വടക്കൻ ജില്ല :
 (A) കണ്ണൂർ (B) വയനാട്
 (C) കോഴിക്കോട് (D) കാസർഗോഡ്
66. ഉത്തരായനരേഖ കടന്നു പോവാത്ത ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം ഏത്?
 (A) മദ്ധ്യപ്രദേശ് (B) ഝാർഖണ്ഡ്
 (C) ഒറീസ്സ (D) ചരത്തിസ്ഗഡ്
67. തന്നിരിക്കുന്ന നദികളിൽ ഹിമാലയൻ നദികളിൽപ്പെടാത്തത് ഏത്?
 (A) ഗോമതി (B) യമുന
 (C) കോസി (D) നർമ്മദ
68. വിശ്വേശരയ്യ സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ് സ്ഥാപിതമായതെന്ന്?
 (A) 1923 (B) 1913
 (C) 1941 (D) 1953
69. ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തുറമുഖം ഏത്?
 (A) തിരുവനന്തപുരം (B) തൃത്തൂക്കുടി
 (C) ചെന്നൈ (D) കൊച്ചി
70. തന്നിരിക്കുന്ന നഗരങ്ങളിൽ ഭരണനഗരത്തിൽപ്പെടാത്തത് ഏത്?
 (A) ഡൽഹി (B) ഓപ്പാൽ
 (C) ശ്രീനഗർ (D) കോയമ്പത്തൂർ