

BRAIN TOPPER OF THE YEAR 2021 – 22

Brain Tuition Centre, Edathanattukara

Time : 90 Minutes
Questions : 70

Score : 280

INSTRUCTIONS

- OMR Answer sheet യാതൊരു കാരണവശാലും മാറ്റി നൽകുന്നതല്ല. അതുകൊണ്ട് ഉത്തരങ്ങളും മറ്റു അനുബന്ധ വിവരങ്ങളും ശ്രദ്ധയോടെ മാത്രം പൂരിപ്പിക്കുക.
- Question Booklet, OMR Answer Sheet എന്നിവ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാനോ മറ്റു മത്സരാർത്ഥികളുമായി യാതൊരുവിധത്തിലുള്ള ആശയവിനിമയത്തിൽ ഏർപ്പെടുവാനോ പാടുള്ളതല്ല.
- നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ചോദ്യപേപ്പറിൽ 70 ചോദ്യങ്ങളുമുണ്ട് ആദ്യമേ ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- OMR ഉത്തര പേപ്പറിൽ യാതൊരുവിധ വെട്ടി തിരുത്തലുകളോ, മറ്റു വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള മാറ്റം വരുത്തലുകളോ ഉണ്ടാകുവാൻ പാടുള്ളതല്ല.
- നീല/കറുപ്പ് പേനകൾ മാത്രം ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുക. അറ്റൊരു തരത്തിലുള്ള വസ്തുക്കളും പരീക്ഷാഘോഷിൽ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.
- പരീക്ഷയുടെ നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ യാതൊരു കാരണവശാലും മത്സരാർത്ഥികളെ പരീക്ഷാഘോഷിന് പുറത്തേക്ക് വിടുന്നതല്ല.
- പരീക്ഷയുടെ അവസാനം OMR ഉത്തരപേപ്പർ അതാത് ഇൻവിജിലറ്ററെ ഏൽപ്പിച്ചുവെന്ന് ഉറപ്പിച്ചതിനുശേഷം മാത്രം പരീക്ഷ ഘോഷിൽ നിന്ന് പുറത്തിറങ്ങുക.
- ഇൻവിജിലറ്ററുടെ നിർദ്ദേശം ലഭിച്ചതിനു ശേഷം മാത്രമേ ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിത്തുടങ്ങുവാൻ പാടുള്ളൂ.
- ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 4 മാർക്ക് വീതം ആയിരിക്കും ലഭിക്കുക. ഓരോ തെറ്റുത്തരങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം കുറയുകയും ചെയ്യും.
- ഒരേ ചോദ്യത്തിന് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയാൽ ആ ഉത്തരം അസാധുവായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.
- ഏതെങ്കിലും ഘട്ടത്തിൽ എന്തെങ്കിലും സംശയങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ ഇൻവിജിലറ്ററുമായി സംസാരിച്ച് വ്യക്തത വരുത്തിയതിന് ശേഷം മാത്രം മുന്നോട്ടു പോവുക.
- ഇൻവിജിലറ്റർമാരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൃത്യമായി അനുസരിക്കുക.



Roll No	Signature of student	Signature of invigilator

BRAIN TOPPER OF THE YEAR 21-22

Brain Tuition Centre, Edathanattukara

B

Mark : 280

Malayalam Medium

Time 1:30 Hr

Name :

Roll No :

1. ശരിയായ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- A) കാർഡിയോളജി ഹൃദയ ചികിത്സ
B) ഓഫ്താൽമോളജി കാൻസർ ചികിത്സ
C) കീരോതെറാപ്പി നാഡി പ്രശ്നങ്ങൾ
D) E.N.T - ചെവി, തൊണ്ട, മൂക്ക് എന്നിവയുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ
a) B & C b) A & B c) A & D d) ഇവയൊന്നുമല്ല

2. മറ്റുള്ള ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണുകളിലെ ഉപവിഭാഗം ഏത് ?
a) ന്യൂട്രോഫിൽ b) ബാസോഫിൽ c) ഇസിനോഫിൽ d) മോണോസൈറ്റ്

3. മസ്തിഷ്കത്തിലെ തരംഗങ്ങളെ ചിത്രീകരിക്കുന്ന ടെസ്റ്റ് ഏത് ?
a) EEG b) ECG c) CT Scan d) BCG

4. ശരിയായത് ഏതാണ്.

- i) മന്തിനെ കാരണമായ രോഗകാരിയെ വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നത് ക്വലർക്ക് കൊർട്ടുമാണ്.
ii) ഡിഫ്തീരിയ ഒരു ബാക്ടീരിയൻ രോഗമാണ്.
a) (i) ശരി (ii) തെറ്റ് b) (i) തെറ്റ് (ii) ശരി
c) (i) ഉം (ii) തെറ്റ് d) (i) ഉം (ii) ശരി

5. BCG ഏത് രോഗത്തിന് വാക്സിൻ ആണ് ?

- a) AIDS b) TB c) ഡെങ്കി d) മലമ്പനി

6. അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ സിമാനം?

- a) തലാമസിന് താഴെ b) വൃകുഷണത്തിന് താഴെ c) വൃക്കക്ക് മുകളിൽ d) മാഹല്ലിനൂ താഴെ

7. രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ്.

- a) 80 - 130 mg/100 ml b) 70 - 110 mg/100 ml c) 9 - 11 mg/100 ml d) 60 - 100 mg/100 ml

8. ആന്തരസമീപിതി പരിപാലിക്കുന്ന മസ്തിഷ്കഭാഗം?

- a) തലാമസ് b) ഹൈപ്പോതലാമസ് c) സെറിബ്രം d) മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗാറ്റ

9. ശരിയായത് ഏതാണ്.

- i) വൈറ്റ് മാറ്ററിൽ മൈലിനീഷിയത് ആവരണം ചെയ്ത ന്യൂട്രോണിന്റെ ഭാഗമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.
ii) യോജകകലകളാൽ ആവരണം ചെയ്യപ്പെട്ട് കാണുന്ന ഡെൻഡ്രൈറ്റുകൾ കൂടിച്ചേർന്നാണ് നാഡികൾ രൂപപ്പെടുന്നത്.
a) i ഉം ii ശരി b) i ഉം ii തെറ്റ് c) i തെറ്റ് ii ശരി d) i ശരി ii തെറ്റ്

10. ദൃഢപക്ഷത്തിന്റെ സുതാര്യമായ മുൻഭാവം.

- a) കൺജക്ടൈവ് b) കോർണിയ c) പ്യൂഷിൾ d) ഐറിസ്

11. പ്രതിരോധകങ്ങൾ ഭ്രൂണീഭിത്തിയിൽ ഘടിപ്പിക്കുമ്പോൾ

- a) സഫല പ്രതിരോധം കൂട്ടുന്നു b) സഫല പ്രതിരോധം കുറയുന്നു
c) സഫല പ്രതിരോധം കൂട്ടുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല d) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

12. നിഷ്ക്രാമിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ഏതെല്ലാം

- a) ഉയർന്ന റെസിസ്റ്റിവിറ്റി -
c) ചുട്ടുപഴുത്ത അവസ്ഥയിൽ ഓക്സീകരിക്കപ്പെടാതെ നിലനിൽക്കാനുള്ള കഴിവ് b) ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം
d) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

13. താപോർജ്ജത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്

- a) ഓം b) ആംപിയർ c) ജൂൾ d) വാട്ട്

14. വൈദ്യുതോർജ്ജം യാന്ത്രികോർജ്ജമായി മാറുന്ന ഉപകരണം

- a) എ സി ജനറേറ്റർ b) ഡിസി ജനറേറ്റർ c) ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ d) മോട്ടർ

15. ചാർജിന്റെ യൂണിറ്റ്

- a) വോൾട്ട് b) കൂളോം c) മില്ലി ആമ്പിയർ d) ഇതൊന്നുമല്ല

16. സ്ക്ലീറ്റ് റിംഗ് കമ്മ്യൂട്ടാറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് ഉപകരണത്തിലാണ്

- a) എ സി ജനറേറ്റർ b) ഡിസി ജനറേറ്റർ c) എ സി മോട്ടോർ d) ഇതൊന്നുമല്ല

17. എ സി വൈദ്യുതി

- a) തുടർച്ചയായി ദിശ മാറുന്നു b) EMF കൂടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു
c) ദിശ മാറുന്നില്ല d) Option A യും Option D യും

18. ഒരു സമതലദർപ്പണത്തിലെ പതന കോൺ 50 ഡിഗ്രി ആണ് പ്രതിപതന കോൺ എത്രയാണ്

- a) 25 ഡിഗ്രി b) 100 ഡിഗ്രി c) 50 ഡിഗ്രി d) ഇതൊന്നുമല്ല

19. വസ്തു വളരെ അകലെ വെച്ചാൽ പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്നത് എവിടെ

- a) F ൽ b) C യിൽ c) C കും F നും ഇടയിൽ d) C ക്ക്ക് അപ്പുറം

20. വക്രത ആരം 50 cm ആയ റിഡർവ്യൂ മിററിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം എത്ര

- a) +25 cm b) -25 cm c) +100 cm d) -100 cm

21. गंगी पानी लाएंगी जोखू पानी

- a) लाएगा b) लाएगी c) लाएंगे d) लएगिम

22. किसका सपना साकार होता है?

- a) रणविजय का b) मिहिर का c) कलाम का d) लूसी मेडम की

23. तारिफ करना इसका मतलब क्या है?

- a) मासूमियत b) अनुकरण करना c) प्रशमसा करना d) नकल करना

24. कानी कुतिया मे विशेषण शब्द कौन सा है?

- a) भोजन b) कानी c) कुतिया d) दाने

25. राजू हिंदी _____।

- a) पढ़ने लगा b) पढ़ने लगे c) पढ़ने लगी d) पढ़ने लगीं

26. ग्यारह साल _____ लड़का जा रहा था।

- a) का b) के c) की d) कै

27. वीरबहूठी कहानी के रचैता कौन है ?

- a) प्रेमचंद b) प्रभात c) नागर जुन d) धर्मवीर भारती

28. राष्ट्रीय हिंदी दीवस कब मनाया जाता है ?

- a) जनवरी 10 b) मार्च 8 c) अक्टूबर 2 d) सितम्बर 14

29. सही समानार्थी शब्द िलखे ।

- a) निराशा_बयान b) निरंतर_ओहता c) स्वयं_लगातर d) रीति_रूढ़ी

30. उसे निहित सर्वनाम िलखे ?

- a) हम b) वह c) यह d) ये

31. If they had written the exam well ,.....

- a) I would have passed b) they should passed c) they will pass d) they could have passed

32. Usually nothing very exciting happened while I was in the banyan tree, but on one particular afternoon I had enough excitement.....

- This sentence is taken from the story.....by.....
a) Adventures in a Banyan Tree, W. B Yeats b) My sisters Shoes, Majid Majidi
c) Adventures in a Banyan Tree, Ruskin Bond d) My Sister's Shoes, W. B. Yeats

33. Find out the Verb from the following sentence.

Mr. Thorat was the ring master of the circus.

- a) Ring master b) circus c) was d) of

34. Frame the question for the following sentence

She finishes her work

- a) Does she finish her work? b) Did you finish her work?
c) Does she finishes her work? d) Do she finish her work?

35. Mavrone means.....

- a) God bless you b) My dear one c) An expression of sorrow d) God be with you

36. "The old priest Peter Gilligan
Was weary night and day"

Is an example for

- a) Simile b) Metaphor c) Alliteration d) Rhetorical question

37. 'The sound was a familiar one.' What was the sound?

- a) the sound of snake b) the sound of rat c) the sound of mongoose d) None of these

38. The evening was..... than the morning.

- a) Hot b) more hotter c) more hot d) hotter

39. Lines Written in Early Spring is written by

- a) William Wordsworth b) W. B. Yeats c) Bob Dylan d) Ruskin Bond

40. Find out the Verb Phrase from the following

The cage on the lorry was covered

- a) The cage b) on the lorry c) was covered d) on the lorry was covered

41. ശ്രീനിച്ച് സമയം രാവിലെ 8:30 ആയിരിക്കുമ്പോൾ 105 ഡിഗ്രി പടിഞ്ഞാറൻ രേഖാംശത്തിലെ സമയം എത്രയായിരിക്കും?

- a) 2:30 AM b) 2:30 PM c) 1:30 AM d) 1:30 PM

42. സൂര്യന്റെ അയനം, കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം തപനതലത്തിലെ വ്യത്യാസം, തുടങ്ങിയവ എന്തിന്റെ രൂപം കൊള്ളലിനെയാണ് സ്പാധിതിക്കുന്നത്?

- a) പർവ്വത കാറ്റിന്റെ രൂപീകരണം b) പ്രഭാഭരിത വാതങ്ങളുടെ രൂപീകരണം
c) ചക്രവാതങ്ങളുടെ രൂപീകരണം d) മൺസൂണിന്റെ രൂപീകരണം

43. ജനസംഖ്യ വലുപ്പം, ജനസംഖ്യ വളർച്ച, ജനസംഖ്യ ഘടന, ജനസാന്ദ്രത തുടങ്ങിയവ മാനവവിഭവ സവിശേഷതകളിൽ ഏതിൽ പെടും?

- a) ഗുണപരമായ സവിശേഷത b) ഗുണ പരമായ സവിശേഷത c) രണ്ടും ശരിയാണ് d) രണ്ടും തെറ്റാണ്

44. ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് ഇടതുവശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന മൂല്യമാണ് സീമാന നിർണ്ണയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഈ പ്രസ്താവന താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതിനോടാണ് കൂടുതൽ യോജിക്കുന്നത്?

- a) ഈസ്റ്റിങ്സ് b) നോർത്തിങ്സ് c) നാലക ഗ്രിഡ് ഫോൺസ് d) ആറക ഗ്രിഡ് ഫോൺസ്

45. ഫാഷിസത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ.

- A. വംശമഹിമ ഉയർത്തിപ്പിടിക്കാൻ
B. സോഷ്യലിസത്തോടുള്ള എതിർപ്പ്
C. ജനാധിപത്യത്തെ മഹത്വവൽക്കരിക്കൽ
D. തീവ്രദേശീയത പ്രചരിപ്പിക്കൽ
ഇതിൽ ശരിയല്ലാത്തത് ഏത്?

- a) A & C b) B & D c) B & C d) ഇവയൊന്നുമല്ല

46. ഇന്ത്യയിലെ ചരക്കു സേവന നികുതി നിലവിൽ വന്നത് എന്ന്?

- a) 2017 ജൂൺ 26 b) 2017 ജൂലൈ 1 c) 2007 ജൂൺ 1 d) 2007 ജൂലൈ 26

47. മഹാത്മാഗാന്ധി വാർത്ത വിദ്യാഭ്യാസപദ്ധതി മുന്നോട്ടുവെച്ച വർഷം ?

- a) 1932 b) 1938 c) 1939 d) 1937

48. ഇതിൽ സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസും മായി ബന്ധമില്ലാത്തവ എത്.

- A. ഹോർവേഡ് ബ്ലോക്ക്
B. ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമി
C. സ്വാൻസിറാണി റെജിമെന്റ്
D. റാഷ് ബീഹാരി ബോസ്
E. ഗാന്ധിയൻ സമര രീതിയോടുള്ള വിരോധിത്വം

- a) B മാത്രം b) B യും E c) C മാത്രം d) A യും D

49. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

1. ഏറ്റവും ഉയർന്ന തലത്തിൽ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥനും താഴ്ന്ന തലത്തിൽ വരുത്താനും കൂടുതൽ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന രീതി	A) സിമിത
2. രാഷ്ട്രീയ താൽപര്യങ്ങൾ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രതിഫലിക്കാൻ പാടില്ല	B) ഭരണപരമായ സംഘടന
3. ഓരോ ഗവൺമെന്റ് ഉദ്യോഗസ്ഥനും തങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കേണ്ട തൊഴിലിനെ കുറിച്ച് അറിഞ്ഞിരിക്കണം	C) രാഷ്ട്രീയ നിഷ്പക്ഷത
4. ഉദ്യോഗസ്ഥനായി നിയമിക്കപ്പെടുന്ന വർക്ക് നിയമ പ്രായം വരെ സേവന കാലാവധി ഉണ്ടായിരിക്കും	D) റെറ്റയറേഷൻ

- 1 2 3 4
a) C D B A
b) C B A D
c) B C D A
d) A D C B

50. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

കലാപസിദ്ധം	നേതൃത്വം നൽകിയവർ
1. ഫൈസബാദ്	A. ബീഗം ഹസ്സൈൻ മഹൽ
2. ലക്കനൗ	B. മൗലവി അഹമ്മദുള്ള
3. ഡൽഹി	C. നാത സാഹിബ്
4. കാൺപൂർ	D. ഡി.ബഹദൂർ ഷാ II

- 1 2 3 4
a) C D A B
b) B A D C
c) D B A C
d) B D A C

51. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ Cu - ന്റെ ശരിയായ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം എത് ?

- a) $[Ar] 4s^2 3d^{10}$ b) $[Ar] 3d^{10} 4s^1$ c) $[Ar] 3d^{10} 4s^2$ d) $[Ar] 4s^1 3d^{10}$

52. അലൂമിനിയുടെ നിരോക്സീകാരിയാണ്.

- a) വൈദ്യുതി b) C c) CO d) ഇവയൊന്നുമല്ല

53. Zn - Cu ഗാൽവനിക് സെല്ലിലെ നിരോക്സീകരണ സമവാക്യം എത് ?

- a) $Zn^0 \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$ b) $Zn^{2+} + 2e^- \rightarrow Zn^0$ c) $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu^0$ d) $Cu^0 \rightarrow Cu^{2+} + 2e^-$

54. 9^X എന്ന മൂലകവും 20^Y എന്ന മൂലകവും ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ രാസസൂത്രം എഴുതുക.

- a) XY b) Y_2X c) X_2Y d) YX_2

55. ഉരുകിയ സോഡിയം ക്ലോറൈഡിന്റെ വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണത്തിൽ ആനോഡിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ശരിയായ ജോഡി എത് ?

- a) $Na^0 \rightarrow Na^{+1} + 1e^-$, ഓക്സീകരണം b) $2Cl^{-1} + 2e^- \rightarrow Cl_2$, നിരോക്സീകരണം
c) $Na^{+1} + 1e^- \rightarrow Na$, നിരോക്സീകരണം d) $2Cl^{-1} \rightarrow Cl_2 + 2e^-$, ഓക്സീകരണം

56. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന/കൾ എന്തെല്ലാം ?

- i) d- ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത ഓക്സീകരണാവസ്ഥ കാണിക്കുന്നു.
ii) ഒന്നാം ഗ്രൂപ്പ് മൂലകങ്ങളുടെ ഓക്സൈഡുകൾ MO രൂപത്തിലായിരിക്കും.
iii) p - ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങൾ എല്ലാം അലോഹങ്ങളാണ്.

- a) ii, iii b) iii, i c) ii മാത്രം d) i, ii, iii

57. സിങ്ക് ബ്ലൈൻഡിന്റെ സാന്ദ്രീകരണ തിത്ത് എത് ?

- a) സ്വേദനം b) പ്ലവനപ്രക്രിയ c) ലിമിങ് d) ഓസ്മോസ്

58. സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് ലായനിയുടെ വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ശരിയായ കൂട്ടം എത് ?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) ആനോഡ് - Cl_2 | b) ആനോഡ് - Na |
| കാഥോഡ് - H_2 | കാഥോഡ് - Cl_2 |
| ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് - NaCl | ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് - NaCl |
| c) ആനോഡ് - Cl_2 | d) ആനോഡ് - Cl_2 |
| കാഥോഡ് - H_2 | കാഥോഡ് - Na |
| ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് - NaOH | ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് - NaOH |

59. സബ്ഷെല്ലുകളുടെ ശരിയായ ഊർജ്ജ ക്രമമേത് ?

- a) $2s < 3s < 4s < 3d$ b) $3s < 3p < 3d < 4s$ c) $3d < 4s < 4p < 5s$ d) $1s < 3p < 4d < 5s$

60. തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ശരിയായതേത് ?

- a) $C + O_2 + \text{താപം} \rightarrow CO_2$ b) $CaSiO_3 \rightarrow SiO_2 + CaO$
c) $CO_2 + C \rightarrow 2CO + \text{താപം}$ d) $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$

61. 5, 8, 11.....50 എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിലെ പദങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

- a) 11 b) 13 c) 15 d) ഇവയൊന്നുമല്ല

62. ഒരു അർദ്ധവൃത്തിന് പറ്റാത്തതുള്ള ബിന്ദുവിന്റെ കോൺ
 a) 90 ഡിഗ്രിയേക്കാൾ കുറവാണ് b) 90 ഡിഗ്രിയേക്കാൾ കൂടുതലാണ് c) $= 90$ d) ഇവയൊന്നുമല്ല

63. ഒരു ബാഗിൽ മൂന്ന് ചുവന്ന പന്തുകളും അഞ്ച് പച്ച പന്തുകളും ഉണ്ട്.
 ഇതിൽ നിന്നൊരു പന്ത് എടുത്താൽ അത് ചുവന്ന പന്ത് ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?
 a) 3 b) 8 c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{8}{3}$

64. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം അല്ലാത്തത് ഏത്?
 a) $x^2 + 3x - 5 = 0$ b) $x^2 + x^3 + 2 = 0$ c) $3 + x + x^2 = 0$ d) $x^2 - 9 = 0$

65. $6x^2 - x - 2 = 0$ എന്ന രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യത്തിന്റെ വിലകൾ ഏതെല്ലാം?
 a) $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ b) $-\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ c) $\frac{2}{3}, -\frac{1}{2}$ d) $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{2}$

66. $\tan 60^\circ / \cos 30^\circ$ ന്റെ വിലയെന്ത്?
 a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

67. 12, 15, 18..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ഏഴാമത്തെ പദം എന്ത്?
 a) $3n+9$ b) $-3n+9$ c) $-3n-9$ d) ഇവയൊന്നുമല്ല

68. 10, 5, 0, എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എത്ര?
 a) 5 b) -5 c) 15 d) 0

69. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാം പദം 55, പതിനാറാം പദം 176 എങ്കിൽ ഈ ശ്രേണി
 യുടെ വ്യത്യാസമെത്ര?
 a) -11 b) 11 c) 111 d) 16

70. അടുത്തടുത്ത രണ്ട് ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 15128 ആയാൽ സംഖ്യകൾ ഏതെല്ലാം?
 a) 122, 124 b) 100, 102 c) 110, 112 d) 124, 126



(42003081)
 (3200) (1000)