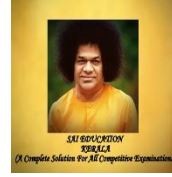


# SAI EDUCATION TEAM

## MODEL QUESTION PAPER (MALAYALAM)



1) ആരുടെ വാദമാണ് കോപ്പർനിക്കസിന്റെ സൗരയൂഥ സിദ്ധാന്തത്തിലൂടെ തിരുത്തപ്പെട്ടത്?

- a) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ
- b) ടോളമി ☹
- c) ഗലീലിയോ
- d) ആർക്കിമിഡീസ്

2) നിഴലുകളുടെ അരിക്ക് അവ്യക്തവും ക്രമരഹിതവുമായിരിക്കുന്നതിന് കാരണം ?

- a) ഡിഫ്രാക്ഷൻ ☹
- b) പ്രകീർണ്ണനം
- c) അപവർത്തനം
- d) ഇന്റർഫെറൻസ്

3) ശബ്ദം വേഗത്തിൽ കടന്നു പോകുന്ന മാധ്യമം

- a) ജലം
- b) ലോഹം ☹
- c) ശൂന്യത
- d) വായു

4) നീല പ്രകാശത്തിൽ ഒരു ചുവന്ന പൂഷ്പം \_\_\_\_\_ ആയി കാണപ്പെടുന്നു

- a) ചുവപ്പ്
- b) വയലറ്റ്
- c) കറുപ്പ് ☹
- d) വെളുപ്പ്

5) പ്രകാശത്തിന് നേരേ വളരാനുള്ള സസ്യങ്ങളുടെ പ്രവണതയാണ് \_\_\_\_\_

- a) ട്രോപ്പിസം

- b) ഫോട്ടോട്രോപ്പിസം ☹
- c) ജിയോട്രോപ്പിസം
- d) ഹൈഡ്രോട്രോപ്പിസം

6) വൃക്കയുടെ മുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥി

- a) തൈമസ് ഗ്രന്ഥി
- b) പിറ്റ്യൂട്ടറി ഗ്രന്ഥി
- c) അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി ☹
- d) തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി

7) 'മസ്തിഷ്ക ചോർച്ചാ സിദ്ധാന്തം' അവതരിപ്പിച്ചത് ആര് ?

- a) ലാലാ ലജ്പത് റായി
- b) പി ആനന്ദ ചാർലു
- c) ദാദാഭായ് നവറോജി ☹
- d) മോത്തിലാൽ നെഹ്റു

8) കേരളത്തിൽ ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ പ്രധാന വ്യവസായ സൈനിക സ്ഥാപനം

- a) വർക്കല
- b) അഞ്ചുതെങ്ങ് ☹
- c) ഉദയഗിരി
- d) ബേക്കൽ

9) തിരുവിതാംകൂറിൽ ഹൈക്കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ച ഭരണാധികാരി ?

- a) മാർത്താണ്ഡവർമ്മ
- b) ഉത്രം തിരുനാൾ
- c) ആയില്യം തിരുനാൾ
- d) വിശാഖം തിരുനാൾ ☹

10) ചന്ദ്രനും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരമാണ്

- a) പെരിജി ☒
- b) അപ്പോജി
- c) പെരിഹീലിയൻ
- d) അപ്പീലിയൻ

11) പാദുഷ എന്നറിയപ്പെട്ടത് എവിടുത്തെ ഭരണാധികാരിയാണ് ?

- a) തുർക്കി
- b) ഹൈദരാബാദ്
- c) കർണ്ണാടക
- d) ഡൽഹി ☒

12) ഇന്ത്യ എത്ര രാജ്യങ്ങളുമായി അതിർത്തി പങ്കിടുന്നു ?

- a) ആറ്
- b) എഴ് ☒
- c) എട്ട്
- d) ഒൻപത്

13) തെക്കേ ഇന്ത്യൻ മലകളുടെ രാജ്ഞി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്

- a) കൊടൈക്കനാൽ
- b) കുമ്പൂർ
- c) യെറുകാട്
- d) ഉദകമണ്ഡലം ☒

14) താഴെ തന്നവയിൽ ഡെൽറ്റ സൃഷ്ടിക്കാത്ത നദി ഏത് ?

- a) നർമ്മദ ☒
- b) ഗംഗ
- c) ബ്രഹ്മപുത്ര
- d) ഇന്ദ്രയാണി

15) 'ഒഴുകുന്ന ദേശീയോദ്യാനം' എന്നറിയപ്പെടുന്ന കീബൂൾ ലംജാവോ ഏതു തടാകത്തിലാണ് ?

- a) ലോക്ടാക്ക് ☒
- b) സംഭാർ
- c) സൽസരോവർ
- d) പുലിക്കട്ട്

16) ഇന്ത്യയിൽ കല്ലുപ്പ് പ്രധാനമായും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശം ?

- a) സംഭാർ
- b) ദ്വിദ്വാന
- c) മാണ്ടി ☒
- d) ഹലോഡി

17) ബഹിരാകാശത്ത് പോയി സുരക്ഷിതമായി മടങ്ങിയെത്തിയ ആദ്യ ജീവി ?

- a) നായ
- b) കുരങ്ങ് ☒
- c) എലി
- d) മൂയൽ

18)  $v^3$  മീറ്റർ വീതം വശമുള്ള ഒരു ചതുരപ്പട്ടിയിൽ വെയ്ക്കാവുന്ന ദണ്ഡിന്റെ ഏറ്റവും കൂടിയ നീളമെത്ര ?

- a) 3 മീ ☒
- b)  $v^3$  മീ
- c)  $3v^3$  മീ
- d) 9 മീ

19)  $a + \frac{1}{a} = 2$  ആയാൽ,  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  ന്റെ വിലയെന്ത് ?

- a) 3
- b) 9
- c) 27
- d) 2 ☒

20) ഒരു ട്രെയിനിന്റേയും ബസിന്റേയും വേഗതകൾ 8:3 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. ട്രെയിൻ 6 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം യാത്ര ചെയ്യാൻ ബസിന് എത്ര സമയം വേണം ?

- a) 12 മണിക്കൂർ
- b) 15 മണിക്കൂർ
- c) 16 മണിക്കൂർ ☒
- d) 18 മണിക്കൂർ

21) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ  $n$  പദങ്ങളുടെ തുക  $2n^2 + 3$  അതിന്റെ രണ്ടാം പദം എത്ര ?

- a) 11
- b) 6
- c) 19
- d) 5

22) ആദ്യത്തെ 10 ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെയും ഇരട്ട സംഖ്യകളുടേയും ശരാശരി തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര ?

- a) 1
- b) 10
- c) 100
- d) 1000

23) ഒരു സംഖ്യയെ 25 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുന്നതിന് പകരം 52 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച ഉത്തരം യഥാർത്ഥ ഉത്തരത്തേക്കാൾ 324 കൂടുതൽ എങ്കിൽ ഏതു സംഖ്യയെയാണ് ഗുണിച്ചത് ?

- a) 10
- b) 11
- c) 13
- d) 12

24) ആദ്യത്തെ 5 അഭാജ്യ സംഖ്യകളുടെ ലസാഗു എത്ര ?

- a) 2310
- b) 3210
- c) 1230
- d) 1320

25) 4 വർഷം മുമ്പ് അപ്പൂപ്പന്റെ വയസ്സ് പേരക്കുട്ടിയുടെ വയസ്സിന്റെ 11 ഇരട്ടി ആയിരുന്നു. ഇന്ന് അത് 7 ഇരട്ടിയാണ്. എങ്കിൽ പേരക്കുട്ടിയുടെ വയസ്സ് എത്ര ?

- a) 10
- b) 11
- c) 9
- d) 8