

# USS Examination, February - 2016

## Paper II - Part B

### Basic Science (Malayalam Medium)

Q.No. : 16 to 35

തനിട്ടുള്ള 20 പ്രോഡ്യൂസ്സിൽ ഏതെങ്കിലും 15 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

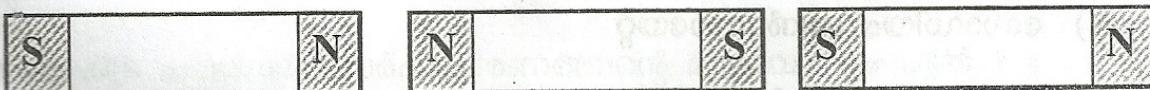
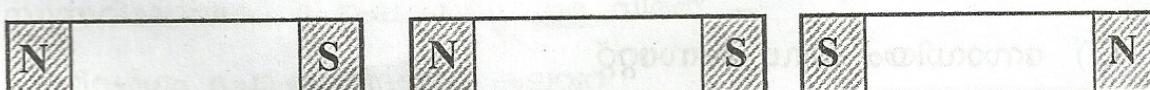
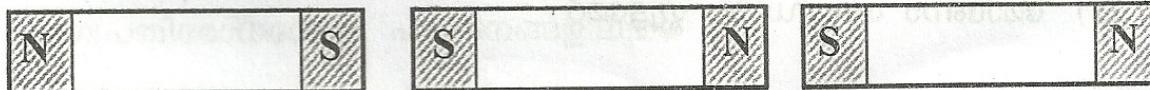
16. സൈറ്റപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത് ?

- A) നനിലധികം ഫലങ്ങൾ ചേർന്ന് ഒറ്റഫലം പോലെ കാണുന്നു.
- B) ഒരു അംഗ്യാശയത്തിൽ നിന്ന് നനിലധികം ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നു.
- C) അംഗ്യാശയമല്ലാത്ത മറ്റ് ഭാഗങ്ങൾ വളർന്ന് ഉണ്ടായത്.
- D) ഒരു പുക്കുലയിൽ നിന്ന് ഉണ്ടായത്

17. 1822-ൽ ഹോൺസിൽ ജനിച്ചു. പ്രധാനമേഖല അണുക്കലൈക്കൂറിച്ചുള്ള പഠനമായിരുന്നു. കനുകാലികൾക്ക് ഉണ്ടാവുന്ന ആന്റ്രോക്സ് രോഗത്തിന് മരുന്ന് കണ്ടുപിടിച്ചു. ആരാൺ ഈ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ?

- A) അലക്സാണ്ടർ ഫ്രെഡ്രിക്സ്
- B) ലൂയി പാസ്ചർ
- C) ഡാർവിൻ
- D) റോബർട്ട് ഹുക്ക്

18. താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന ഏത് ക്രമീകരണത്തിലാണ് എല്ലാ കാന്തങ്ങളും പരസ്പരം ആകർഷിക്കുന്നത് ?

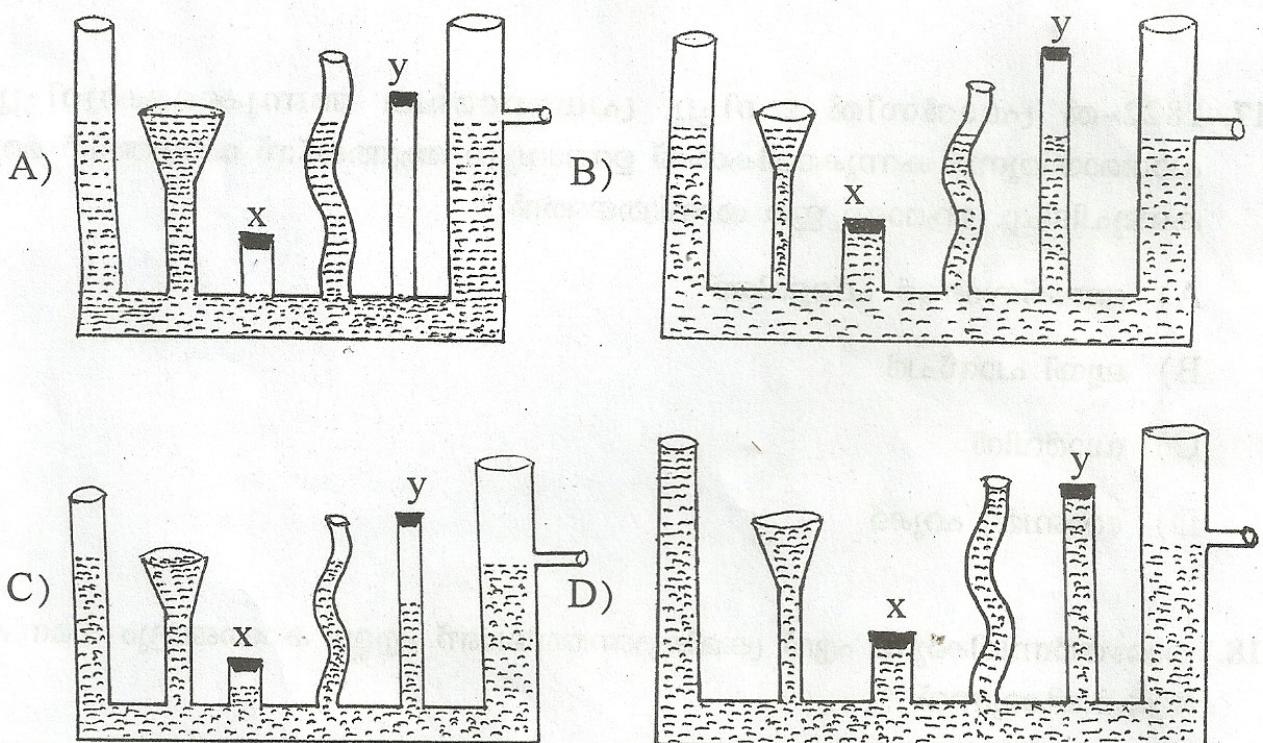
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

19. ശരീരതാപനില പരിശോധിച്ചപ്പോൾ രാമുവിന്റെ  $98.6^{\circ} \text{F}$  ഉം ബാബുവിന്റെ  $37^{\circ} \text{C}$  യും ആയാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്.

താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്ര പ്രസ്താവനയാണ് ശരി ?

- A) ശരീരതാപനില രാമുവിന് ബാബുവിനേക്കാൾ കുടുതലാണ്.
- B) ശരീരതാപനില ബാബുവിന് രാമുവിനേക്കാൾ കുടുതലാണ്.
- C) രാമുവിന് സാധാരണ താപനിലയും ബാബുവിന് താപനില വളരെ കുറവുമാണ്.
- D) രണ്ടുപേരുടെയും താപനില തുല്യമാണ്.

20. ഉപകരണത്തിൽ x, y ഭാഗങ്ങൾ വായുനിഖയമായി അടച്ചിരിക്കുന്നു. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ ജലവിതാനം കാണിക്കുന്ന ചിത്രം എത്ര ?



21. എത്ര രാസവസ്തുവാണ് അജിനാമോട്ടോ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?

- A) സോഡിയം സർഫേസ് ഏർഡ്
- B) സോഡിയം സർഫേഷൻ
- C) സോഡിയം ലൈ അസൈറ്റ്
- D) മോൺാ സോഡിയം ഫ്ലൂട്ട്മേർ

22. ആസിയ് ചില പദാർത്ഥങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നോൾ കത്തുന വാതകവും മറ്റു ചില പദാർത്ഥങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നോൾ തീ കെടുത്തുന വാതകവും ഉണ്ടാവുന്നുണ്ടല്ലോ. തന്നിരിക്കുന ജോധികളിൽ ശരിയായത് എത്ര ?

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| A) കത്തുന വാതകം    | : - ആസിയ് + സിക്ക്      |
| തീ കെടുത്തുന വാതകം | : - ആസിയ് + മഗൈഷ്യം ✓   |
| B) കത്തുന വാതകം    | : - ആസിയ് + മാർബിൾ      |
| തീ കെടുത്തുന വാതകം | : - ആസിയ് + മുട്ടത്തോട് |
| C) കത്തുന വാതകം    | : - ആസിയ് + മഗൈഷ്യം ✓   |
| തീ കെടുത്തുന വാതകം | : - ആസിയ് + മാർബിൾ      |
| D) കത്തുന വാതകം    | : - ആസിയ് + അപ്പക്കാരം  |
| തീ കെടുത്തുന വാതകം | : - ആസിയ് + അലുമിനിയം   |

23. ജ്യോതിശാസ്ത്രപഠനത്തിന് മാത്രമായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ കൃതിമ ഉപഗ്രഹം എത്ര ?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A) ആസ്ട്രോസാർ | B) ചന്ദ്രധാൻ |
| C) മംഗൾധാൻ    | D) ഏഡ്യൂസാർ  |

24. പല്ലുകൾക്കിടയിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചുകിടക്കുന ആഹാരാവശിഷ്ടങ്ങളിൽ ബാക്ടീരിയ പ്രവർത്തിച്ചുണ്ടാവുന ആസിയ് ദന്തക്ഷയത്തിന് കാരണമാവുന്നു. എതാണ് ഈ ആസിയ് ?

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| A) ഫൈഡോക്രോറിക് ആസിയ് | B) ലാക്ടിക് ആസിയ് |
| C) ഹോർമിക്-ആസിയ്      | D) അസറ്റിക് ആസിയ് |

25. ശ്രാസനാളത്തിൽ കുടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്തു ചാടിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രമാശ്യുഗ്രൂപ്പ് എത്ര ?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| A) കൃതിമശാസ്ത്രാസം നൽകൽ  | B) സ്പീൻ്റ് വച്ച് കെട്ടൽ |
| C) വെള്ളം കൂടിക്കാൻ നൽകൽ | D) ഹീലിംഗ് പ്രക്രിയ ✓    |

26. അന്താരാഷ്ട്ര പയർവർഗ വർഷാചരണത്തിന്റെ മുദ്രാവാക്യം എത്ര ?

- |  |  |
|--|--|
| A) സുസ്ഥിരഭാവിക് പോഷകമുല്യമുള്ള വിത്ത് |  |
| B) പയർവർഗ്ഗം പോഷകങ്ങളുടെ കലവറ          |  |
| C) രോഗപ്രതിരോധഗൈംഡി പയറിനങ്ങളിലും      |  |
| D) പോഷാകാഹാരം ഒരു ശീലം ✓               |  |

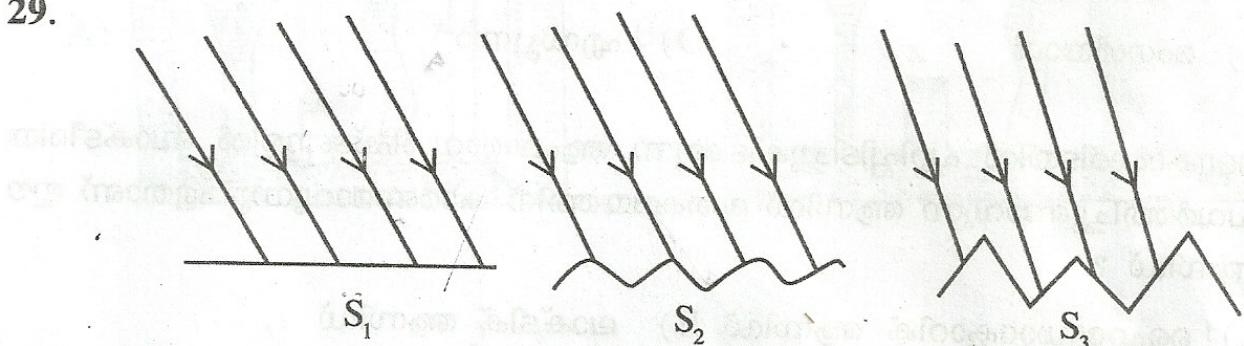
27. കിണറുകളിൽ ക്ഷോറിനേഷൻ നടത്തുന്നത് രാത്രി കാലങ്ങളിലാണ്. ഈതിന്റെ കാരണമെന്ത് ?

- A) ക്ഷോറിൻ നന്നായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് രാത്രിയിലാണ്.
- B) രോഗാണുകൾ രാത്രി കൂടുതലായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- C) ക്ഷോറിനേഷൻ നടത്തിയ ഉടനെ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിന്. ✓
- D) സുരൂപ്രകാശം പതിക്കുന്നോൾ ക്ഷോറിൻ വിശദിക്കുന്നതുകൊണ്ട്.

28. സർക്കീർത്തി, ഉമ, ജാലാമുഖി, ചാവക്കാട് ഓരോ ഏന്നിവ നാലിനം വിളകളാണ്. ഈവയുടെ ശരിയായ ക്രമം താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ എത്ര ?

- A) വെണ്ട - നെല്ല് - പച്ചമുളക് - തെങ്ങ്
- B) വെണ്ട - നെല്ല് - പച്ചമുളക് - ഓരോ.
- C) പയർ - നെല്ല് - വഴുതന - തെങ്ങ്
- D) പയർ - തക്കാളി - പച്ചമുളക് - തെങ്ങ്

29.



$S_1, S_2, S_3$  എന്നീ പ്രതലങ്ങളിൽ പ്രകാശം പതിക്കുന്നതാണ് ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈവയിൽ എത്ര പ്രതലങ്ങളിലാണ് പതനകോണും പ്രതിപതന കോണും തുല്യമാവുന്നത് ?

- A)  $S_1$
- B)  $S_1, S_3$
- C)  $S_2, S_3$
- D)  $S_1, S_2, S_3$

30. ഒരു പുഴയിലെയും കടലിലെയും ഒരേ ആഴത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രണ്ട് ബിന്ദുകളളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദമാണ് യഥാക്രമം  $P_1, P_2$  എന്നിവ. താപനിലയിൽ വ്യത്യാസമില്ല എങ്കിൽ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായത് എത്ര ?

- A)  $P_1 = P_2$
- B)  $P_1 > P_2$
- C)  $P_1 < P_2$
- D)  $P_1 - P_2 = \text{അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം}$