



കേരള സർക്കാർ ടീച്ചേർസ് അസോസിയേഷൻ [KSTA]

Question  
Booklet No.  
670001

വിദ്യാഭ്യാസം

സമഗ്ര വിദ്യാലയ വികസന പരിപാടി

USS MODEL EXAMINATION - 2020 FEBRUARY 15

SET

**A**

Maximum : 45 Scores

**PAPER - II**

Time : 1½ Hrs

**ENGLISH (PART - A)**

- \* Questions 1-15. Answer all the questions. Each question carries 1 score.
- \* Use only Blue or Black ball pen to fill the OMR Sheet.

I. Read the following passage and answer the questions

Marie curie was one of the most accomplished scientists in History. Together with her husband, Pierre, she discovered radium, an element widely used for treating Cancer, and also studied about uranium and other radio active substances. Pierre and Marie's amicable collaboration later helped to unlock the secrets of the atom.

Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland, where her father was a professor of Physics. At an early age, she displayed a brilliant mind and a blithe personality. Her great exuberance for learning promoted her to continue with her studies after high school. However she became disgruntled , when she learned that the University in Warsaw was closed to women. Determined to receive a higher education, she defiantly left Poland and in 1891 entered the Sorbonne, a French university, where she earned her master's degree and doctorate in Physics.

Marie was the first woman to be given a professorship at the world-famous university. In 1911 she received the Nobel Prize in Chemistry for isolating radium. Although Marie Curie eventually suffered a fatal illness from her long exposure to radium, she never became disillusioned about her work. Regardless of the consequences, she had dedicated herself to Science and to reveal the mysteries of th Physical world.

1. The Curie's' \_\_\_\_\_ collaboration helped to unlock the secrets of the atom.
    - a) friendly
    - b) fompetative
    - c) courteous
    - d) fndustrious
  2. Marie had a bright mind and a \_\_\_\_\_ personality
    - a) strong
    - b) light hearted
    - c) humourous
    - d) strange
  3. When she learned that she could not attened the university in Warsaw, she felt \_\_\_\_\_
    - a) hopeless
    - b) annoyed
    - c) worried
    - d) none of the above
  4. Eventhough she became fatally ill from working with radium, Marie Curie was never \_\_\_\_\_
    - a) troubled
    - b) sorrowful
    - c) disappointed
    - d) disturbed
  5. Which element is widely used in cancer treatment ?
    - a) Uranium
    - b) Barium
    - c) Polonium
    - d) Radium
- II Choose the appropriate answer to complete the following sentences.
6. Who is going to \_\_\_\_\_ the child while you are away ?
    - a) look on
    - b) look forward
    - c) look for
    - d) look after

7. If anyone calls, tell them \_\_\_\_\_ at home.  
a) I was not      b) I have not been    c) I am not      d) I had not been
8. \_\_\_\_\_ happens I will support my friend  
a) Whoever      b) Whatever      c) which ever      d) however
9. We wish we\_\_\_\_\_visit China  
a) have      b) were      c) can      d) could
10. I wandered lonely as a cloud  
That floats on high o'er vales and hills,  
When all at once I saw a crowd  
A host, of golden daffodils  
Besides the lake, beneath the trees,  
Fluttering and dancing in the breeze  
What is the rhyming scheme of the poem?  
a) aabbcc      b) abaacc      c) ababcc      d) aaccbb

Read the following poem and answer the questions.

As a white candle  
In a holy place,  
So is the beauty  
Of an aged face.  
As the spent radiance  
Of the winter sun,  
So is a woman  
With her travail done  
Her brood gone from her  
And her thoughts as still  
As the Waters  
Under a ruined mill

11. The subject of the poem is\_\_\_\_\_  
a) Beauty of youth    b) Beauty of Middle age  
c) Beauty of old age    d) Beauty of a white candle.
12. The word 'radiance' means  
a) Beauty      b) Shining brightly    c) Morning      d) Cold
13. The aged face is compared to  
a) setting sun      b) a white candle in a holy place  
c) rising sun      d) mid day
14. Which is not the synonym of the word 'destination'  
a) target      b) early morning    c) landing place    d) aim
15. Choose the correct synonym for the underlined word  
The tardy arrival of John delayed the function.  
a) easy      b) fast      c) late      d) morning

## **അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം (PART - B)**

- 16 മുതൽ 35 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ 15 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം ഏഴുതിയാൽ മതി ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഒരു മാർക്ക് വീതം
  - നീല / കറുപ്പ് ബോൾപോയിൻ്റ് പേന ഉപയോഗിച്ച് ഓ.എം.ആർ.എം.പുരിപ്പിക്കണം.

16. ലോക തന്മൈർത്തടബിനം എപ്പോഴാണ് ?  
 ഏ) ഫിബ്രവരി 2 ബി) സപ്റ്റംബർ 16  
 സി) ആഗസ്റ്റ് 6 ഡി) ജൂൺ 5

17. രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന് പറയുന്ന പേര് ?  
 ഏ) എൻഡോസ്കോപി ബി) അനാട്ടമി  
 സി) പാത്രോളജി ഡി) ന്യൂറോളജി

18. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത് ?  
 ഏ) ഏകലിംഗ സസ്യങ്ങളിലെ എല്ലാ പുക്കളും ഏകലിംഗ പുഷ്പങ്ങളാണ്.  
 ബി) ഏകലിംഗ പുഷ്പങ്ങളുള്ള എല്ലാ സസ്യങ്ങളും ഏകലിംഗ സസ്യങ്ങളാണ്.  
 സി) ഏകലിംഗ സസ്യങ്ങളിൽ സ്വപരാഗണം മാത്രമേ നടക്കുകയുള്ളൂ  
 ഡി) ദിലിംഗ സസ്യങ്ങളിൽ ദിലിംഗ പുഷ്പങ്ങൾ മാത്രമേ കാണുകയുള്ളൂ.

19. അനുയോജ്യമായ ജോഡികൾ കണ്ടെത്തുക  
 ഏ) മുളക് - ഭാഗ്യലക്ഷ്മി  
 ബി) വഴുതിന - അരുണിമ  
 സി) വെള്ളരി - ശക്തി  
 ഡി) വെണ്ണ - പ്രിയ

20. ഒരു വസ്തുവിന്റെ  $p^H$  മൂല്യം 4 ആണ്. വസ്തു ഏത് ?  
 ഏ) അമോണിയ ബി) അപ്പക്കാരം  
 സി) കടൽവെള്ളം ഡി) തക്കാളി

21. ഇരപിടിയൻ സസ്യങ്ങൾ പ്രാണികളെ ആഹാരമാക്കുന്നതിനുള്ള കാരണം എന്ത് ?  
 ഏ) അവ മാംസലുക്കുകളായതുകൊണ്ട്  
 ബി) നൈറ്റേജൻ കുറവുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്നതിനാൽ  
 സി) ഹരിതകണം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട്  
 ഡി) പുഷ്പവിക്കാൻ പ്രാണികളുടെ നീര് ആവശ്യമായതിനാൽ

22. LED യുടെ പുർണ്ണരൂപം എത് ?  
 ഏ) Light Energy Device ബി) Light Energy Diode  
 സി) Light Emitting Diode ഡി) Light Emitting Device

23. മല്ല് പരീക്ഷണ വിവരങ്ങൾ നോക്കുക.

മല്ലിനം	ജൈവാംശം	വായുവിന്റെ അളവ്	ജലസംഭരണ ശേഷി
പശിമരാശി മല്ല്	കുടുതൽ	ശരാശരി	ശരാശരി
മനൽ മല്ല്	കുറവ്	കുടുതൽ	കുറവ്
കളിമല്ല്	ശരാശരി	കുറവ്	കുടുതൽ ?

പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന എത്ര ?

- എ) കൃഷിക്ക് അനുഭ്യോജ്യമായ മല്ല് കളിമല്ലാണ്
- ബി) മനൽ മല്ലിൽ വായുവിന്റെ അളവ് കുടുതലാണ്.
- സി) ജല സംഭരണ ശേഷി കുറവുള്ള മല്ലിന് ജൈവാംശവും കുറവാണ്.
- ഡി) ഫലഭൂയിഷ്ടമായ മല്ല് പശിമരാശി മല്ലാണ്

24. മല്ലില്ലാതെ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതിയുടെ പേര് എന്ത് ?

- എ) എപ്പികൾച്ചർ
- ബി) പിസികൾച്ചർ
- സി) ജിയോപോൺിക്സ്
- ഡി) ഹൈഡ്രോപോൺിക്സ്

25. ജല ശുദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമായ കൊയാഗുലേഷനിൽ നടക്കുന്നത്?

- എ) ജലത്തിലെ വര പദാർത്ഥങ്ങൾ അടിയുന്നു.
- ബി) ജലം അണുവിമുക്തമാക്കപ്പെടുന്നു
- സി) വെള്ളം ഹിൽട്ടർ ചെയ്യുന്നു
- ഡി) ജലത്തിലെ ഓക്സിജൻ അളവ് കുടുന്നു.

26. ചിത്രത്തിലുള്ള സർക്കൂട്ടിൽ എന്താണ് ശരിയല്ലാത്തത് ?



- എ) സെല്ലിന്റെ ക്രമീകരണം
- ബി) ബർബിന്റെ സ്ഥാനം
- സി) സിച്ചിന്റെ സ്ഥാനം
- ഡി) ഫ്യൂസിന്റെ സ്ഥാനം

27. 2019 ഡിസാബർ 26ന് വലയ സുരൂഗ്രഹണം ഉണ്ടായി. അടുത്ത വലയ സുരൂഗ്രഹണം കേരളത്തിൽ കാണാവുന്നത് എപ്പോഴാണ് ?

- എ) 2031 മെയ് 31
- ബി) 2031 മെയ് 21
- സി) 2031 മെയ് 11
- ഡി) 2031 മെയ് 10

28. ഗ്രോഗ്രി ഏതിന്റെ അലാവത്തിലുണ്ടാവുന്ന രോഗമാണ്?  
 എ) വിറ്റാമിൻ എ ബി) ഇരുന്ന്  
 സി) കാൽസ്യം ഡി) അയാധിൻ
29. ഗ്രാസിലെ വെള്ളത്തിൽ ഇരക്കിവെച്ച പെൺസിൽ ഒടിഞ്ഞതു പോലെ കാണാൻ കാരണമാവുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രത്യേകത എന്ത്?  
 എ) പ്രകീർണ്ണനം ബി) ക്രമപ്രതിപത്തനം  
 സി) വിസർജ്ജ പ്രതിപത്തനം ഡി) അപവർത്തനം
30. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതിലാണ് സർഫോനിക് ആസിഡ് ഉള്ളത് ?  
 എ) നാരങ്ങ ബി) ഉള്ളി  
 സി) എല്ലിക്കു ഡി) തക്കാളി
31. വാതക മർദ്ദം അളുക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം ഏത് ?  
 എ) അനിമോമീറ്റർ ബി) ബാരോമീറ്റർ  
 സി) മാനോമീറ്റർ ഡി) തെർമോമീറ്റർ
32. ഷൈനാമോയിൽ നടക്കുന്ന ഉളർപ്പജമാറ്റം ?  
 എ) ധാന്തികോർപ്പജം വൈദ്യുതോർപ്പജമായി മാറുന്നു.  
 ബി) വൈദ്യുതോർപ്പജം ധാന്തികോർപ്പജമായി മാറുന്നു.  
 സി) ധാന്തികോർപ്പജം പ്രകാശോർപ്പജമായി മാറുന്നു.  
 ഡി) താപോർപ്പജം വൈദ്യുതോർപ്പജമായി മാറുന്നു.
33. ഒരു വരവസ്തുവിനെ ചുട്ടാക്കുമ്പോൾ അതിലെ തന്മാത്രകളുടെ ചലനവേഗതയ്ക്ക് എന്ത് മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നു.  
 എ) ചലന വേഗത കൂടുന്നു.  
 ബി) ചലന വേഗത കുറയുന്നു.  
 സി) നിലവിലെ അവസ്ഥ തുടരുന്നു.  
 ഡി) ചലന വേഗത ആദ്യം കൂടുന്ന പിനെ കുറയുന്നു.
34. സമീൻ വാക്സിൻ ഏത് വൈറസിനെ പ്രതിരോധിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നു?  
 എ) കൊറോണ വൈറസ് ബി) പോളിയോ വൈറസ്  
 സി) എച്ച് എ വി ഡി) റാബീസ് വൈറസ്
35. 2021 അവസാനത്തോടെ ഇന്ത്യ വിക്രേഖപിക്കാനൊരുജും ഗഗൻയാൻ പേടകത്തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗമാണ് എന്ത്?  
 എ) മനുഷ്യനെ ബഹിരാകാശത്ത് എത്തിക്കുക  
 ബി) ചുരുനിൽ സോഫ്റ്റ് ലാർഡിംഗ് നടത്തുക  
 സി) കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണം കാര്യക്ഷമമാക്കുക  
 ഡി) ചൊറുത്തിൽ പര്യവേക്ഷണം നടത്തുക

## സാമ്യഹ്യ ശാസ്ത്രം(PART-C)

- 36. മുതൽ 55 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ 15 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഒരു മാർക്ക് വിത്തം
  - 37. നീല / കറുപ്പ് ബോർപോയിൻ്റ് പേന ഉപയോഗിച്ച് ഓ.എം.ആർ.ഷീറ്റ് പൂരിപ്പിക്കണം.
  - 38. ഗ്രാമലീതെ എന ശില്പം നിർമ്മിച്ച് നവോത്ഥാന കലാകാരൻ ആര് ?  
 എ) ദൊണാറുലോ ബി) ലോറൻസോ ഗിബർട്ടി  
 സി) മെകലോഡുലോ ഡി) ലിയനാഡോ ഡാവിഠി
  - 39. മനുഷ്യ ജീവിതത്തിന് പ്രാധാന്യം കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള കാഴ്ചപ്പാടിനെ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത് ?  
 എ) നവോത്ഥാനം ബി) യുക്തിചീത്  
 സി) മാനവികത ഡി) അഞ്ചാനോദയം
  - 40. ഭൂപടങ്ങൾ തയാറാക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖയുടെ പേര് ?  
 എ) സൈസ്മോളജി ബി) സൈസ്മോഗ്രാഫി  
 സി) കാർട്ടോഗ്രാഫി ഡി) സൈസ്മോഗ്രാഫ്
  - 41. ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ഏറ്റവും ആഴമേറി ഭാഗമേൽ ?  
 എ) ചലഞ്ചർ ഗർത്തം ബി) ജാവാഗർത്തം  
 സി) ലിത്ത്‌കെ ഗർത്തം ഡി) പ്രൂട്ടോറിക്കാ ഗർത്തം.
  - 42. മലബാർ കലാപം നടന്ന വർഷം  
 എ) 1920 ബി) 1921 സി) 1930 ഡി) 1931
  - 43. സാമൂഹ്യ പരിഷ്കരണങ്ങൾക്കായി ആനിബസന്റ് ആരംഭിച്ച പത്രത്തിന്റെ പേര് ?  
 എ) ഗുലംഗിരി ബി) ഉദ്ഘോധനം  
 സി) സമ്പദ് കൗമുദി ഡി) കോമൺ വീൽ
  - 44. സദേശി പ്രസ്ഥാനവുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത വസ്തുതകൾ  
 എ) ബംഗാൾ വിഭജനത്തിനെതിരെയുള്ള സമരം  
 ബി) വിദേശ വസ്തുകൾ വിൽക്കുന്ന കടകൾ ഉപരോധിക്കുക  
 സി) വിദേശ ഉല്പന്നങ്ങൾ ബഹിഷ്കരിക്കുക.  
 ഡി) സദേശി ഉല്പന്നങ്ങൾ ബഹിഷ്കരിക്കുക.
  - 45. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചരിത്ര സംഭവങ്ങളെ കാലഗണ ക്രമത്തിലാക്കുക.  
 1. ഗുരുവായുർ സത്യാഗ്രഹം  
 2. ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹം  
 3. വൈകം സത്യാഗ്രഹം  
 4. ചന്ദ്രാരൻ സത്യാഗ്രഹം  
 എ) (1), (2), (3), (4) ബി) (1), (3), (4), (2)  
 സി) (4), (3), (2), (1) ഡി) (3), (2), (1), (4)
  - 46. പഴയി സ്മാരകം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.  
 എ) കോഴിക്കോട് ബി) കോട്ടയം  
 സി) മാനന്തവാടി ഡി) മാവിലാതോട്
  - 47. ഒന്നാം സംത്രയുസമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തെറ്റായ ജോഡി കണ്ണത്തി എഴുതുക.  
 എ) കാൺപുർ - നാനാസാഹോഡ്, താനിയാതോപ്പി  
 ബി) ലക്കൂർ - ബൈഗം ഹസ്പത്ത് മഹൽ

- സി) ഫൈസാബാദ് - കൽവർസിംഗ്  
 ഡി) ത്യാൻസി - റാണി ലക്ഷ്മിഭായ്

46. ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളെ തമിൽ ബന്ധിപ്പിച്ച് ഭൂപടത്തിൽ വരയ്ക്കുന്ന രേഖകളുടെ പേര് ?  
 എ) ഏസോ ബാർസ് ബി) ഏസോതേംസ്  
 സി) ഏസോബെൽട്ട് ഡി) രേവാംഗരേവ

47. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ നിയമം പാസാക്കിയ വർഷം  
 എ) 2011 ബി) 2012  
 സി) 2013 ഡി) 2014

48. മെസുർ യുദ്ധത്തിലൂടെ ബൈട്ടീഷുകാർ ആധിപത്യം നേടിയ ഇന്ത്യൻ പ്രദേശങ്ങൾ.  
 എ) ത്യാൻസി, സത്താറ, നാഗപുര്  
 ബി) മലബാർ, കുർഗ്  
 സി) കർണാടിക് പ്രദേശങ്ങൾ  
 ഡി) ഹൈദരാബാദ്, ഇൻഡ്യാർ, തമാവുർ

49. എഴുതപ്പെടാത്ത ഭരണഘടനയുള്ള രാജ്യം  
 എ) അസ്ട്രേലിയ ബി) ഇന്ത്യ  
 സി) ബൈസിൽ ഡി) ബിട്ടൻ

50. സുരൂനിൽനിന്നുള്ള ഉള്ളജം സുരൂരശ്മികളായി ഭൂമിയിലെത്തിച്ചേരുന്നത് ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു ?  
 എ) സംവഹനം ബി) അഭിവഹനം  
 സി) സഹര താപനം ഡി) ഭൗമവികിരണം

51. ഫോകരാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ വലുപ്പത്തിൽ ഇന്ത്യ ഏതൊം സ്ഥാനത്താണ്.  
 എ) 5 ബി) 3 സി) 8 ഡി) 7

52. ഭൂമിയിലെ ശുദ്ധജലത്തിന്റെ അളവ്  
 എ)  $\frac{1}{3}$  ഭാഗം ബി)  $\frac{2}{3}$  ഭാഗം സി) 1% ഡി) 3%

53. ഭരണഘടനയുടെ ഏത് ഭാഗത്താണ് മഹലികാവകാശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ?  
 എ) ഭാഗം IV ബി) ഭാഗം III  
 സി) ഭാഗം IV A ഡി) ഭാഗം III A

54. സ്വന്തമായി വരുമാനമില്ലാത്ത 65 വയസ്സിന് മുകളിൽ പ്രായമുള്ളവർക്ക് മാസം 10 കിലോ അഞ്ചും സൗജന്യമായി നൽകുന്ന ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതി ഏത് ?  
 എ) അന്നപുർണ്ണ ബി) ദേശീയഗ്രാമീണ ഉപജീവന ഭരത്യം  
 സി) മഹാത്മാഗാന്ധി ശ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി  
 ഡി) സ്വർണ്ണ ജയന്തി ഷഹാരി റോസ്ഗാർ ഫോജൻ

55. ശരിയായ ജോഡി കണ്ണെത്തുക.  
 എ) വേദാധികാര നിരുപണം - ചട്ടമിസ്യാമികൾ  
 ബി) അടുക്കളെയിൽ നിന്ന് അരങ്ങെന്തെക്ക് - ശ്രീനാരായണ ഗുരു  
 സി) മുസ്ലീം ഐക്യസംഘം - പൊത്തകയിൽ ശ്രീകുമാര ഗുരുദേവർ  
 ഡി) സമത്വ സമാജം - അയക്കാളി

## **ROUGH WORK**

---