

March 2019

Reg. No.

FY 41

Name

Part - III
PHILOSOPHY

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the instructions carefully.
- Read the questions carefully before answering.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer all questions from 1 to 8.

Each carry one score. (8 × 1 = 8)

1. The word philosophy is first coined by
2. Identify the given proposition
'A student is not both a hosteler and a day scholar at the same time'.
a) Conjunctive
b) Implicative
c) Disjunctive
d) Alternative
3. Reduce the following sentences to logical form :
'Inmates alone are admitted'.
4. The statement, "good people die young" is an example for
a) nonobservation of essential circumstances
b) individual malobservation
c) nonobservation of instances
d) universal malobservation

1 മുതൽ 8 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും

ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (8 × 1 = 8)

1. തത്ത്വശാസ്ത്രം എന്ന വാക്ക് ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് ആണ്.
2. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പസിഷനെ തിരിച്ചറിയുക.
'A student is not both a hosteler and a day scholar at the same time'.
a) കൺജങ്റ്റീവ്
b) ഇംപ്ലിക്കേറ്റീവ്
c) ഡിസ്ജങ്ക്ടീവ്
d) ആൾട്ടർനേറ്റീവ്
3. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വാക്യത്തെ താർക്കിക രൂപത്തിലേക്ക് ചുരുക്കി എഴുതുക.
'Inmates alone are admitted'.
4. "നല്ല മനുഷ്യർ നേരത്തേ മരിക്കും" എന്ന പ്രസ്താവന ന് ഉദാഹരണമാണ്.
a) നോൺ-ഒബ്സർവേഷൻ ഓഫ് എസ്സൻഷ്യൽ സർകംസ്റ്റൻസ്
b) ഇൻഡിവിജുൽ മാൽ-ഒബ്സർവേഷൻ
c) നോൺ-ഒബ്സർവേഷൻ ഓഫ് ഇൻസ്റ്റൻസസ്
d) യൂണിവേർസൽ മാൽ-ഒബ്സർവേഷൻ

5. The word 'causality' is originated from the Latin word
6. Identify the thinking process in which we begin with particular facts and proceed to general law.
7. is a tentative explanation for the observed facts.
8. Choose the symbol for negation from the following :
- a) $\supset$
- b) $\vee$
- c) $\equiv$
- d) $\sim$

Answer all questions from 9 to 13.

Each carries two scores. (5 × 2 = 10)

9. Obvert the following propositions :
- a) Some leaders are graduates.
- b) All roses are red.
10. Write the characteristics of scientific observation.

5. ലാറ്റിൻ പദമായ ൽ നിന്നാണ് 'കോസാലിറ്റി' എന്ന വാക്ക് ആവിർഭവിച്ചത്.
6. പ്രത്യേക വസ്തുതകളിൽ നിന്നും പൊതു നിയമത്തിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന ചിന്താ പ്രക്രിയയെ തിരിച്ചറിയുക.
7. നിരീക്ഷിച്ച വസ്തുതകളെക്കുറിച്ച് ഉള്ള താൽക്കാലിക വിശദീകരണമാണ്
8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും നെഗേഷന്റെ ചിഹ്നം തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
- a) $\supset$
- b) $\vee$
- c) $\equiv$
- d) $\sim$

9 മുതൽ 13 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം. (5 × 2 = 10)

9. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പസിഷനുകളെ ഒബ്വേർട്ട് ചെയ്യുക.
- a) Some leaders are graduates.
- b) All roses are red.
10. ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

11. List out the four types of causes explained by Aristotle.

12. State the features of Barren Hypothesis.

13. Write the difference between primary and secondary data.

Answer any four questions from 14 to 18. Each carries three scores. $(4 \times 3 = 12)$

14. Write any three laws of thought.

15. Classify the following as relational, class membership and general proposition.

- a) All students are bachelors
- b) Ammu is an artist
- c) Ram Nath Kovind is the president of India.

16. Conversion is an immediate inference. State the rules of conversion.

11. അരിസ്റ്റോട്ടിൽ വിശദീകരിച്ച നാല് തരം കാരണങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

12. ബാരൺ ഹൈപ്പോതെസിസിന്റെ സവിശേഷതകളെ പ്രസ്താവിക്കുക.

13. പ്രാഥമിക ദത്തവും ദ്വിതീയ ദത്തവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

14 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. $(4 \times 3 = 12)$

14. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചിന്താ നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.

15. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പസിഷനുകളെ റിലേഷണൽ, ക്ലാസ്സ്-മെമ്പർഷിപ്പ് ജനറൽ പ്രൊപ്പസിഷൻ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചെഴുതുക.

- a) All students are bachelors
- b) Ammu is an artist
- c) Ram Nath Kovind is the president of India.

16. കൺവേർഷൻ എന്നത് ഒരു ഇമ്മീഡിയറ്റ് ഇൻഫറൻസ് ആണ്. കൺവേർഷന്റെ മൂന്നു നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.

17. Mixed syllogism is divided into three. Which are they?

18. Categorize the following statements under the headings of Method of Tenacity, Method of Authority and Scientific Method.

- Government declares emergency.
- Flood is the curse of God's anger.
- When heat increases volume also increases.

Answer any five questions from 19 to 24. Each carries four scores. $(5 \times 4 = 20)$

19. Complete the given flow chart.

17. മിക്സ്ഡ് സിലോഗിസത്തെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കുന്നു. അവ ഏവ?

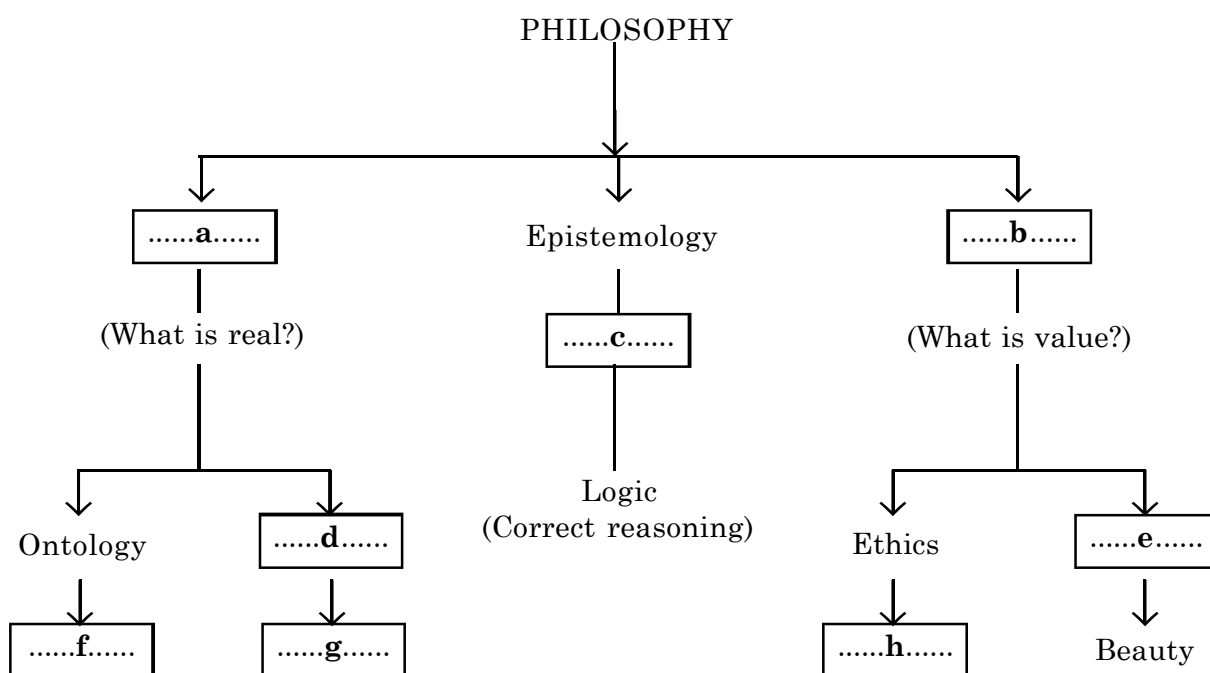
18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ മെത്തേർഡ് ഓഫ് ടെനാസിറ്റി, മെത്തേർഡ് ഓഫ് അതോറിറ്റി, സയന്റിഫിക് മെത്തേർഡ് എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലായി വർഗ്ഗീകരിക്കുക.

- ഭരണകൂടം അടിയന്തിരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ചു.
- ദൈവകോപമാണ് വരൾച്ചയ്ക്ക് കാരണം.
- ചൂട് കൂടുമ്പോൾ വ്യാപ്തി കൂടുന്നു.

19 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം. $(5 \times 4 = 20)$

19. തന്നിരിക്കുന്ന ഫ്ലോ ചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക.



20. Discuss the distribution of terms in *AEIO* propositions with the help of Euler's circle.

21. Experiment is a method for reaching scientific conclusions. Prepare a chart showing the merits of experiment.

22. Draw 'square of opposition' and mark the 'relation of opposition' existing between propositions.

23. Write any four characteristic features of science.

24. Find the major term, middle term, minor term and mood of the given syllogism.

20. യൂളറുടെ സർക്കിളിന്റെ സഹായത്തോടെ AEIO പ്രൊപ്പസിഷനുകളിലെ പദങ്ങളുടെ വിതരണം ചർച്ചചെയ്യുക.

21. ശാസ്ത്രീയ നിഗമനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നതിനുള്ള ഒരു രീതിയാണ് പരീക്ഷണം. പരീക്ഷണത്തിന്റെ മേന്മകൾ കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

22. 'സ്ക്വയർ ഓഫ് ഒപ്പോസിഷൻ' വരച്ച് പ്രൊപ്പസിഷനുകൾ തമ്മിൽ നിലനിൽക്കുന്ന 'റിലേഷൻ ഓഫ് ഒപ്പോസിഷൻ' അടയാളപ്പെടുത്തുക.

23. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

24. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സിലോജിസത്തിലെ മേജർ ടേം, മിഡിൽ ടേം, മൈനർ ടേം, മൂഡ് എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

All Russians are revolutionaries

All anarchists are revolutionaries

∴ All anarchists are Russians

Answer any two questions from 25 to 27. Each carries five scores. (2 × 5 = 10)

25. Illustrate J. S. Mill's Method of Difference.

26. Discuss the characteristics of a good hypothesis.

27. Logic is applied in every walk of our life. Describe the utility of logic.

Answer question numbers 28 and 29. Each carries six scores. (2 × 6 = 12)

28. Truth table is the logical device to demonstrate all possible truth values of compound statement. Construct truth table for disjunction, conjunction and implication.

29. The first step of research is selection of the problem. Explain other steps.

25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

25. ജെ.എസ്. മില്ലിന്റെ മെത്തേർഡ് ഓഫ് ഡിഫറൻസ് എന്ന അന്വേഷണ രീതി ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

26. ഒരു നല്ല ഹൈപ്പോതെസിസിന്റെ സവിശേഷതകൾ ചർച്ചചെയ്യുക.

27. നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും തർക്ക ശാസ്ത്രം പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. തർക്കശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉപയുക്തത വിവരിക്കുക.

28 ഉം 29 ഉം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം. (2 × 6 = 12)

28. സംയുക്ത പ്രസ്താവനകളുടെ ശരി മൂല്യങ്ങളെ (ട്രൂത്ത് വാല്യൂ) തെളിയിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു താർക്കിക ഉപകരണമാണ് ട്രൂത്ത് ടേബിൾ. ഡിസ്ജംഗ്ഷൻ, കൺജംഗ്ഷൻ, ഇംപ്ലിക്കേഷൻ ഇവയുടെ ട്രൂത്ത് ടേബിൾ നിർമ്മിക്കുക.

29. ഗവേഷണത്തിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമാണ് പ്രശ്നത്തിന്റെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്. ഗവേഷണത്തിന്റെ മറ്റു ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

Answer any one from question numbers 30 and 31, which carries eight scores. (1 × 8 = 8)

30. The validity of a syllogism is based on certain rules. Explain eight rules of a categorical syllogism.

31. A categorical proposition has definite structure. Explain the structure and discuss traditional classification of proposition.

30 ഉം 31 ഉം ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (8 സ്കോർ) (1 × 8 = 8)

30. സിലോജിസത്തിന്റെ സാധുത ചില നിയമങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്. കാറ്റഗോറിക്കൽ സിലോജിസത്തിന്റെ എട്ട് നിയമങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുക.

31. ഒരു കാറ്റഗോറിക്കൽ പ്രൊപ്പസിഷൻ വ്യക്തമായ ഘടനയുണ്ട്. ഘടനയെ വിശദീകരിച്ച് പുരാതന രീതിയിലുള്ള പ്രൊപ്പസിഷന്റെ വർഗ്ഗീകരണം ചർച്ചചെയ്യുക.