Reg. No. : ....

Name : ....

FY-841

IMPROVEMENT/SUPPLEMENTARY EXAMINATION, OCTOBER 2022

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 questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്കിയിട്ടുണ്ട്.

Answer all the questions from 1 to 8. Each carries 1 score. **(8 × 1 = 8)**

1. Name the Greek Philosopher who coined the word 'Philosophy' for the first time.
   (a) Pythagoras (b) Thales
   (c) Socrates (d) Aristotle

2. Identify the subject of the following proposition.
   'Some chemicals are medicines'.

3. Immediate inference is classified into _______ and opposition.
   (a) Education (b) Syllogism
   (c) Hypothesis (d) Subaltern

4. The word 'experiment' is derived from the Latin word, 'experimentum', which means _______.

5. Which among the following method is related with one's habitual belief ?
   (a) The method of authority (b) The method of intuition
   (c) The method of tenacity (d) The method of science

6. The word 'causality' is derived from the Latin word 'causa', which means _______.

7. When a theory is proved to be true with reference to facts it becomes a _______.
   (a) Law (b) Hypothesis
   (c) Research report (d) Interpretation

8. The symbols used in modern logic includes constants and _______.

Answer any 5 questions from 9 to 14. Each carries 2 scores. **(5 × 2 = 10)**

9. Define philosophy.

10. '<u>If you work hard then you will succeed</u>' is a hypothetical proposition. Identify its constituent parts.

1 മുതൽ 8 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (8 × 1 = 8)

1. 'ഫിലോസഫി' എന്ന വാക്ക് ആദ്യമായി പ്രയോഗിച്ച ഗ്രീക്ക് ദാർശനികന്റെ പേര് എഴുതുക.
   (a) പൈതഗോറസ് (b) തെയിൽസ്
   (c) സോക്രട്ടീസ് (d) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ

2. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന തർക്കവാക്യത്തിന്റെ ആഖ്യ തിരിച്ചറിയുക.

   'Some chemicals are medicines'.

3. വ്യവഹിതാനുമാനത്തെ _______ എന്നും വാക്യവൈരുദ്ധ്യമെന്നും (opposition) തരം തിരിക്കാം.
   (a) ഇഡക്ഷൻ (b) സിലോജിസം
   (c) ഹൈപ്പോതീസിസ് (d) സബാൾട്ടേൺ

4. 'Experiment' എന്ന വാക്ക് 'Experimentum'എന്ന ലത്തീൻ പദത്തിൽ നിന്നാണ് ഉരുത്തിരിഞ്ഞത്, അതിന്റെ അർത്ഥം_______ ആകുന്നു.

5. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരാളുടെ പരമ്പരാഗത വിശ്വാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതേതാണ്?
   (a) പ്രാമാണികത്വ രീതി (b) സഹജാവബോധ രീതി
   (c) ദൃഢവിശ്വാസ രീതി (d) ശാസ്ത്രീയ രീതി

6. ലത്തിൻ പദമായ'causa' എന്ന പദത്തിൽ നിന്നുമാണ് 'causality' എന്ന വാക്ക് രൂപപ്പെട്ടത്. ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് _________ എന്നാണ്.

7. വസ്തുതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു സിദ്ധാന്തം തെളിയിക്കപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ അതൊരു _______ ആകും.
   (a) നിയമം (b) പരികൽപന
   (c) റിസർച്ച്റിപ്പോർട്ട് (d) വ്യാഖ്യാനം

8. സ്ഥിരാങ്കങ്ങളും_______ഉം ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ആധുനുക തർക്ക ശാസ്ത്രത്തിലെ ചിഹ്നങ്ങൾ.

9 മുതൽ 14 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (5 × 2 = 10)

9. തത്വശാസ്ത്രത്തെ നിർവ്വചിക്കുക.

10. 'If you work hard then you will succeed' എന്നത് ഒരു ഹേത്വാശ്രിത തർക്കവാക്യമാണ്. അതിന്റെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.

11. What is inductive leap ?

12. Define hypothesis.

13. A simple proposition has two possible truth values. Which are they ?

14. Differentiate primary data and secondary data.

Answer any 5 questions from 15 to 21. Each carries 3 scores. **(5 × 3 = 15)**

15. Complete the following chart :

Symbols	**Name of proposition**	**Example**
A	Universal Affirmative	All men are mortal
E	________________	________________
I	________________	________________
O	________________	________________

16. Write the rules of conversion.

17. Prepare a chart on the requirements of sound observation.

18. Define postulates of induction and list out the three postulates of induction.

19. What are the advantages of J.S.Mill's method of Agreement ?

20. Write any three characteristics of good hypothesis.

21. List out the qualities of a good research.

Answer any 3 questions from 22 to 26. Each carries 4 scores. **(3 × 4 = 12)**

22. Prepare a chart showing the differences between mediate inference and immediate inference.

11. ആഗമനത്തിന്റെ കുതിപ്പ് എന്നാലെന്ത് ?

12. പരികല്പനയെ നിർവചിക്കുക.

13. ഒരു ലളിത തർക്ക വാക്യത്തിന് സാധുവായ രണ്ട് ശരി മൂല്യങ്ങൾ (ട്രൂത്ത്‌വാല്യൂ) ഉണ്ടാകും ? അവ ഏതെല്ലാം.

14. പ്രാഥമിക ദത്തങ്ങളും ദ്വിതീയ ദത്തങ്ങളും തമ്മിൽ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുക.

15 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. **(5 × 3 = 15)**

15. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക :

ചിഹ്നം	തർക്കവാക്യത്തിന്റെ പേര്	ഉദാഹരണം
A	സർവവ്യാപി വിധായകം	All men are mortal
E	________________	________________
I	________________	________________
O	________________	________________

16. പരിവർത്തനത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.

17. ഒരു നല്ല നിരീക്ഷണത്തിന്റെ അവശ്യകോപാധികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ചാർട്ട് തയാറാക്കുക.

18. ആഗമനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന സങ്കല്പങ്ങൾ നിർവ്വചിച്ച്, മൂന്ന് അടിസ്ഥാന സങ്കല്പങ്ങളെയും പട്ടികപ്പെടുത്തുക .

19. ജെ.എസ് മില്ലിന്റെ അന്വയരീതിയുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?

20. ഒരു നല്ല പരികൽപ്പനക്ക് വേണ്ട ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേതകൾ എഴുതുക.

21. ഒരു നല്ല ഗവേഷണത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട ഗുണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

22 മുതൽ 26 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. **(3 × 4 = 12)**

22. വ്യവഹിതാനുമാനവും അവ്യവഹിതാനുമാനവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ചാർട്ട് തയാറാക്കുക.

23. Explain the figure of categorical syllogism.

24. Explain the characteristics of scientific observation.

25. Aristotle identified four types of causation. Explain.

26. Define implication and construct a truth table for implication.

Answer any 3 questions from 27 to 31. Each carries 5 scores. **(3 × 5 = 15)**

27. What is hypothetical syllogism ? Briefly explain two kinds of hypothetical syllogism.

28. What is fallacy of mal-observation ? Briefly explain individual mal-observation and universal mal-observation.

29. List out the five experimental methods of J.S.Mill and explain any one of Mill's experimental methods.

30. List out four types of hypothesis and explain any one of it.

31. Define research and prepare a chart on the steps involved in research.

Answer any 2 questions from 32 to 34. Each carries 6 scores. **(2 × 6 = 12)**

32. Explain distribution of proposition with the help of Euler's Circle.

33. Define opposition of proposition and construct square of opposition.

34. What is scientific method ? Explain the steps of scientific method.

Answer any 1 of the questions from 35 to 36. Each carries 8 scores. **(1 × 8 = 8)**

35. Write the definition of Logic given by creighton and write an essay analyzing the definition.

36. Write an essay on the rules of categorical syllogism.

23. നിരുപാധിക ന്യായവാക്യത്തിന്റെ രൂപം(ഫിഗർ ഓഫ് കാറ്റഗോറിക്കൽ സിലോജിസം) വിശദീകരിക്കുക.

24. ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുക.

25. അരിസ്റ്റോട്ടിൽ നാല് തരത്തിലുള്ള കാര്യകാരണ ബന്ധങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് വിശദമാക്കുക.

26. വിവക്ഷ(ഇംപ്ലിക്കേഷൻ) എന്താണെന്ന് നിർവചിച്ച് അതിന്റെ ശരിമൂല്യപ്പട്ടിക (ട്രൂത്ത്ടേബിൾ) നിർമിക്കുക.

27 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. **(3 × 5 = 15)**

27. ഹേത്വാശ്രിത ന്യായവാക്യങ്ങൾ (ഹൈപ്പോതെറ്റിക്കൽ സിലോജിസം) എന്താണ് ? രണ്ട് തരം ഹേത്വാശ്രിതന്യായ വാക്യങ്ങളെ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

28. അപനിരീക്ഷണദോഷം എന്നാലെന്ത് വ്യക്തിഗത അപനിരീക്ഷണവും സാർവത്രിക അപനിരിക്ഷണവും ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

29. ജെ.എസ്. മില്ലിന്റെ അഞ്ച് പരീക്ഷണ രീതികളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുകയും മില്ലിന്റെ ഏതെങ്കലും ഒരു പരീക്ഷണ രീതിയെ വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

30. നാലുതരം പരികൽപനകളുടെ ഒരു പട്ടിക തയാറാക്കുകയും അവയിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്നിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

31. ഗവേഷണം നിർവചിച്ച് അതിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങളുടെ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

32 മുതൽ 34 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം. **(2 × 6 = 12)**

32. ഓയ്ളറുടെ വൃത്തങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ നിരുപാധിക തർക്കവാക്യങ്ങളിലെ പദങ്ങളുടെ വിതരണം വിശദീകരിക്കുക.

33. തർക്കവാക്യങ്ങളുടെ വാക്യവൈരുദ്ധ്യം നിർവചിക്കുകയും വാക്യവൈരുദ്ധ്യസൂചക ചതുരം നർമിക്കുകയും ചെയ്യുക.

34. ശാസ്ത്രീയ രീതി എന്നാലെന്ത് ? ശാസ്ത്രീയ രീതിയുടെ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

35 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 8 സ്കോർ വീതം. **(1 × 8 = 8)**

35. തർക്കശാസ്ത്രത്തിന് ക്രൈട്ടൺ നൽക്കുന്ന നിർവചനം എഴുതുകയും ആനിർവചനത്തെ അപഗ്രഥിച്ച് ഒരു ലേഖനം തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുക.

36. നിരുപാധിക ന്യായകൃത്തിന്റെ നിയമങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ലേഖനം എഴുതുക.