

MODEL EXAMINATION 2010 FEBRUARY
FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION

Reg. No. :

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 of 2 ½ hrs.
- You are not allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'Cool-off time'.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, 'മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യനമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

1. Prepare a chart which shows the difference between Normative Science and Positive Science

Normative Science	Positive Science
1	1
2	2
3	3

Score: 3

2. Identify the proposition given below and represent it in the diagram of opposition.

- Some men are beautiful
- All men are mortal
- No men are animals
- Some animals are not vertebrates

Score:5

3. Find out the contraposition of the given proposition (full & partial)

- All creatures are mortal
- All men are mortal

Score:3

4. Find out the minor, major and middle term of the following syllogism

All medicinal things are useful
 All herbs are medicinal
 Therefore All herbs are useful.

Score:2

5. Complete the following table

<u>Induction</u>	<u>Deduction</u>
a.	All flowers are beautiful
b.
c.
d.....

Therefore All flowers are beautiful

Score:5

6. 'Increase of poverty in society shows a corresponding increase in crime'. Identify Mills method inherent in this example.

Score:2

1. നോർമാറ്റീവ് സയൻസ്, പോസിറ്റീവ് സയൻസ് ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

Normative Science	Positive Science
1	1
2	2
3	3

Score: 3

2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പസിഷൻ ഏതാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയെ ഡയഗ്രാം ഓഫ് ഓപ്പസിഷന്റെ സഹായത്തോടെ കാണിക്കുക?

- Some men are beautiful
- All men are mortal
- No men are animals
- Some animals are not vertebrates

Score:5

3. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പസിഷന്റെ കോൺട്രാപൊസിഷൻ കണ്ടെത്തുക.

- All creatures are mortal
- All men are mortal

Score:3

4. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സില്ലോജിസത്തിന്റെ മൈൻർ, മേജർ, മിഡിൽ എന്നിവ കണ്ടെത്തുക.

All medicinal things are useful
 All herbs are medicinal
 Therefore All herbs are useful.

Score:2

5. തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

<u>Induction</u>	<u>Deduction</u>
a.	All flowers are beautiful
b.
c.
d.....

Therefore All flowers are beautiful

Score:5

6. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ദാരിദ്ര്യം സമൂഹത്തിൽ അക്രമവാസന വളർത്തും. ഇവിടെ മില്ലിന്റെ ഏതു രീതിയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

Score:2

7. Change the following arguments in to the symbolic logic form and examine its validity using truth table.

If Mohan works hard, then he will pass
Mohan works hard
Therefore Mohan will pass.

Score 4

8. Prepare a chart which shows the difference between Logic and Ethics.

Logic	Ethics
1	1
2	2

Score 2

9. Find out to which category the following proposition belongs: 'No men are perfect'

- a) Universal Affirmative
- b) Universal Negative
- c) Particular Affirmative
- d) Particular Negative

Score 1

10. The symbol for disjunction in symbolic logic is

- a) Dot (.)
- b) Wedge (v)
- c) Tilde (~)
- d) Horse shoe (\supset)

Score 1

11. Power tends to corrupt.

Knowledge is power :
 \therefore Knowledge tends to corrupt.
Is there any fallacy in the given Syllogism?
If so, name it.

Score 2

12.
$$\begin{array}{l} PM \\ SM \\ \hline \therefore SP \end{array}$$

The above stated form is in second figure. Give a concrete example for this figure.

Score 2

7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ആർഗ്യുമെന്റ് സിംബോളിക് ലോജിക്സിന്റെ ഫോമിലേക്ക് മാറ്റുക. ശ്രുതത് ഭേദിച്ചിന്റെ സഹായത്തോടെ അതിന്റെ വലിഡിറ്റി പരിശോധിക്കുക.

If Mohan works hard, then he will pass
Mohan works hard
Therefore Mohan will pass.

Score 4

8. ലോജിക്സിന്റെയും എത്തിക്സിന്റെയും വ്യത്യാസം കാണിക്കുന്ന ഒരു ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

Logic	Ethics
1	1
2	2

Score 2

9. "No men are perfect" എന്ന പ്രൊപ്പസിഷൻ ഏത് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

- a) Universal Affirmative
- b) Universal Negative
- c) Particular Affirmative
- d) Particular Negative

Score 1

10. സിംബോളിക് ലോജിക്സിൽ ഡിസ്ജംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നം ഏതാണ്?

- a) Dot (.)
- b) Wedge (v)
- c) Tilde (~)
- d) Horse shoe (\supset)

Score 1

11. Power tends to corrupt.

Knowledge is power :
 \therefore Knowledge tends to corrupt.
തന്നിരിക്കുന്ന സിലോജിസത്തിൽ എന്തെങ്കിലും fallacy ഉണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ പേരെഴുതുക.

Score 2

12.
$$\begin{array}{l} PM \\ SM \\ \hline \therefore SP \end{array}$$

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് സെക്കന്റ് ഫിഗർ ആണ്. ഇതിന്റെ പ്രകടമായ ഉദാഹരണം എഴുതുക.

Score 2

13. Some teachers are wise.
Some men are wise.
∴ Some men are teachers.
Is the above syllogism invalid? If so, why?
Score 3

14. If M and N are true, and O, is false, determine the truth-values of the following.
a) M.N.
b) $M \supset O$
Score 4

15. Comment on the uses of symbols in symbolic logic.
Score 4

16. State the limitation of the method of Authority.
Score 3

17. State the contradictory of 'Some students are honest'.
a) All students are honest
b) No students are honest
c) Some students are not honest
Score 1

18. is an important book on symbolic logic
a) Cartesian Meditations
b) Principia Mathematica
c) Philosophical Investigations
Score 1

19. 'All fruits in the basket are ripe' is an example of
a) Perfect induction
b) Induction by simple enumeration
c) Colligation of facts
Score 1

13. Some teachers are wise.
Some men are wise.
∴ Some men are teachers.
തന്നിരിക്കുന്ന സില്ലോഗിസം ഇൻവാലിഡ് ആണോ? ആണെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട്?
Score 3

14. M,N. എന്നിവ ശ്രൂ ഉം. O ഫാൾസും ആണെങ്കിൽ, താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയുടെ ശ്രൂത്ത് വാല്യൂ കണ്ടുപിടിക്കുക.
a) M.N.
b) $M \supset O$
Score 4

15. സിംബോളിക് ലോജിക്കിൽ ചിഹ്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായപ്പെടുക.
Score 4

16. മെത്തേഡ് ഓഫ് അഥോറിറ്റിയുടെ പരിമിതികൾ എന്തെല്ലാമാണ്.
Score 3

17. 'Some students are honest'. എന്ന വാക്യത്തിന്റെ കോൺട്രഡിക്റ്ററി പ്രൊപ്പസിഷൻ ഏതാണ്?
a) All students are honest
b) No students are honest
c) Some students are not honest
Score 1

18. സിംബോളിക് ലോജിക്കിന്റെ ഒരു പ്രധാന പുസ്തകമാകുന്നു.
a) Cartesian Meditations
b) Principia Mathematica
c) Philosophical Investigations
Score 1

19. 'All fruits in the basket are ripe' പ്രസ്തുത പ്രൊപ്പസിഷൻ ന് ഉദാഹരണമാണ്.
a) Perfect induction
b) Induction by simple enumeration
c) Colligation of facts
Score 1

20. If the proposition, 'All students are wise' is true, infer the truth-values of its contrary and subaltern propositions.

Score 3

21. The method of Tenacity gives importance to one's own belief. Prove it with an example.

Score 4

22. 'Fever is caused by virus'. Identify the type of hypothesis used in this statement. Justify your answer

Score 4

23. "Scientific method radically differ from other methods" Comment on its.

Score 5

24. ABC is followed by PQR.
ADE is followed by PST
AFG is followed by PXY.
∴ A is the cause as effect of P.

To which experimental method of J.S. Mill, the above symbolic expression corresponds do? State the merits and limitations of the method.

Score 5

25. Explain the idea of Truth function in symbolic logic. Give the truth tables of Negation (Contradictory function) and Disjunction (disjunctive function).

Score 10

20. 'All students are wise'

എന്ന പ്രൊപ്പസിഷൻ ട്രൂ ആണെങ്കിൽ അതിന്റെ Contrary, subaltern പ്രൊപ്പസിഷന്റെ ട്രൂത്ത് വാല്യു എന്തായിരിക്കും?

Score 3

21. മെത്തേഡ് ഓഫ് ടെനാസിറ്റി ഒരാളുടെ വിശ്വാസത്തിൽ പ്രാധാന്യം കൊടുക്കുന്നു എന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം എഴുതുക.

Score 4

22. 'Fever is caused by virus'. ഈ പ്രസ്താവനയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് ഏതുതരം hypothesis ആണ്?

നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക.

Score 4

23. "മറ്റു രീതികളിൽ നിന്നു മൗലികമായി വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാണ് ശാസ്ത്രീയ രീതി". ഇതിനെക്കുറിച്ച് അഭിപ്രായമെഴുതുക.

Score 5

24. ABC is followed by PQR.
ADE is followed by PST
AFG is followed by PXY.
∴ A is the cause as effect of P.

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സിംബോളിക് എക്സ്പ്രഷൻ ജെ.എസ്. മില്ലിന്റെ ഏത് എക്സ് പിരിമെന്റൽ മെത്തേഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത മെത്തേഡിന്റെ മേന്മകളും പരിമിതികളും വിശദീകരിക്കുക.

Score 5

25. സിംബോളിക് ലോജിക്കിൽ ട്രൂത്ത് ഫംഗ്ഷൻ ആശയം വിശദീകരിക്കുക. Negation (Contradictory function) Disjunction (disjunctive function) എന്നിവയുടെ ട്രൂത്ത് ടേബിൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

Score 10