

F.Y.
July 2017

Reg. No.

830

Name

First Year Higher Secondary Improvement Examination

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 2½ hrs.
- You are neither 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 the 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.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

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 ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Logic and Ethics are sciences.

- a) positive
- b) normative
- c) physical
- d) social

(1)

2. 'M. T. Vasudevan Nair is the author of the book Naalukettu' is an example for proposition.

- a) relational
- b) subject-predicate
- c) general
- d) class-membership

(1)

3. 'Number 13 is unlucky' is an example for

- a) method of intuition
- b) method of tenacity
- c) method of authority
- d) method of science

(1)

1. ലോജിക്കും എത്തിക്സും ശാസ്ത്രങ്ങളാണ്.

- a) പോസിറ്റീവ്
- b) നോർമേറ്റീവ്
- c) ഫിസിക്കൽ
- d) സോഷ്യൽ

(1)

2. എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ നാലുകെട്ട് എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ രചയിതാവാണ് എന്നത് പ്രോപ്പസിഷൻ ഉദാഹരണമാണ്.

- a) റിലേഷണൽ പ്രോപ്പസിഷൻ
- b) സബ്ജക്റ്റ്-പ്രെഡിക്കേറ്റ് പ്രോപ്പസിഷൻ
- c) ജനറൽ പ്രോപ്പസിഷൻ
- d) ക്ലാസ്സ്-മെമ്പർഷിപ്പ് പ്രോപ്പസിഷൻ

(1)

3. 13 എന്ന സംഖ്യ അശുഭ സൂചകമാണ് എന്നത് മെത്തേർഡിന് ഉദാഹരണമാണ്.

- a) മെത്തേർഡ് ഓഫ് ഇൻസ്റ്റ്യൂഷൻ
- b) മെത്തേർഡ് ഓഫ് ടെന്നാസിറ്റി
- c) മെത്തേർഡ് ഓഫ് അതോറിറ്റി
- d) മെത്തേർഡ് ഓഫ് സയൻസ്

(1)

4. Construct the figure of the following syllogism.

All gentlemen are polite.

No gamblers are polite.

∴ No gamblers are gentlemen.

- a) MP
SM
∴ SP
- b) PM
SM
∴ SP
- c) MP
MS
∴ SP
- d) PM
MS
∴ SP

(1)

5. A mirage perceiving as water is an example for fallacy of observation.

- a) universal mal-observation
- b) non-observation of essential circumstances
- c) non-observation of essential instances
- d) individual mal-observation

(1)

4. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സിദ്ധോജിസത്തിന്റെ ഫിഗർ നിർമ്മിക്കുക.

All gentlemen are polite.

No gamblers are polite.

∴ No gamblers are gentlemen.

- a) MP
SM
∴ SP
- b) PM
SM
∴ SP
- c) MP
MS
∴ SP
- d) PM
MS
∴ SP

(1)

5. വെള്ളം എന്ന തോന്നലുണ്ടാക്കുന്ന മരുപ്പച്ച ഒബ്സർവേഷന്റെ ഫാലസിക്ക് ഉദാഹരണമാണ്.

- a) യൂണിവേഴ്സൽ മാൽ-ഒബ്സർവേഷൻ
- b) നോൺ-ഒബ്സർവേഷൻ ഓഫ് എസ്സൻഷ്യൽ സർക്കംസ്റ്റാൻസസ്
- c) നോൺ-ഒബ്സർവേഷൻ ഓഫ് എസ്സൻഷ്യൽ ഇൻസ്റ്റാൻസസ്
- d) ഇൻഡിവിഡ്യൽ മാൽ-ഒബ്സർവേഷൻ

(1)

- | | |
|--|--|
| <p>6. The word 'science' originates from the Latin word 'Scientia' which means (1)</p> <p>7. The process of passing from one or more known judgements to a new judgement is mental operation. (1)</p> <p>8. The law of thought which asserts 'everything must have a cause' is (1)</p> <p>9. 'All books in the school library are good' is an example for type of induction. (1)</p> <p>10. Find out a conclusion for the following illustration based on method of concomitant variation.
 A_1B causes C_1P
 A_2B causes C_2B
 $\therefore$?..... (1)</p> <p>11. If A is True, B is False and C is True. Find out the truth value of given statement.
 $(A \vee B) \cdot (\sim A \supset C)$ (1)</p> | <p>6. 'സയിന്റീയ' എന്ന ലാറ്റിൻ പദത്തിൽ നിന്നും വരുന്ന 'സയൻസ്' എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം ആണ്. (1)</p> <p>7. അറിയാവുന്ന ഒന്നോ അതിലധികമോ പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്നും പുതിയ ഒന്ന് കണ്ടെത്തുന്നത് മാനസിക പ്രവർത്തനമാണ്. (1)</p> <p>8. 'എല്ലാത്തിനും നിർബന്ധമായും ഒരു കാരണം ഉണ്ടാകും' എന്നത് ലോ ഓഫ് തോട്ടിന് ഉദാഹരണമാണ്. (1)</p> <p>9. 'സ്കൂൾ ലൈബ്രറിയിലെ എല്ലാ പുസ്തകങ്ങളും നല്ലതാണ്' എന്നത് ഇൻഡക്ഷൻ ഉദാഹരണമാണ്. (1)</p> <p>10. മെത്തേർഡ് ഓഫ് കൺ കോമിറ്റന്റ് വേരിയേഷനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന് ഒരു ഉചിതമായ കൺക്ലൂഷൻ കണ്ടെത്തുക.
 A_1B causes C_1P
 A_2B causes C_2B
 $\therefore$?..... (1)</p> <p>11. A എന്നത് True, B എന്നത് False, C എന്നത് True ഉം ആയാൽ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയുടെ ഭൂത്ത് വാല്യ കണ്ടെത്തുക.
 $(A \vee B) \cdot (\sim A \supset C)$ (1)</p> |
|--|--|

- | | |
|---|---|
| <p>12. The word 'experiment' is derived from the Latin word (1)</p> <p>13. Write the definition of Logic given by Creighton. (2)</p> <p>14. Examine the characteristic features of science. (2)</p> <p>15. The method of agreement is a systematic effort to find a single factor. Write about the advantages of this method. (2)</p> <p>16. Identify the type of hypothesis from the given example and explain it. "The chemical reaction that happens in sun is nuclear fusion". (2)</p> <p>17. Logic and Psychology are sciences dealing with mental functions. Write about the similarities and differences between them. (3)</p> <p>18. What are the steps of scientific induction? (3)</p> <p>19. Examine the qualities of a good research. (3)</p> | <p>12. 'എക്സ്പെരിമെന്റ്' എന്ന വാക്ക് ലാറ്റിൻ പദത്തിൽ നിന്നും വരുന്നു. (1)</p> <p>13. ക്രെയ്റ്റൺ പറഞ്ഞ ലോജിക്കിനെ കുറിച്ചുള്ള നിർവ്വചനം എഴുതുക. (2)</p> <p>14. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)</p> <p>15. ഏക ഘടകത്തെ കണ്ടെത്താനുള്ള കൃത്യമായ മാർഗ്ഗമാണ് മെത്തേർഡ് ഓഫ് എഗ്രിമെന്റ്. ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക. (2)</p> <p>16. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഹൈപ്പോത്തീസിസ് കണ്ടെത്തി അതിനെ കുറിച്ച് എഴുതുക. "സൂര്യനിൽ സംഭവിക്കുന്ന രാസ പ്രക്രിയ ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ ആണ്". (2)</p> <p>17. ലോജിക്കും സൈക്കോളജിയും മാനസിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ശാസ്ത്രങ്ങളാണ്. ഇവ തമ്മിലുള്ള സാമ്യവും വ്യത്യാസവും എഴുതുക. (3)</p> <p>18. സയീന്റിഫിക് ഇൻഡക്ഷന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്? (3)</p> <p>19. ഒരു നല്ല ഗവേഷണത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തൊക്കെയാണ്. (3)</p> |
|---|---|

20. Read the following proposition.
'Some farmers are hardworking'.
Is there any converse for this
proposition? State a reason.

(3)

21. Combine the following
sentences into compound
propositions as directed.

a) You eat more.

You will get more weight.

(Hypothetical)

b) Price of fuel is high.

The price of commodities
increases.

(Conjunction)

c) Titanic is a ship.

Titanic is a movie.

(Alternative)

d) Raj is a bachelor.

Raj is married.

(Disjunction)

(4)

22. The term 'Research' means 'to go
above seeking'. Find out the
salient features of research.

(4)

20. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന
പ്രോപ്പസിഷൻ വായിക്കുക.

'Some farmers are hardworking'

ഇതിന് കൺവേഴ്സ് ഉണ്ടോ?
കാരണമെന്ത്.

(3)

21. തന്നിരിക്കുന്ന സെന്റൻസുകളെ
സൂചനപ്രകാരം കോമ്പൗണ്ട്
പ്രോപ്പസിഷനുകളാക്കുക.

a) You eat more.

You will get more weight.

(Hypothetical)

b) Price of fuel is high.

The price of commodities
increases.

(Conjunction)

c) Titanic is a ship.

Titanic is a movie.

(Alternative)

d) Raj is a bachelor.

Raj is married.

(Disjunction)

(4)

22. റിസെർച്ച് എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം
അന്വേഷണത്തിന് അപ്പുറമായി
കടക്കുക എന്നതാണ്. റിസെർച്ചിന്റെ
പ്രധാന സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

(4)

23. Reduce the following sentences into logical form.

- a) Every medicines are not dangerous.
- b) Barking dogs seldom bite.
- c) Indians are mostly literates.
- d) Sometimes medicines are allergic.

(4)

24. Change the following proposition into other three forms of categorical proposition and find their distributions with the help of Euler's circle.

'Some metals are solid'.

(4)

25. a) The word observation means

(1)

b) What are the different types of observation?

(5)

26. a) The word 'hypothesis' comes from two words 'hypo' and 'thesis' which means and

(1)

b) What are the characteristics of a good hypothesis?

(5)

23. തന്നിരിക്കുന്ന സെന്റൻസുകളെ ലോജിക്കൽ രൂപത്തിലാക്കുക.

- a) Every medicines are not dangerous.
- b) Barking dogs seldom bite.
- c) Indians are mostly literates.
- d) Sometimes medicines are allergic.

(4)

24. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോപ്പസിഷനെ മറ്റ് മൂന്ന് കാറ്റഗോറിക്കൽ പ്രോപ്പസിഷന്റെ രൂപത്തിലാക്കുക. അവയുടെ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഓയ്ലേഴ്സ് സർക്കിളിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തുക.

'Some metals are solid'.

(4)

25. a) ഒബ്സർവേഷൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം

(1)

b) ഏതൊക്കെയാണ് വിവിധതരം ഒബ്സർവേഷനുകൾ.

(5)

26. a) ഹൈപ്പോത്തീസിസ് എന്ന വാക്ക് 'ഹൈപ്പോ', 'തീസിസ്' എന്നീ രണ്ട് വാക്കുകളിൽ നിന്നും വരുന്നു. ഇതിനർത്ഥം ഉം ഉം ആണ്.

(1)

b) ഏതൊക്കെയാണ് ഒരു നല്ല ഹൈപ്പോത്തീസിസിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ.

(5)

27. a) Symbolize the following statements. (1)

b) Construct the truth table for the same. (5)

'The flower blooms and fragrance comes out'.

28. Find out the relation between the given propositions with the help of square of opposition. What are the other opposite relation between these propositions?

- All tobacco products are injurious to health.
- Some tobacco products are injurious to health. (6)

29. Explain the rules of categorical syllogism. (8)

OR

Explain the different forms of dilemmas with symbolic example. (8)

27. a) തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയെ സിംപോളിക് രൂപത്തിലാക്കുക. (1)

b) ഇതിന് ഒരു ട്രൂത്ത്-ടേബിൾ ഉണ്ടാക്കുക. (5)

'The flower blooms and fragrance comes out'.

28. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോപ്പസിഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സ്ക്വയർ ഓഫ് ഓപ്പോസിഷന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തുക. പ്രോപ്പസിഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള മറ്റ് ബന്ധങ്ങളെ കുറിച്ചും എഴുതുക.

- All tobacco products are injurious to health.
- Some tobacco products are injurious to health. (6)

29. കാറ്റഗോറിക്കൽ സില്ലോഗിസത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾ വിവരിക്കുക. (8)

അല്ലെങ്കിൽ

സിംപോളിക് ഉദാഹരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവിധ തരം ഡിലമകളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക. (8)

Qn. No.	Sub. No.	Answer key / value	Points	Score	Total
1		Normative sciences		1	1
2		a) Relational proposition		1	1
3		b) Method of Tenacity		1	1
4		b). $\frac{PM}{SP}$		1	1
5		a) universal mal-observation		1	1
6		to know		1	1
7		Reasoning		1	1
8		Law of sufficient Reason		1	1
9		Complete enumeration		1	1
10		A is the cause of C		1	1
11		True		1	1
12		a trial, test or proof		1	1
13		Craighton's definition		2	2
14		any two characteristics of science		2	2
15		any two advantages of method of Agreement		1+1	2
16		working hypothesis - explanation		1 1	2
17		any 3 points		1+1+1	3
18		steps of scientific induction		3	3
19		any 3 qualities of a good research		1+1+1	3
20		No converse Reason Proof		1 1 1	3
21		a) If you eat more, then you will get more weight b) Price of fuel is high and price of commodities increases c) Either Titanic is a ship or a movie d) Raj is not both a bachelor and married at same time		1 1 1 1	4

Qn. No.	Sub No.	Answer key / value	Points	Score	Total
22		any four features of research		1+1+1+1	4
23		a) All medicines are not dangerous b) Some barking dogs are not biting c) Some Indians are liberals d) Some medicines are allergic	1 1 1 1		4
24		A - All metals are solid E - No metals are solid I - Some metals are solid O - Some metals are not solid A E I O  distribution	2 1 1		4
25	a b	a) Keeping an object before our mind b) different types of observation		1 5	6
26	a b	a) below thesis b) 5 characteristics of a good hypothesis		1 5	6
27	a b	a) P. q b) Truth Table		1 5	6
28		4 relations diagram		4 2	6
29		Rules of categorical syllogism or 4 types of dilemma		1x8 or 2x4	8