

Reg. No. :

Name :

FY-41

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, JUNE 2022

Part – III

Time : 2½ Hours

PHILOSOPHY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 80 Scores

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 നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

Answer all the questions from 1 to 8. Each carries 1 score.

(8 × 1 = 8)

1. Psychology is _____ science.
(Positive science / normative science)

2. 'Some chemicals are medicine' is an example for _____ proposition.
 - (a) Universal Affirmative
 - (b) Universal Negative
 - (c) Particular Affirmative
 - (d) Particular Negative

3. No chocolates are bitter.
∴ No bitter things are chocolates.
In this inference the conclusion is drawn directly from one proposition. It is called _____ inference.

4. The term 'experimentum' means _____.

5. Jump from some to all is called _____.

6. Identify which of J.S. Mill's experimental method is used in this example.
ABC causes a b c
A causes a
B causes b
∴ C causes c
 - (a) Method of Agreement
 - (b) Method of Residue
 - (c) Method of Concomitant variation
 - (d) Method of difference

1 മുതൽ 8 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(8 × 1 = 8)

1. മനശ്ശാസ്ത്രം ഒരു _____ ശാസ്ത്രമാകുന്നു. [മാനക ശാസ്ത്രം (നോർമാറ്റീവ് സയൻസ്)/വാസ്തവീക ശാസ്ത്രം (പോസിറ്റീവ് സയൻസ്)]

2. 'Some chemicals are medicine' എന്നത് _____ തർക്കവാക്യത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.
 - (a) സർവ്വവ്യാപി വിധായകം [യൂണിവേഴ്സൽ അഫർമേറ്റീവ്]
 - (b) സർവ്വവ്യാപി നിഷേധകം [യൂണിവേഴ്സൽ നെഗറ്റീവ്]
 - (c) അംശവ്യാപി വിധായകം [പർട്ടിക്കുലർ അഫർമേറ്റീവ്]
 - (d) അംശവ്യാപി നിഷേധകം [പർട്ടിക്കുലർ നെഗറ്റീവ്]

3. No chocolates are bitter.
 ∴ No bitter things are chocolates.
 ഈ അനുമാനത്തിൽ ഒരു തർക്കവാക്യത്തിൽ [പ്രൊപൊസിഷൻ] നിന്ന് നേരിട്ട് നിഷ്കർഷത്തിലേക്ക് [കൺക്ലൂഷൻ] എത്തിച്ചേരുന്നു. ഇത്തരം അനുമാനം _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

4. 'എക്സ്പെരിമെന്റ്' എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം _____ എന്നാകുന്നു.

5. കുറച്ച് എണ്ണത്തിൽ നിന്നും മുഴുവൻ എണ്ണത്തിലേക്കുള്ള 'ചാട്ടം' അഥവാ 'കുതിപ്പ്' _____ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണത്തിൽ ജെ.എസ്. മില്ലിന്റെ ഏത് പരീക്ഷണ രീതിയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

ABC causes a b c
 A causes a
 B causes b
 ∴ C causes c

 - (a) അന്വയ രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് എഗ്രിമന്റ്)
 - (b) അവശേഷ രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് റെസിഡ്യൂ)
 - (c) അനുബന്ധ രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് കൺകമിറ്റന്റ് വേരിയേഷൻ)
 - (d) വ്യതിരേക രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് ഡിഫറൻസ്)

Fill in the blanks :

7.

Working hypothesis

 \longrightarrow
- | |
|--------------------------------------|
| Legitimate and Meaningful hypothesis |
|--------------------------------------|
- | |
|---|
| ? |
|---|

 \longrightarrow
- | |
|---------------------------------------|
| Irrational and Meaningless hypothesis |
|---------------------------------------|

8. ‘.’ (dot) is the symbol of conjunction. ‘ \sim ’ (curl) is the symbol of _____.
- (a) Disjunction
 - (b) Implication
 - (c) Material Equivalence
 - (d) Negation

Answer any five questions from 9 to 14. Each carries 2 scores.

(5 × 2 = 10)

9. Name the two branches of metaphysics.
10. Construct a disjunctive proposition by using the given propositions :
A restaurant is vegetarian
A restaurant is non vegetarian
11. Which are the four steps of scientific method ?
12. What is crucial instance ?
13. Change the following proposition into symbolic form.
‘Students are either hostlers or day scholars.’
14. The term ‘research’ comes from the French word _____, this means _____.

വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക :

7.

പ്രായോഗിക പരീക്ഷപന (വർക്കിങ്ങ് ഹൈപോതിസിസ്)	→	
നിയമാനുസൃതവും അർത്ഥപൂർണ്ണവുമായ പരീക്ഷപന		
?	→	
യുക്തി രഹിതവും അർത്ഥശൂന്യവുമായ പരീക്ഷപന		

8. ‘.’ (ഡോട്ട്) എന്നത് സംയോജകത്തിന്റെ (കൺജങ്ഷൻ) ചിഹ്നമാകുന്നു. ‘~’ (കേൾ) എന്നത് _____ ന്റെ ചിഹ്നമാകുന്നു.

- (a) വിയോജകം [ഡിസ്ജങ്ഷൻ]
- (b) വിവക്ഷ [ഇംപ്ലിക്കേഷൻ]
- (c) ദ്വതിക തുല്യത [മെറ്റീരിയൽ ഇക്വിലൻസ്]
- (d) നിഷേധം [നെഗേഷൻ]

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

- 9. അതിഭൗതികശാസ്ത്രത്തിന്റെ രണ്ട് ശാഖകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 10. തന്നിരിക്കുന്ന തർക്കവാക്യങ്ങൾ [പ്രൊപോസിഷൻ] ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വിയോജക തർക്കവാക്യം [ഡിസ്ജങ്ക്റ്റീവ് പ്രൊപോസിഷൻ] നിർമ്മിക്കുക :
A restaurant is vegetarian
A restaurant is non vegetarian
- 11. ശാസ്ത്രീയ രീതിയുടെ നാല് ഘട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
- 12. നിർണായക ദൃഷ്ടാന്തം (ക്രൂഷ്യൽ ഇൻസ്റ്റൻസ്) എന്നാൽ എന്ത് ?
- 13. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന തർക്കവാക്യത്തെ (പ്രൊപോസിഷൻ) ചിഹ്നരൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റി എഴുതുക.
‘Students are either hostlers or day scholars.’
- 14. ‘Research’ എന്ന പദം ഫ്രഞ്ച് വാക്കായ _____ എന്ന വാക്കിൽ നിന്നാണ് വന്നിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ അർത്ഥം _____ എന്നാകുന്നു.

Answer any five questions from 15 to 21. Each carries 3 scores.

(5 × 3 = 15)

15. 'Subject-predicate' proposition is one of the simple propositions. Write the other three simple propositions.

16. Fill in the blanks :

Obvertend

Obverse

- | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------|
| (1) All roses are red (SAP) | – | No roses are non red (SEP) |
| (2) No roses are red (SEP) | – | ? |
| (3) Some roses are red (SIP) | – | ? |
| (4) Some roses are not red (SOP) | – | ? |

17. Explain two types of malobservation with examples.

18. Match the following :

A

B

- | | |
|-------------------------|---|
| (1) Method of Tenacity | (i) Earth is flat |
| (2) Method of Authority | (ii) 13 is an unlucky number |
| (3) Method of Intuition | (iii) Drive carefully to avoid accidents. |

19. (a) The word 'causality' is derived from the Latin word _____.

(b) Write J.S. Mill's definition of cause.

20. Write the difference between hypothesis, theory and law.

21. Explain any three qualities of a good research.

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

15. ആഖ്യാ - ആഖ്യാത തർക്കവാക്യം (സബ്ജക്റ്റ് - പ്രെഡിക്കേറ്റ് പ്രൊപോസിഷൻ) ലളിത തർക്കവാക്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. മറ്റു മൂന്ന് ലളിത തർക്കവാക്യങ്ങൾ (സിമ്പിൾ പ്രൊപോസിഷൻ) എഴുതുക.

16. വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക :

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| പ്രതിവർത്യം (ബെ്വെർട്ടന്റ്) | പ്രതിവർത്തനം (ബെ്വേഴ്സ്) |
| (1) All roses are red (SAP) | - No roses are non red (SEP) |
| (2) No roses are red (SEP) | - ? |
| (3) Some roses are red (SIP) | - ? |
| (4) Some roses are not red (SOP) | - ? |

17. രണ്ട് തരം അപനിരീക്ഷണങ്ങളെ (മാൽ ബെ്സർവേഷൻ) ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക.

18. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

- | | |
|---|--|
| A | B |
| (1) ദൃഢവിശ്വാസ രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് ടെനസിറ്റി) | (i) ഭൂമി പരന്നതാണ് |
| (2) പ്രാമാണികത്വരീതി (മെതേഡ് ഓഫ് അതോറിറ്റി) | (ii) 13 ഒരു നിർഭാഗ്യ സംഖ്യയാണ് |
| (3) സഹജാവബോധ രീതി (മെതേഡ് ഓഫ് ഇൻഡ്യൂഷൻ) | (iii) അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രദ്ധയോടെ വണ്ടിയോടിക്കുക. |

19. (a) 'causality' എന്ന പദം ലാറ്റിൻ പദമായ _____ ൽ നിന്ന് വന്നതാണ്.
 (b) കാരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ജെ.എസ്. മില്ലിന്റെ നിർവചനം എഴുതുക.

20. പരികല്പന (ഹൈപോതിസിസ്), സിദ്ധാന്തം (തീയറി), നിയമം (ലോ) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക.

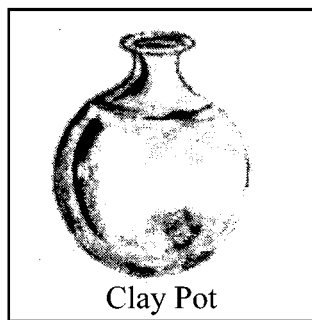
21. ഒരു നല്ല ഗവേഷകനാണായിരിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഗുണങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുക.

Answer any three questions from 22 to 26. Each carries 4 scores.

(3 × 4 = 12)

22. (a) What is deduction ?
(b) Give an example for deduction.
23. The figure of a syllogism is determined by the position of the middle term in two premises. Draw the four figures of categorical syllogism.
24. What are the merits of experiment ?

25.



Explain the picture in terms of Aristotelian view of cause.

26. Construct truth table for conjunction and Implication.

Answer any three questions from 27 to 31. Each carries 5 scores.

(3 × 5 = 15)

27. Write any five rules of categorical syllogism.
28. (a) What is observation ?
(b) Explain the characteristics of scientific observation.
29. Compare J.S. Mill's method of agreement and method of difference.
30. (a) Write the definition of research.
(b) List out the different steps involved in a research process.
31. What are the characteristics of a good hypothesis ?

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

22. (a) നിഗമനത്തിന് (ഡിഡക്ഷൻ) ഒരു നിർവചനം എഴുതുക.
 (b) നിഗമനത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

23. രണ്ട് ആധേയങ്ങളിലെ (പ്രെമിസസ്) മധ്യപദത്തിന്റെ സ്ഥാനമാണ് ഒരു നിരുപാധിക ന്യായവാക്യത്തിന്റെ (കാറ്റഗോറിക്ക് സില്ലോജിസം) രൂപം (ഫിഗർ) നിർണയിക്കുന്നത്. നിരുപാധിക ന്യായവാക്യത്തിന്റെ നാല് രൂപങ്ങൾ (ഫിഗർ) വരയ്ക്കുക.

24. പരീക്ഷണത്തിന്റെ മേൻമകൾ എന്തെല്ലാം?

25.



അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ കാരണത്തെ കുറിച്ചുള്ള കാഴ്ചപാടിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തെ വിശദീകരിക്കുക.

26. സംയോജകത്തിന്റെയും (കൺജങ്ഷൻ) വിവക്ഷയുടേയും (ഇംപ്ലിക്കേഷൻ) ശരി വിവരണപ്പട്ടിക (ട്രൂത്ത് ടേബിൾ) നിർമ്മിക്കുക.

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

27. നിരുപാധിക ന്യായവാക്യത്തിന്റെ (കാറ്റഗോറിക്ക് സില്ലോജിസം) എന്തെങ്കിലും അഞ്ച് നിയമങ്ങൾ (റൂൾസ്) എഴുതുക.

28. (a) നിരീക്ഷണം (ഒബ്സർവേഷൻ) എന്നാൽ എന്ത്?
 (b) ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.

29. ജെ. എസ്. മില്ലിന്റെ അന്യ രീതിയും (മെതേഡ് ഓഫ് എഗ്രിമന്റ്) വ്യതിരേകരീതിയും (മെതേഡ് ഓഫ് ഡിഫറൻസ്) താരതമ്യം ചെയ്യുക.

30. (a) ഗവേഷണത്തിന്റെ നിർവചനം എഴുതുക.
 (b) ഗവേഷണ പ്രക്രിയയിൽ വരുന്ന വിവിധ ഘട്ടങ്ങളെ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക.

31. ഒരു നല്ല പരീകല്പനയ്ക്ക് (ഹൈപ്പോതിസിസ്) വേണ്ട സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

Answer any two questions from 32 to 34. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

32. Explain the distribution of terms using Euler's circle.
33. (a) Draw square of opposition and mark the relation of proposition.
(b) Write the contrary of the given proposition.
 'All animals are mammals'.
(c) Identify the relation of opposition between the given propositions.
 All exams are easy (A)
 Some exam are not easy (O)
34. Explain postulates of induction with example.

Answer any one question from 35 to 36. Carries 8 scores.

(1 × 8 = 8)

35. Write down the definition of logic given by Creighton and analyse it.
36. (a) Prepare a chart showing the kinds of syllogism.
(b) Name the four types of Dilemma.
-

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

32. പദങ്ങളുടെ വിതരണം (ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഓഫ് ടോ) യുജേഴ്സ് വൃത്തങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക.

33. (a) സ്ക്വയർ ഓഫ് ഓപ്പോസിഷൻ വരച്ച് തർക്കവാക്യങ്ങളുടെ ബന്ധം അടയാളപ്പെടുത്തുക.

(b) തന്നിരിക്കുന്ന തർക്കവാക്യത്തിന്റെ കേവല വിരുദ്ധം (കോൺട്രറി) എഴുതുക.

‘All animals are mammals’.

(c) തന്നിരിക്കുന്ന തർക്കവാക്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വാക്യ വൈരുദ്ധ്യബന്ധം കണ്ടെത്തുക.

All exams are easy (A)

Some exam are not easy (O)

34. ആഗമനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന സങ്കല്പനങ്ങൾ (പോസ്റ്റുലേറ്റീസ്) ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.

35 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരേണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 8 സ്കോർ (1 × 8 = 8)

35. ക്രൈറ്റൺ തർക്കശാസ്ത്രത്തിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന നിർവചനം എഴുതി വിശകലനം ചെയ്യുക.

36. (a) വിവിധതരം ന്യായവാക്യങ്ങൾ (syllogism) കാണിക്കുന്ന ഒരു ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

(b) നാല്തരം വൈഷമ്യങ്ങളുടെ (ഡിലെമ) പേരെഴുതുക.

