

F.Y.
March 2018

Reg. No.
Name

130

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 കുട്ടലുകൾ, 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 question numbers 1 to 8. Each carry one score. (8 × 1 = 8)

1. The colour of the sky and the sea is blue. This is an example for the fallacy of
 a) Non observation
 b) Mal observation
 c) Universal mal observation
 d) Individual mal observation

2. The method of tenacity is closely linked with
 a) Uniformity
 b) Stability
 c) Our habits and believes
 d) Authority

3. The literal meaning of the word Philosophy is
 a) Love of wisdom
 b) Love of knowledge
 c) Love of values
 d) Love of truth

4. 'If it is rainy, then the ground will be wet' – According to traditional classification, the given proposition represents

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

1. ആകാശത്തിന്റെയും സമുദ്രത്തിന്റെയും നിറം നീലയാണ്. ഈ ഉദാഹരണം ഏത് ഫാലസിയാണ്. ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.
 a) നോൺ ഒബ്സർവേഷൻ
 b) മാൽ ഒബ്സർവേഷൻ
 c) യൂണിവേഴ്സൽ മാൽ ഒബ്സർവേഷൻ
 d) ഇൻഡിവിജുൽ മാൽ ഒബ്സർവേഷൻ

2. ദൃഢ വിശ്വാസത്തിന്റെ രീതിയുമായി അടുത്ത ബന്ധം പുലർത്തുന്നത് ആണ്.
 a) സ്വരത
 b) സ്ഥിരത
 c) നമ്മുടെ ശീലങ്ങളും വിശ്വാസങ്ങളും
 d) ആധികാരികത

3. ശബ്ദാനുസൃതമായി ഫിലോസഫി എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം ആണ്.
 a) ലൗ ഓഫ് വിസ്ഡം
 b) ലൗ ഓഫ് നോളജ്
 c) ലൗ ഓഫ് വാല്യൂസ്
 d) ലൗ ഓഫ് ട്രൂത്ത്

4. 'If it is rainy, then the ground will be wet'—എന്നത് പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ള വർഗ്ഗീകരണമനുസരിച്ച് ഏതിനെയാണ് പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത്.

5. 'Flood is due to the curse of God'.
This is an example for
Hypothesis.

6. The first step of Research
is

7. Find the symbol for implication
from the various symbols given
below.
($\cdot$, V , $\supset$, $\sim$)

8. Find the odd one out.
a) Selection of the problem.
b) Data collection
c) Analysis and interpretation.
d) Truth and validity.

Answer all questions from
question numbers 9 to 13. Each
carries two scores. (5 × 2 = 10)

9. Give an example for Universal
and Individual mal observation.

5. “‘വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന് കാരണം
ദൈവശാപമാണ് എന്നത്
ഹൈപ്പോതീസിസിന് ഉദാഹരണമാണ്.

6. ആണ് ഗവേഷണത്തിന്റെ
ആദ്യഘട്ടം.

7. തഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രതീകങ്ങളിൽ
നിന്ന് ഇംപ്ലിക്കേഷന് അനുയോജ്യമായ
പ്രതീകം കണ്ടെത്തുക.
($\cdot$, V , $\supset$, $\sim$)

8. ഒറ്റപ്പെട്ടതിനെ കണ്ടെത്തുക.
a) സെലക്ഷൻ ഓഫ് ദ പ്രോബ്ലം
b) ഡാറ്റാ കളക്ഷൻ
c) അനാലിസിസ് ആൻഡ്
ഇന്റർപ്രട്ടേഷൻ
d) ട്രൂത്ത് ആൻഡ് വാലിഡിറ്റി

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

9. യൂണിവേഴ്സൽ മാൽ ഒബ്സർവേഷനും
ഇൻഡിവിജുൽ മാൽ ഒബ്സർവേഷനും
അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണങ്ങൾ
എഴുതുക.

10. Identify the relationship between X and Y from the set I and II given below.

Mark P is sufficient cause.

Mark Q is necessary cause.

I. X – Electric shock

Y – Causes death

II. X – Presence of clouds

Y – Causes rain

11. Arrange the data given below into appropriate columns.

- Deals with the operations of human mind
- Science of mind
- Normative science
- Positive science

Logic	Psychology
•	•
•	•

12. You are assigned to do a project on the topic, "Impact of the mobile phones in the reading habit of students".

Construct a hypothesis for the above topic.

13. Describe J. S. Mill's view of causation.

10. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഒന്ന് രണ്ട് സെറ്റുകളിൽ നിന്ന് X , Y എന്നിവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സഫിഷ്യന്റ് cause ആണെങ്കിൽ അതിനുനേരെ P എന്നും necessary cause ആണെങ്കിൽ Q എന്നും അടയാളപ്പെടുത്തുക.

I. X – Electric shock

Y – Causes death

II. X – Presence of clouds

Y – Causes rain

11. താഴെ കൊടുത്ത വിവരങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ കോളങ്ങളിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

- മനുഷ്യന്റെ മനസ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നു.
- മനസ്സിന്റെ ശാസ്ത്രം
- നോർമാറ്റീവ് സയൻസ്
- പോസിറ്റീവ് സയൻസ്

Logic	Psychology
•	•
•	•

12. നിങ്ങളുടെ ക്ലാസ്സ് റൂം പ്രേജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി 'വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വായനാശീലത്തിൽ മൊബൈൽ ഫോണുകളുടെ സ്വാധീനം' എന്ന വിഷയത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഒരു ഹൈപ്പോതീസിസ് ഉണ്ടാക്കുക.

13. കോസേഷനെ സംബന്ധിക്കുന്ന ജെ. എസ്. മില്ലിന്റെ കാഴ്ചപ്പാട് വിശദമാക്കുക.

Answer any four from question numbers 14 to 18. Each carries three scores. (4 × 3 = 12)

14. 'Science is the study of facts'. It is one of the characteristics of science. List any other three characteristics of science.

15. Draw a table showing the different kinds of hypothesis.



We know that the above picture represents the conversion. Write the rules of conversion.

17. Jithin observed all the students in a class and reached to a conclusion that 'all of them are good'. But Rekha observed only few active students and gave the same reply. Identify and distinguish the different types of induction from the above given example.

18. Construct partial and full contra position of the following proposition.
"No thinkers are cowards".

14 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം. (4 × 3 = 12)

14. 'വസ്തുതകളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ശാസ്ത്രം' എന്നത് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഒരു സവിശേഷതയാണ്. മറ്റുള്ള ഏതെങ്കിലും 3 സവിശേഷതകൾ എടുത്തെഴുതുക.

15. വ്യത്യസ്തതരം ഹൈപ്പോതീസിസുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.



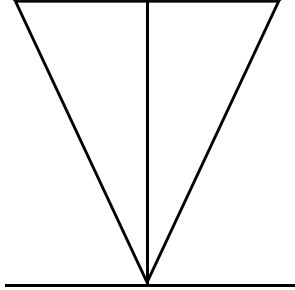
തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം കൺവേർഷനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതാണെന്ന് നമുക്കറിയാം. നിങ്ങൾക്ക് കൺവേർഷന്റെ റൂളുകൾ എഴുതാമോ?

17. ജിതിൻ ഒരു ക്ലാസ്സിലെ മുഴുവൻ വിദ്യാർത്ഥികളെയും നോക്കി 'എല്ലാവരും നല്ലതാണ്' എന്ന് പറഞ്ഞു. എന്നാൽ രേഖ കുറച്ച് നല്ല കുട്ടികളെ നോക്കി അതേ അഭിപ്രായം തന്നെ പറഞ്ഞു. ഇവ രണ്ടും ഏതുതരം ഇൻഡക്ഷൻ ആണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വേർതിരിച്ചെഴുതുക.

18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷന്റെ partial and full കോൺട്രാപൊസിഷൻ ഉണ്ടാക്കുക.
"No thinkers are cowards".

Answer any five from question numbers 19 to 24. Each carries four scores. (5 × 4 = 20)

19.



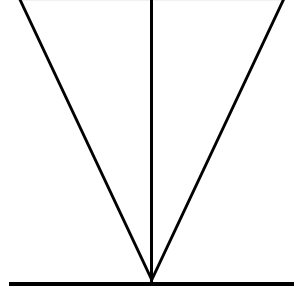
Construct four kinds of figures of syllogism from the given picture.

20. There are several steps involved in the research process. List any four steps from them.
21. Prepare a table showing the relation and difference between experiment and observation.
22. If P is considered as true, Q is considered as false and R is considered as true. Find the truth value of the following :
 - a) $(p \supset q) \vee r$
 - b) $\sim p(q \vee r)$
23. Scientific laws are established through different steps of induction. Write a short note on the four steps of scientific induction.
24. 'Fever is caused by virus'. Identify the type of hypothesis inherent in this statement. Justify your answer.

130

19 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 4 സ്കോർ വീതം. (5 × 4 = 20)

19.



മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് സിദ്ധോജിസത്തിന്റെ 4 ഫിഗറുകൾ ഉണ്ടാക്കുക.

20. ഒരു ഗവേഷണ പ്രക്രിയയിൽ ധാരാളം ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണം എടുത്തെഴുതുക.
21. പരീക്ഷണത്തിന്റെയും നിരീക്ഷണത്തിന്റെയും വ്യത്യാസങ്ങളും ബന്ധങ്ങളും കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
22. P -ഭൂത്തം Q false-ഉം R -ഭൂത്തം ആണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയുടെ ഭൂത്ത് വാല്യ കാണുക.
 - a) $(p \supset q) \vee r$
 - b) $\sim p(q \vee r)$
23. ശാസ്ത്രീയ നിയമങ്ങൾ പ്രാബല്യത്തിലാക്കുന്നതിന് ഇൻഡക്ഷന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു. സയന്റിഫിക് ഇൻഡക്ഷന്റെ 4 ഘട്ടങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
24. 'Fever is caused by virus'. ഈ പ്രസ്താവനയിൽ അന്തർലീനമായിരിക്കുന്നത് ഏതുതരം ഹൈപ്പോതീസിസാണ്. നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക.

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

25. 'Logic can be applied in every field of life'. Substantiate your answer.
26. 'A syllogism must contains three and only three propositions'— It is one of the rules of syllogism. Prepare a write up on any other five rules.
27. Prepare a discussion report on the method of science to show that the aim should be prove scientific method as the best method.

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

28. Prepare a seminar paper on the topic, 'Mill's 'experimental method' with suitable examples.
29. Find the opposite relation between the categorical propositions given below with the help of square of opposition.
"All birds are feathered
No birds are feathered"
Find other relations between these propositions and explain.

25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

25. 'ലോജിക് ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തമേഖലകളിലും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു'. സമർത്ഥിക്കുക.
26. 'ഒരു സിലോഗിസത്തിൽ മൂന്നേ മൂന്ന് പ്രൊപ്പോസിഷനുകൾ മാത്രമേ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ' ഇത് സിലോഗിസത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന റൂളാണ്. മറ്റ് ഏതെങ്കിലും 5 റൂളുകൾ അടങ്ങിയ ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
27. 'ശാസ്ത്രീയരീതിയാണ് ശരിയായ രീതി' എന്ന് തെളിയിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ചർച്ചാ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

28 ഉം 29 ഉം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 6 സ്കോർ വീതം.

(2 × 6 = 12)

28. മില്ലിന്റെ 'പരീക്ഷണരീതികൾ' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് ഒരു സെമിനാർ പേപ്പർ തയ്യാറാക്കുക.
29. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കാറ്റഗോറിക്ൽ പ്രൊപ്പോസിഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള ഓപ്പോസിറ്റ് റിലേഷൻസ് സ്ക്വയർ ഓഫ് ഓപ്പോസിഷന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തുക.
"All birds are feathered
No birds are feathered"
ഇവ തമ്മിലുള്ള മറ്റ് ബന്ധങ്ങളേതെല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തി വിശദമാക്കുക.

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

30. Change the following proposition into its symbolic form.

- If you eat light supper, then you will need few medicines (1)
- Blackberry is either a mobile phone or a fruit. (1)

Construct truth tables for conjunction, disjunction and implication. (6)

31. a) Can you identify the subject and predicate terms in the following proposition?
"Some flowers are beautiful....". (2)

b) Explain the distribution of terms among categorical propositions with the help of Euler's circle. (6)

30 ഉം 31 ഉം ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 ന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 8 സ്കോർ വീതം. $(1 \times 8 = 8)$

30. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷനുകൾ പ്രതീകാത്മക രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുക.

- If you eat light supper, then you will need few medicines (1)
- Black berry is either a mobile phone or a fruit. (1)

കൺജംഗ്ഷൻ, ഡിജക്ഷൻ, ഇംപ്ലിക്കേഷൻ എന്നിവയുടെ ട്രൂത്ത് ടേബിൾ വരയ്ക്കുക. (6)

31. a) ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷനിലെ സബ്ജക്ട്, പ്രെഡിക്കേറ്റ് ടേമുകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.
"Some flowers are beautiful....". (2)

b) യൂളേഴ്സ് സർക്കിളിന്റെ സഹായത്തോടെ കാറ്റഗോറിക്കൽ പ്രൊപ്പോസിഷനുകളുടെ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഓഫ് ടേംസ് വിശദീകരിക്കുക. (6)