

(Pages : 4)

N – 7880

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme under CBCSS**

**Statistics**

**Complementary Course for Psychology**

**ST 1431.5 – STATISTICAL METHODS FOR PSYCHOLOGY — IV**

**(2019 Admission onwards)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

**SECTION – A**

Answer **all** questions. Each question carries 1 mark.

1. Differentiate parameter and statistic.
2. Define sampling distribution.
3. What is the problem of point estimation.
4. What you mean by hypothesis.
5. Define composite hypothesis.
6. What do you mean by large sample test.
7. Give the test statistic for testing the mean of a population when  $n$  is large and  $\sigma$  is known.
8. Give any two applications of paired-t test?

P.T.O.

9. When do you opt non-parametric test.
10. Define run in a non-parametric test.

(10 × 1 = 10 Marks)

### SECTION – B

Answer **any eight** questions. Each question carries **2** marks.

11. What you mean by statistical inference.
12. Distinguish between standard deviation and standard error.
13. Define F-distribution.
14. A random sample of size 17 from a normal population is found to have mean 4.7 and  $s^2=5.76$ . Find a 90% confidence interval for the mean of the population.
15. Define statistical hypothesis.
16. Distinguish between null and alternative hypothesis.
17. What is meant by critical region in testing of hypothesis and what considerations are given to determine it?
18. Explain steps in statistical testing procedure.
19. Define the two kinds of errors in testing a statistical hypothesis.
20. Distinguish between one-tailed and two-tailed tests.
21. Give an example of a statistic following normal distribution.
22. What are the conditions for using chi square for testing agreement between the theoretical frequencies and observed frequencies?
23. Give two statistics following t distribution.

24. Describe the statistic for testing correlation coefficient.
25. What is the difference between sign test and Wilcoxon's signed rank test?
26. Describe sign test.

**(8 × 2 = 16 Marks)**

### SECTION – C

Answer any six questions. Each question carries 4 marks.

27. Describe  $\chi^2$  - distribution and state its uses.
28. What are the assumptions made for the application of t distribution in the small sample test?
29. State the relation between  $\chi^2$ , t and F distributions.
30. Distinguish between randomised and non-randomised test.
31. Explain how will you test the hypothesis that the given sample is drawn from a normal population with given mean.
32. Obtain the mean and variance of  $\chi^2$  distribution with n df.
33. Random samples of sizes 500 and 400 are found to have means 11.5 and 10.9 respectively. Can the samples be regarded as random sample drawn from the population whose standard deviation is 5?
34. Explain the procedure of testing the hypothesis that a proportion has a specified value, provide an example.
35. A random sample of 25 pairs of observations gave correlation coefficient (r) = 0.5. Can it be regarded as drawn from a population with correlation coefficient 0.6.
36. A sample of 10 observations gives a mean equal to 38 and standard deviation 4. Can we concluded that the population mean is 40.
37. Distinguish between parametric and non—parametric tests.
38. Define median test.

**(6 × 4 = 24 Marks)**

## SECTION – D

Answer any 2 questions. Each question carries 15 marks.

39. (a) Explain the process of constructing confidence interval for the proportion has a specified value.
- (b) If the mean age at death of 64 men engaged in an occupation is 52.4 years with standard deviation of 10.2 years. What are the 98% confidence interval for the mean age of all men in that occupation.
40. (a) Define (1) critical region (2) significance level and (3) power.
- (b) To test the hypothesis that the probability of a coin showing head is  $p_0$  against the hypothesis that the probability is  $p_1 (p_1 > p_0)$ , it is decided to toss the coin  $n$  times and reject the hypothesis if it shows head in more than  $\gamma$  tosses, (1) what is the test statistic (2) critical region (3) power of the test (4) type two error and significance level.
41. (a) Explain the test procedure of testing the equality of two proportions.
- (b) In a sample of 600 men from a certain city 400 are found as smokers. In 900 from another city 450 are smokers, Do the data indicate that the cities are significantly different as far as smoking habits are concerned ( $\alpha = 0.05$ ).
42. (a) Explain how t test is used for paired comparison of difference of means.
- (b) A random sample of pigs fed on diet A over a period gave the following values,  $\bar{x} = 6, s = 3.8, n = 8$ . Another sample fed diet B gave the  $\bar{x} = 9, s = 4.15, n = 5$ . Test whether the diets A and B differ significantly in their means.
43. (a) Define contingency table and give the test procedure for testing the independence of attributes.
- (b) What are the important applications of F-distribution.
- (c) Describe interval estimation.
44. (a) Discuss the advantages of non-parametric statistical test procedures.
- (b) Describe Wald-Wolfowitz run test with example.
- (c) Explain McNeamer's test.

(2 × 15 = 30 Marks)

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme under CBCSS**

**Language Course - Additional Language - Malayalam**

**ML 1411.1 : ആശയവിനിമയം, സർഗ്ഗാത്മകരചന, ഭാഷാവബോധം**

**(2019 Admission Onwards)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

- I. ഒരു വാക്കിലോ വാക്യത്തിലോ ഉത്തരമെഴുതുക.
  1. ബൈബിൾ പ്രമേയമായി എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ എഴുതിയ കഥ.
  2. കമ്പ്യൂട്ടറിൽ മലയാളഭാഷ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങുന്നത് ഏത് മേഖലയിൽ?
  3. ISCI (ഇസ്കി) യുടെ പൂർണ്ണരൂപം.
  4. പദാനുപദവിവർത്തനം എന്നാലെന്ത്?
  5. കമാബീജത്തെ എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ നിർവ്വചിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
  6. ശരിയായ പദം ഏത്?  
അകത്തളിര് - അകതളിര്
  7. തെറ്റ് തിരുത്തുക.  
ഭർത്താവ് മരിച്ച വിധവയായ സ്ത്രീ കുട്ടികളെ പരിപാലിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടി.
  8. വാക്യശുദ്ധി വരുത്തുക.  
സമരത്തിൽ നേതാവ് പങ്കെടുത്തു.

And it was at that age,  
Poetry arrived  
in search of me. I don't know,  
I don't know where  
it came from, from winter or  
a river  
I don't know how or when"

19. മലയാളത്തിലെ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതുക.

സാധ്യമായിട്ട്  
പുഴയ്ക്കരികിലൂടെയും മറ്റും സാധാരണക്കാരെപ്പോലെ  
മലയാളത്തിൽ എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ  
കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ  
കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ  
കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

18. മലയാളത്തിലെ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതുക.

17. പദ്യത്തിലെ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതുക.

തന്നെ

16. കഥയെഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

15. ഇ-പേജ് രചനയ്ക്കായി എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

14. സർവ്വതോമുഖമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

13. ഗദ്യത്തിലെ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

12. എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

11. 'സർവ്വതോമുഖമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

11. ഒരു പദ്യത്തിൽ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

(10 x 1 = 10 Marks)

10. കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

9. പദ്യത്തിലെ കേന്ദ്രീകൃതമായ പദ്യം എഴുതാനുണ്ട്. ഇങ്ങനെ എഴുതാനുണ്ട്. മലയാളത്തിൽ

20. ആശയം വ്യക്തമാക്കുക.  
 “ഒരൊറ്റ മതമുണ്ടുലകിന്നുയിരാം പ്രേമ-  
 മതൊന്നല്ലോ  
 പരക്കെ നമ്മെപ്പാലമ്യുതും  
 പാർവണശശിബിംബം”
21. മലയാളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഓൺലൈൻ മാഗസിനുകളെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുക.
22. “ഓർക്കുട്ടി” - കുറിപ്പെഴുതുക.
23. വിക്സിഗ്രന്ഥശാല - കുറിപ്പെഴുതുക.
24. ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്യുക.  
 “ജീവിച്ചിരിക്കുന്നവരോ  
 മരിച്ചവരോയെന്ന്  
 തിരിച്ചറിയാതെ പോകും  
 ചില നിമിഷങ്ങൾ  
 ആയതിനാൽ  
 മരിച്ചവരുടെ  
 ഫോൺ നമ്പറുകൾ  
 ഡിലീറ്റ് ചെയ്യാറില്ല ഞാൻ”
25. സൈബർ സാഹിത്യത്തിന്റെ പരിമിതികൾ എന്തെല്ലാം?
26. ഫേസ്ബുക്ക് - കുറിപ്പെഴുതുക.

(8 × 2 = 16 Marks)

- III. നൂറ്റിയിരുപതു വാക്കിൽ കവിയാതെ ഏതെങ്കിലും ആറ് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
27. സർഗ്ഗാത്മകതയെ സഹായിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? വിശദമാക്കുക.
28. കേരളത്തിലെ അച്ചടിയുടെ ചരിത്രം സംഗ്രഹിക്കുക.
29. മാധ്യമരംഗത്ത് റേഡിയോയുടെ പ്രസക്തി വിലയിരുത്തുക.
30. സമൂഹമാധ്യമങ്ങളിലെ മുഖ്യഘടകമാണ് ചലച്ചിത്രം - വിലയിരുത്തുക.
31. ഭാഷാ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ ആധാരശില എൻകോഡിങ്ങ് വ്യവസ്ഥയാണ് എന്നു പറയുന്നതിന്റെ കാരണം വിശദമാക്കുക.

32. ചെറുകുമാ രചനയെക്കുറിച്ച് എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ പങ്കുവെക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ എന്തൊക്കെ?
33. കാവ്യപ്രചോദനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഭാരതീയ സങ്കല്പം വിവരിക്കുക.
34. ഇ-മാധ്യമങ്ങളുടെ ഗുണദോഷങ്ങളെ ക്രോഡീകരിക്കുക.
35. മലയാളത്തിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്യുക.

"Speaking without notes, his tone a mixture of frankness and fervour, he urged his listeners to sign the Act of Accession which would join their states to either India or Pakistan. A resort to arms, he stressed, would produce only bloodshed and disaster. "Look forward ten years" he begged them, 'consider what the situation in India and the world' will be then, and have the foresight to act accordingly".

36. രാജലക്ഷ്മിയുടെ ആത്മഹത്യയെക്കുറിച്ചും അവരുടെ ഏകാന്തതയെക്കുറിച്ചും എം.ടി. വിലയിരുത്തുന്നതെങ്ങനെ?
37. ബ്ലോഗ് എന്നാലെന്ത്? മലയാളഭാഷയിലുള്ള ബ്ലോഗുകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുക.
38. "Don't judge a book by its cover" മലയാളത്തിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്ത് ആശയം വ്യക്തമാക്കുക.

**(6 × 4 = 24 Marks)**

IV. മൂന്നു പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

39. സമകാലീന ജീവിതത്തിൽ മാധ്യമങ്ങൾക്കുള്ള പങ്ക് വ്യക്തമാക്കുക.
40. എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ എന്ന എഴുത്തുകാരന്റെ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന കൃതിയാണ് "കാമികന്റെ പണിപ്പുര" - വിശദമാക്കുക.
41. ഗദ്യം, പദ്യം, ശൈലികൾ, പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ എന്നിവയിലെല്ലാം വിവർത്തനത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത രീതികൾ നിലനില്ക്കുന്നു - വിശദമാക്കുക.
42. മലയാളത്തിൽ സംവദിക്കാനായാൽ മാത്രമേ സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ തട്ടിലുള്ളവർക്കും ഇന്റർനെറ്റിന്റെ നേട്ടം ലഭ്യമാകുകയുള്ളൂ എന്ന ലേഖനത്തിന്റെ അഭിപ്രായത്തെ സാധൂകരിക്കുക.
43. 'ലിംഗനീതി സമൂഹത്തിൽ' എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് ഉപന്യസിക്കുക.
44. മുഖ്യധാരാസാഹിത്യവും സൈബർ സാഹിത്യവും പരസ്പരപൂരകങ്ങളാണ് - സമർത്ഥിക്കുക.

**(2 × 15 = 30 Marks)**



(Pages : 3)

N – 7503

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme Under CBCSS**

**Language Course - English**

**EN 1411.1/EN 1411.3 : READINGS IN LITERATURE**

**(Common for Career Related 2(a) courses)**

**(2019 Admission Onwards)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

I. Answer **all** questions each in a word or a sentence:

1. What was the context for writing "Song to the men of England"?
2. Where was the poem "The Gift Outright" first recited?
3. What does Oodgeroo Noonuccal mean by 'Dream Time'?
4. In which language was the poem "Agony" first written? Who translated it into English?
5. Where is the tale "The Power of Faith" taken from?
6. Why did Jerome go to the British Museum?
7. What does "The end of Imagination" critique?
8. Where does the play *A Marriage Proposal* begin?

P.T.O.

9. Who wrote *The Cherry Orchard*?
10. What did Uma write in the pages of the family almanacs?

(10 × 1 = 10 Marks)

II. Answer any **eight**, each in a short paragraph not exceeding **50** words:

11. Explain the phrase 'salvation in surrender.'
12. What is the theme of the poem "I Can't Help Blossoming?"
13. How does the poem "Agony" describe the physical features of the old woman?
14. Discuss the memories of home in "House of a Thousand Doors."
15. What does Kochuraman decide to learn?
16. How did marriage affect Uma's education?
17. Who is Pyarimohan?
18. Analyse the title "The Power of Faith."
19. Explain the term 'pro-nuke elite.'
20. Who is Earl Little?
21. Who was Babu Kuruvila?
22. Describe Lomov's and Natalia's first quarrel.
23. Explain 'Ku Klux Klan'.
24. What are the social evils that Tagore critiques in his story 'The Exercise Book'?
25. How does the play *A Marriage Proposal* end?
26. What is Corroboree?

(8 × 2 = 16 Marks)

III. Answer any **six**, each in a paragraph not exceeding **100** words:

27. Discuss the humour in "Telephone Conversation."
28. Why cannot the *Classia* flower help blossoming?
29. What are the similarities Atwood draws between the exterior and interior landscapes?
30. Comment on the title 'Madness.'
31. Analyse the significance of the Exercise Book in Tagore's story.
32. Describe the character of Natalia.
33. What role does Tschubukov play in *A Marriage Proposal*?
34. Comment on the relationship between the girl and the narrator in "Identity Card."
35. How did Kochuraman become a wealthy man?
36. Bring out the humour in the story "The Man Who was a Hospital".
37. What will be the impact of nuclear war on environment?
38. How does the social agency displace the family of Malcom?

**(6 × 4 = 24 Marks)**

IV. Answer any **two** in about **300** words:

39. Discuss the poem "We Are Going" as an aboriginal perspective on colonization.
40. What is the message that the poem "I Can't Help Blooming"? – Convey.
41. Attempt a character sketch of Krishnan in "Madness."
42. Bring out the humour in "The Power of Faith."
43. Comment on Arundathi Roy's views on the Theory of Deterrence.
44. How does Chekov satirize the Contemporary attitude of society to marriage through "*A Marriage Proposal*"?

**(2 × 15 = 30 Marks)**

(Pages : 4)

N – 7511

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme Under CBCSS**

**Language Course : Additional Language - Hindi**

**HN 1411.1 — HINDI : KAVITA EVAM EKANKI**

**(2020 Admission)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

1. एक शब्द या एक वाक्य में उत्तर लिखिए।
1. 'टूटा पहिया' किसकी कविता है?
2. 'सूरसारावली' किसकी रचना है?
3. 'औरत और घर' कविता का रचनाकार कौन है?
4. 'छोटी मछली बड़ी मछली' एकांकी का रचनाकार कौन है?
5. पंतजी के मतानुसार गंगा नदी में शुक्र नक्षत्र कैसे प्रतीत होता है?
6. तुलसीदासजी के मतानुसार धर्म का मूल क्या है?
7. 'चकोरी' किस एकांकी का पात्र है?
8. अपनी भाषा की सुंदरता एवं महत्ता स्पष्ट करनेवाली डॉ. ए. अरविंदाक्षन की एक कविता का नाम
9. बलदेव की बहन का नाम क्या है?
10. 'गांधीजी जानते थे नमक की कीमत और अमरुदोंवाली मुनिया भी' किस कविता की पंक्ति है?

**(10 × 1 = 10 Marks)**

P.T.O.

- II. किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर करीब 50 शब्दों में लिखिए।
11. गंगा जल के बीच से उड़ने वाली पक्षी को कवि क्या मानता है?
  12. दुर्लभ मानव जीवन के संबंध में कबीरदास जी ने क्या कहा है?
  13. 'मुट्टी भर दाने को भूख मिटाने को  
मुँह फटी पुरानी झोली का फैलाता' यह किस कविता की पंक्ति है? रचनाकार कौन है?
  14. औरत के लिए और पूरे समाज के लिए खतरनाक क्या है?
  15. डॉ. कौशिक ने जिस दवा का आविष्कार किया है उसकी विशेषता क्या है? उसका परीक्षण पहले किसमें किया?
  16. 'शादी की बात' एकांकी की प्रमुख समस्याएं क्या-क्या हैं?
  17. अभिमन्यु को क्यों दुस्साहसी कहा गया है?
  18. 'जाति न पूछो साधु की पूछ लीजिए ज्ञान।  
मोल करो तलवार का पड़ा रहन दो म्यान' अर्थ स्पष्ट कीजिए।
  19. 'पावस देखि रहीम मन, कोइल साधे मौन।  
अब दादुर बकता भए हमाके पूछे कौन' अर्थ स्पष्ट कीजिए।
  20. मूरदासजी के मतानुसार अनंत सुख श्रीकृष्ण से मिल पाते हैं अन्य से नहीं। क्या-क्या उदाहरण देकर कवि ने इसे स्पष्ट किया है?
  21. 'घर में सुरक्षापूर्वक होने का अहसास वह एक' यहाँ किसके बारे में कहा गया है? क्यों?
  22. बलदेव ने केशव का वध क्यों किया?
  23. चाँद दहेज़ की बात कहने पर चकोरी की प्रतिक्रिया क्या थी?
  24. 'मैं अपनी चिरियों से यही कहना चाहता हूँ' यह किस कविता की पंक्ति है। कवि चिरियों से क्या कहना चाहता है?
  25. पिता के कंधे पर बैठते वक्त बच्चों को कैसे लगता है?
  26. लहरों में प्रकट फेन के बुलबुलों को कवि क्या मानता है?

(8 × 2 = 16 Marks)

- III. किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर करीब 120 शब्दों में लिखिए।
27. 'मौत जालिम है पर ज़िन्दगी के कायदे उससे भी ज्यादा जालिम' संदर्भ स्पष्ट कीजिए।
28. 'मालिन आवत देखिकर कलियाँ करि पुकार।  
फूले-फूले चुन लिए कलि हमारी बार' ॥ अर्थ स्पष्ट कीजिए।
29. 'चाट रहे जूठी पत्तल वे सभी सड़क पर खड़े हुए  
और झपट लेने को उनसे कुत्ते भी है अड़े हुए' अर्थ व्यक्त कीजिए।
30. कवि नौका विहार को जीवन दर्शन के आधार पर कैसे निरूपित किया है?
31. 'इतिहास की सामूहिक गति  
सहसा झूठी पड़ जाने पर  
क्या जाने सच्चाई टूटे हुए पहियों का आश्रय ले' स्पष्ट कीजिए।
32. महादेव का चरित्र चित्रण कीजिए।
33. चाँद एवं चकोरी कैसे भैय्या बन गये?
34. 'जड़ चेतन गुन दोषमय बिस्व कीन्ह करतार  
संत हंस गुन गहहिं पय, परिहरि वारि विकार' अर्थ स्पष्ट कीजिए।
35. पिता की मेहनत कैसे हैं?
36. अपनी भाषा का इस्तेमाल करते वक्त मौसम की खुशामिजाजी क्या-क्या हैं?
37. 'शादी की बात' एकांकी के पात्रों का चरित्र चित्रण कीजिए।
38. 'दया धर्म का मूल है, पाप मूल अभिमान  
तुलसी दया न छोडिए, जब लग घट में प्राण' अर्थ स्पष्ट कीजिए।

(6 × 4 = 24 Marks)

IV. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर 250 शब्दों में लिखिए।

39. 'नौकाविहार' कविता का भावार्थ लिखकर उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
40. 'छोटी मछली बड़ी मछली' एकांकी की समीक्षा कीजिए।
41. 'जान से प्यारे' एकांकी की कथावस्तु लिखिए।
42. सूरदास की कृष्ण भक्ति स्पष्ट कीजिए।
43. 'भाषा की मिठास' कविता का भाव स्पष्ट कीजिए।
44. 'दस मिनट' एकांकी की समीक्षा कीजिए।

(2 × 15 = 30 Marks)

(Pages : 3)

N – 7881

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme Under CBCSS**

**Zoology**

**Complementary Course for Psychology**

**ZO 1431.2 : PHYSIOLOGY OF EMOTION AND COGNITION**

**(2019 Admission Onwards)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

I. Answer all questions with two diagnostic features.

1. Aggression
2. Stress
3. Attitude learning
4. Emotional breakdown
5. Limbic system
6. Spinal memory
7. Tompson's work
8. Cerebellum
9. Hebbian theory
10. Psuedolearning

**(10 × 1 = 10 Marks)**

P.T.O.



II. Answer **any eight** questions in two sentences.

11. Neurosis
12. Frontal lobe
13. Semantic memory
14. Hippocampus
15. Anterograde amnesia
16. Broca's area
17. Hemispheric lateralization
18. Arousal hypothesis
19. Engram
20. Orbitofrontal cortex
21. Amnesic syndrome
22. Cognitive impairment
23. Short term memory
24. Fear
25. Working memory
26. Korsakoff's syndrome

**(8 × 2 = 16 Marks)**

III. Answer **any six** of the following.

27. Describe stress related disorders
28. Citing Lashley's works explain memory in brain damaged humans.

29. Explain anatomical basis of emotion
30. Describe the role of cortex in learning.
31. Explain Pavlov's experiments
32. Explain memory retrieval
33. Describe Kohler and Skinner experiments
34. Briefly outline theories of forgetting.
35. Explain the neural basis of pleasure
36. Describe the hormones that influence aggression
37. Explain synaptic basis of learning
38. Describe Kluver Bucy syndrome

**(6 × 4 = 24 Marks)**

IV. Answer **any two** of the following.

39. Explain physiological responses of the body to stress.
40. Explain structure of limbic system and its role in emotion
41. Write an essay on the types and stages of sleep
42. Explain the evolutionary theories of emotion
43. Explain in detail the neural mechanisms of sensitization and Habituation
44. Explain the mechanism of criteria of memory

**(2 × 15 = 30 Marks)**

(Pages : 4)

N – 7879

Reg. No. : .....

Name : .....

**Fourth Semester B.Sc. Degree Examination, August 2022**

**First Degree Programme Under CBCSS**

**Psychology**

**Core Course**

**PG 1441 : SOCIAL BEHAVIOUR**

**(2020 Admission)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

**SECTION – A**

Answer **all** questions in a word to 2 sentences. **Each** Carries 1 mark.

1. \_\_\_\_\_ is considered as the Father of Social Psychology
2. Mental Framework for Organizing and Using Social Information is \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ bias refers to the tendency to expect the overall outcomes as positive.
4. \_\_\_\_\_ is the effort to change our attitudes through the use of various kinds of messages
5. Frustration aggression is proposed by \_\_\_\_\_

P.T.O.

**Define the following**

6. Social Cognition
7. Socialization
8. Impression Formation
9. Compliance
10. Altruism

**(10 × 1 = 10 Marks)**

**SECTION – B**

Short Answer **any eight** exceeding 1 paragraph, **Each** Carries 2 mark.

11. Planning Fallacy
12. Counterfactual Thinking
13. Availability Heuristics
14. Automatic Processing
15. Trivialization
16. Cognitive Dissonance
17. Reactance
18. Mood Congruent Memory
19. Cohesiveness
20. Descriptive Norms
21. Reciprocity
22. Foot in the mouth tactic

23. Bystander effect
24. Excitation Transfer theory
25. Sensation Seeking behaviour
26. Self- Regulation

**(8 × 2 = 16 Marks)**

**SECTION – C**

Short Essay. Answer **any six** exceeding 120 words, **Each Carries 4 mark.**

27. Explain the factors influencing Social interaction
28. How are impressions formed?
29. Examine the aspects of attitudes that guide behaviour
30. Explain the theory of planned behaviour
31. How do we measure attitudes?
32. Which are the factors that affect conformity?
33. Principles of Compliance
34. Techniques of compliance based on the principle of Reciprocity
35. Dispositional Determinants of Pro-social behaviour
36. Personal Causes of Aggression
37. How can we control destructive obedience?
38. Social causes of aggression

**(6 × 4 = 24 Marks)**

## SECTION – D

Long Essay, Answer **any Two**, Each Carries 15 mark.

39. What is Social Psychology? Which are the ways through which it can be studied? Explain
40. Examine the theories of Attribution
41. How do we change Attitude? Explain
42. Explain Solomon Asch's Experiment on Conformity
43. Elucidate the steps in responding to an emergency situation.
44. How can we prevent aggressive behaviour?

**(2 × 15 = 30 Marks)**