

(Pages : 4)

N – 3795

Reg. No. :

Name :

First Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme Under CBCSS

English Language and Literature/English and Communicative English

Foundation Course – I

EN 1121/CG 1121.3 — WRITINGS ON CONTEMPORARY ISSUES

(2020 Admission Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

- I. Answer **all** questions, each in a word or a sentence.
1. Who opined “Our planet is not balanced.... Too much turmoil.... Too much suffering”?
2. Mention the countries where a distinct bias of ‘boy preference’ can be found.
3. What was the only human rights intervention made by the League of Nations?
4. Define Dopamine.
5. What was the key concept that led to the development of the modern computer?
6. Who is the author of *Ancient Indian Social History: Some Interpretations*?
7. What great clairvoyance did American Dialect Society show in 2010?
8. Why is it difficult for the policy makers to frame a pan India geriatric care?
9. What will be the future of new fascism?
10. Why do we say that human dignity and human rights are inalienable?

(10 × 1 = 10 Marks)

P.T.O.

- II. Answer any **eight** questions, each in a short paragraph not exceeding **50** words.
11. What is corporate globalism?
 12. Mention the scheme implemented by the Haryana Government to curb drug abuse.
 13. What led to the need for having international instruments to protect human rights?
 14. How does changing family structure jeopardize social and economic security of elderly people?
 15. What helps to resolve New Year resolutions, according to Khyrunnisa?
 16. How did Thapar prove 'the observance of law is strengthened when people understand its purpose'?
 17. Why are elderly women in rural areas more vulnerable?
 18. What is the pertinent question the Turing test has raised?
 19. What caused steep fall in the fertility rate in Bangladesh?
 20. Mention the initial attempts made at writing down the human rights in the form of a document.
 21. Why did plague frighten the beautiful people?
 22. A computer junkie, what are the-physical ailments the author suffered?
 23. What was the meaning of the term secular when it was first introduced?
 24. How is a UTM different from a specific Turing machine?
 25. How does dopamine in drugs affect brains?
 26. What is natality discrimination?

(8 × 2 = 16 Marks)

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

27. Privatization dominates our times. Comment.
28. What are the rights mentioned in the Universal Declaration of Human Rights?
29. How has women's literacy accounted for the sharp reduction of child bearing?
30. What are the do's and don'ts suggested to the author to avoid computer related health problems?
31. The ageing population is both a medical and sociological problem. How?
32. Mention the international treaties that tried to uphold human rights.
33. How is education important in developing independent thinking?
34. Narrate the smart phone experiences of Khyrunnisa's husband.
35. What data does the 2011 census provide on gender inequality?
36. Describe Searle's objection to Strong AI.
37. Comment on the relationship between religion and state.
38. What are the necessary actions to be adopted to address gender inequality?

(6 × 4 = 24 Marks)

IV. Answer any **two**, each in about **two** to **three** pages.

39. How far does "India's Women: The Mixed Truth" discuss the varied facts of gender inequality?
40. Sainath in "The Globalisation of Inequality" writes about the rising inequality across the globe. Elaborate.
41. Give an account on the fatal effects of drug abuse and the initiatives adopted to prevent it based on the essay you have studied.

42. "Living in the Planet of the Apps" examines how human beings have become addicted to computers and smartphones. Justify.
43. Explain Leah Levin's views on human rights and the formulation of a written body of human rights.
44. Write an essay on Thapar's views on the task of secularization in Indian society.

(2 × 15 = 30 Marks)

(Pages : 4)

N – 4085

Reg. No. :

Name :

First Semester B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme under CBCSS

Zoology

Complementary Course for Psychology

ZO 1131.2 : BRAIN AND BEHAVIOUR

(2020 Admission Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

I. Answer **all** the questions.(In one word sentences).

1. What are meninges?
2. What are adrenergic neurons?
3. What is node of Ranvier?
4. Define synaptic knob.
5. What are Nissl bodies?
6. What is corpus striatum?
7. What is rCBF?
8. Comment on vagus nerve.
9. What is Broca's area?
10. What is Pons Varoli?

(10 × 1 = 10 Marks)

P.T.O.

II. Answer **any eight** of the following questions (Not to exceed one paragraph).

11. Briefly describe the structure of a neuron.
12. What are glial cells?
13. What is saltatory propagation?
14. Comment on synaptic delay.
15. Briefly describe the all or none principle.
16. Comment on NMR.
17. What is limbic cortex?
18. What are the functions of hippocampus?
19. Comment on Cerebellum.
20. What are oligodendrocytes?
21. Give a brief account on cerebral lateralization.
22. Comment on Arcuate fasciculus.
23. Differentiate between bipolar and multipolar neurons.
24. What is blood brain barrier?
25. What is Psychotic behaviour?
26. What are the functions of basal ganglia?

(8 × 2 = 16 Marks)

III. Answer **any six** of the following questions (Not to exceed **120** words).

27. What are the major types of neurons?
28. Briefly describe the nerve impulse generation and transmission.
29. Give an account on PET Scan.
30. Comment on MRI and functional MRI.
31. Explain the neuroplasticity of the brain.
32. Give the definition and substantiate the significance of neuroplasticity.
33. Briefly explain the functions of thalamus and hypothalamus.
34. Briefly describe autonomic nervous system.
35. Comment on the different types of aphasia.
36. What is cerebral blood flow? What is its impact?
37. Comment on sensory and motor processing.
38. Briefly describe the various types of brain waves.

(6 × 4 = 24 Marks)

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

39. Write an essay on neurotransmitters.
40. Give an account on causes, symptoms and types of brain lesions.

41. Describe the speech and language areas of the brain.
42. Elaborate the functions of specific cortical areas.
43. Give an account on spinal cord, its functions and reflexes.
44. Write an essay on brain damage and language.

(2 × 15 = 30 Marks)

(Pages : 4)

N – 4082

Reg. No. :

Name :

First Semester B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme Under CBCSS

Psychology

Core Course

PG 1141 — FOUNDATIONS AND METHODS OF PSYCHOLOGY

(2020 Admission onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

SECTION – A

Fill in the blanks. Answer **all** questions. **Each** carries 1 mark.

1. The word psychology is originated from _____ words.
2. _____ established the first laboratory of Psychology.
3. Psychosexual developmental stages were proposed by _____.
4. According to Descartes mind is a _____.
5. _____ is a method by which Psychologists watch the behavior of individuals to study behavior.

Define the following. Answer **all** questions. **Each** carries 1 mark.

6. Stream of consciousness.

P.T.O.

7. Object permanency.
8. Independent variable.
9. Illusion.
10. Latent content.

(10 × 1 = 10 Marks)

SECTION – B

Answer any **eight** of the following. **Each** carries **2** marks. The answer should not exceed **one** paragraph.

11. Reinforcement.
12. Spontaneous recovery.
13. Critical thinking.
14. Neuro psychology.
15. Types of interview.
16. Threshold.
17. Distraction of attention.
18. Subliminal perception.
19. Binocular cue.
20. Self awareness.
21. Psychophysics.
22. Telepathy.

23. Alpha wave.
24. Melatonin.
25. Circadian rhythm.
26. LSD.

(8 × 2 = 16 Marks)

SECTION – C

Short Essay questions. (Not exceed 120 words.)

Answer any **six** questions. **Each** carries **4** marks.

27. Discuss biological origins of psychology.
28. Write a short note on Humanistic approaches in Psychology.
29. Critically evaluate Pseudo Psychology.
30. Briefly discuss the significance of scientific methods used in Psychology.
31. Discuss psychological tests.
32. Discuss ethics in Psychological research.
33. Elaborate Gestalt principles.
34. Describe various kinds of illusions.
35. What is extra sensory perception?
36. Briefly analyze Albert Banduras contributions to Psychology.
37. Discuss stages of sleep.
38. Explain the significance of Meditation in today's life.

(6 × 4 = 24 Marks)

SECTION – D

Long essay questions. Answer any **two** questions. **Each** question carries **15** marks.

39. Write an essay on Schools of Psychology.
40. Elaborate branches of Psychology.
41. Briefly analyze early Indian thoughts and its importance in modern psychology.
42. Discuss different methods used in psychology for data collection.
43. Explain Psychophysical methods.
44. Elucidate altered state of consciousness.

(2 × 15 = 30 Marks)

Reg. No. :

Name :

First Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme Under CBCSS

Language Course – Additional Language – Hindi

HN 1111.1 — HINDI KATHA SAHITYA

(2020 Admission Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

1. एक शब्द या वाक्य में उत्तर लिखिए।
1. 'मां रसोई में रहती है' कहानी के लेखक कौन हैं?
2. दुखी चमार पंडितजी के घर क्यों आया?
3. ऐलिस और विल्फ्रेड किसके पास शरण मांगकर आये?
4. डोमिन काकी कहानी के रचयिता कौन हैं?
5. ओमप्रकाश वाल्मीकी की आत्मकथा का नाम क्या है?
6. 'कबाडखाना' किसकी कृति है?
7. कमल किसकी शादी में भाग लेने आया था?
8. मधुलिका की सहेली का नाम क्या है?
9. मधुलिका के बौस का नाम क्या है?
10. आदित्य कौन हैं?

(10 × 1 = 10 Marks)

P.T.O.

II. किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर करीब 50 शब्दों में लिखिए।

11. दुखी चमार की मृत्यु किन हालातों में हुई?
12. सुन्दरपुर के लोग ज़मींदार के पास क्यों आये?
13. किशोर सिंह के चरित्र पर प्रकाश डालिए।
14. बिट्टो की दादी की चरित्र पर प्रकाश डालिए।
15. बिट्टो को दादी से थप्पड़ क्यों मिली?
16. मां ने अमरुद के पेड़ में पहले उग आये फलों को क्यों फेंक दिया?
17. अमरुद के पेड़ को क्यों काट डाला?
18. कमल की मां हरीश को घर लाने पर नाराज़ क्यों हुई?
19. हरीश सलाम के लिए क्यों नहीं जाना चाहता?
20. क्षमा शर्मा ने किन-किन साहित्यिक विधाओं पर अपनी प्रतिभा दिखायी?
21. मोबाइल उपन्यास में विनय की भूमिका क्या है?
22. नवीन खन्ना का चरित्र कैसा है?
23. मोबाइल उपन्यास में फरहत की भूमिका क्या है?
24. मधुलिका को पदोन्नति मिलने पर आदित्य और विनय की क्या प्रतिक्रिया हुई?
25. फरहत शादी क्यों नहीं करना चाहती थी?
26. आभा आंटी कौन है?

(8 × 2 = 16 Marks)

III. किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर करीब 120 शब्दों में लिखिए।

27. नवीन के प्रति मधुलिका का प्रतिशोध कैसा था?
28. विनय की चरित्रगत विशेषताएं लिखिए।

29. फरहत और मां के रिश्ते पर टिप्पणी लिखिए।
30. अमरुद का पेड़ लेखक के जीवन का अभिन्न अंग कैसे बन गया?
31. दुखी चमार के अंतिम क्षणों का वर्णन कीजिये।
32. 'मां रसोई में रहती है' कहानी में मां का वर्णन कीजिये।
33. डोमिन-काकी कहानी का भाव लिखिए।
34. कमल और हरीश की दोस्ती पर टिप्पणी लिखिए।
35. रामपाल की किन बातों पर कमल नाराज़ हुआ?
36. सद्गति कहानी में अभिव्यक्त निम्न वर्गीय शोषण पर टिप्पणी लिखिए।
37. जयशंकर प्रसाद का साहित्यिक परिचय दीजिये।
38. हरीश का ससुर जुम्मन परेशान क्यों था?

(6 × 4 = 24 Marks)

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

39. 'मोबाइल' उपन्यास की कथावस्तु लिखिए।
40. 'शरणागत' कहानी का सारांश लिखिए।
41. मोबाइल उपन्यास में आदित्य और विनय की भूमिका पर प्रकाश डालिए।
42. 'सलाम' कहानी में अभिव्यक्त दलित चेतना पर प्रकाश डालिए।
43. सद्गति कहानी में चित्रित समस्याओं पर प्रकाश डालिए।
44. मोबाइल उपन्यास में कामकाजी महिलाओं की समस्याओं का चित्रण कैसे किया गया है?

(2 × 15 = 30 Marks)

(Pages : 4)

N – 3762

Reg. No. :

Name :

First Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme under CBCSS

Language Course II – Additional Language I – Malayalam

ML 1111.1 : മലയാളകവിത

(2021 Admission)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

- I. ഒരു വാക്കിലോ വാക്യത്തിലോ ഉത്തരമെഴുതുക.
1. കോമ എന്ന കഥാകാവ്യം രചിച്ചതാര്?
2. വീണപുവ് ആദ്യം പ്രസിദ്ധീകൃതമായതെവിടെയാണ്?
3. സന്താനഗോപാലം എന്ന കാവ്യം ആരുടേതാണ്?
4. പെരുന്തച്ചൻ എന്ന കവിതയിലേക്ക് ജി. കൊണ്ടുവരുന്ന കല്പിതകഥാപാത്രം ആര്?
5. നരകം ഒരു പ്രേമകവിതയെഴുതുന്നു എന്ന കവിത എഴുതിയതാരാണ്?
6. നൈഷധം ചമ്പുവിന്റെ കർത്താവ്?
7. മലയാളത്തിൽ ആധുനികതയ്ക്കു തുടക്കം കുറിച്ച കവിതയേത്?
8. കൃഷ്ണഗാഥയിലെ വൃത്തം ഏത്?

P.T.O.

- 18. കേന്ദ്രീകൃതമായ സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ.
- 17. ഭരണഘടനയുടെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- 16. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ.
- 15. 'കമ്മ്യൂണിറ്റി ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ' വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- 14. 'പ്രൊജക്ട്' രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- 13. 'പ്രൊജക്ട്' രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ?
- 12. 'കമ്മ്യൂണിറ്റി ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാമിന്റെ' വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- 11. 'പ്രൊജക്ട്' രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- 10. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- 9. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

(10 x 1 = 10 Marks)

19. മാറ്റുക മാറ്റുക ചട്ടങ്ങളെയവ
മാറ്റം നിങ്ങളെയല്ലെങ്കിൽ
- സന്ദർഭമെന്ത്?
20. 'ആയിരം മണിയുടെ നാക്കടക്കീടാ, മൊറ്റ-
വായിലെ നാവാർക്കാനും കെട്ടുവാൻ കഴിയുമോ'
- എന്തുകൊണ്ടാണ് കവി ഇങ്ങനെ ചിന്തിക്കുന്നത്?
21. നാടൻപാട്ടുകളുടെ സവിശേഷതകളെന്തെല്ലാമാണ്?
22. മഴമംഗലത്തിന്റെ 'വനത്തിലെ രാത്രി' വർണ്ണിക്കുക.
23. ആധുനികകവിതയുടെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.
24. 'രണ്ടു വറ്റിനായി ദുർലഭമാം കലാ-
സ്വർണനികേഷപങ്ങൾ തൂക്കി വിറ്റു'
- സന്ദർഭമെന്ത്?
25. വർഷകാലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
26. രാമപുരത്ത് വാര്യർക്ക് മലയാള സാഹിത്യത്തിലുള്ള സ്ഥാനമെന്ത്?

(8 × 2 = 16 Marks)

III. 100 വാക്കിൽ കവിയാതെ ആറു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

27. അനിതാതന്വിയുടെ കവിതയുടെ പ്രത്യേകതകൾ വിശദമാക്കുക.
28. കൂളക്കടവിൽ വെച്ച് അരനൂറ്റാണ്ടിനുശേഷം കവയിത്രി പഴയ കാര്യം ഓർക്കുന്ന സാഹചര്യം വിശദീകരിക്കുക.
29. പാട്ട്, മണിപ്രവാളം എന്നിവയെ സാമാന്യമായി പരിചയപ്പെടുത്തുക.
30. കീഴാളരാഷ്ട്രീയം മലയാളകവിതയിൽ ആവിഷ്കരിക്കപ്പെടുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
31. കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാരും അദ്ദേഹത്തിന്റെ തുളുലും ജനകീയമായി നിലനിൽക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

32. തന്റെ മകൾക്ക് സംഭവിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റി അമ്മയുടെ ഉത്കണ്ഠകളും സ്വപ്നങ്ങളും എന്തെല്ലാമാണ്?
33. ചങ്ങമ്പുഴ സാഹസ്യത്തെ വർണ്ണിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെയാണ്?
34. വിനോദഗാനങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ 'ഒരു സ്വപ്നം' എന്ന പാട്ടിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിവരിക്കുക.
35. മഹാകാവ്യങ്ങൾ പുതിയ കാലഘട്ടത്തിനു ചേർന്ന കാവ്യരൂപമല്ലെന്നു പറയുന്ന തെന്തുകൊണ്ടാണ്?
36. 'നിന്നെയുപേക്ഷിച്ചു പോകുന്നതെങ്ങനെ' എന്ന് കവിക്ക് തോന്നാനുള്ള കാരണങ്ങളെന്തെല്ലാമാണ്?
37. എഴുത്തച്ഛൻ കലികാലത്തെ വർണ്ണിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെയാണ്?
38. വിഷ്ണുക്കണിയെക്കുറിച്ചുള്ള വൈലോപ്പിള്ളിയുടെ ഓർമ്മകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

(6 × 4 = 24 Marks)

IV. 300 വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. (രണ്ടെണ്ണം)

39. വടക്കൻപാട്ടുകളുടെ ഭാഷാപരവും പ്രമേയപരവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുക.
40. കാല്പനികകവിതയുടെ സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ പരിശോധിക്കുക.
41. നാടൻപാട്ടുകൾ, അവയുടെ വർഗ്ഗീകരണം, സവിശേഷതകൾ തുടങ്ങിയവയെപ്പറ്റി ഉപന്യസിക്കുക.
42. കിളിപ്പാട്ട് പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ വിശദീകരിക്കുക.
43. ഉത്തരാധുനിക കവിതകൾ മുന്നോട്ടുവെക്കുന്ന സൂക്ഷ്മരാഷ്ട്രീയം എങ്ങനെയുള്ളതാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.
44. ഭക്തിപ്രസ്ഥാനത്തെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിൽ പൂന്താനം വഹിച്ച പങ്ക് നിസ്സൂലമാണ്. സമതം സ്ഥാപിക്കുക.

(2 × 15 = 30 Marks)

(Pages : 6)

N – 4088

Reg. No. :

Name :

First Semester B.Sc. Degree Examination, June 2022

First Degree Programme under CBCSS

Statistics

Complementary Course for Psychology

ST 1131.5 : STATISTICAL METHODS FOR PSYCHOLOGY I

(2020 Admission Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

SECTION – I

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

1. Statistics is a branch of _____
 - (a) Pure Mathematics
 - (b) Applied Mathematics
 - (c) Psychology
 - (d) None of them

2. Psychologists use Statistics for analyzing the _____ they make.
 - (a) observations
 - (b) results
 - (c) research
 - (d) techniques

P.T.O.

3. A _____ is a previously collected data used for a similar study.
- (a) Primary data
 - (b) Qualitative data
 - (c) Secondary data
 - (d) Discrete data
4. A _____ is a tool for collecting the primary data for a study.
- (a) Questionnaire
 - (b) Schedule
 - (c) Census Report
 - (d) Both (a) and (b)
5. _____ is a partial enumeration method.
- (a) Sampling method
 - (b) Census method
 - (c) Research publication
 - (d) None of these
6. The set of whole units under any study is called a _____
7. Tabulation is called _____ of large data.
8. In histogram the length of the rectangles are proportional to _____
9. _____ a map through which statistical information are represented in a different manner.
10. The mid-values of the classes are called _____

(10 × 1 = 10 Marks)

SECTION – II

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

11. What are the areas of application of Statistics?
12. Mention some limitations of Statistics.
13. Briefly explain the important types of classification of data.
14. Apply the theory of indices to $a^m a^n$ and $(a^m)^{-n}$ where m and n are positive integers.
15. Distinguish between primary data and secondary data.
16. What are the different sources of secondary data?
17. Distinguish between a questionnaire and a schedule.
18. Why Statistics is useful for Psychologists?
19. Discuss the systematic sampling method.
20. What is called stratification in sampling?
21. Define cluster sampling.
22. What is the aim of classification of data?
23. Define a
 - (a) class boundary and
 - (b) class interval.
24. What is a grouped frequency distribution?
25. What are the advantages of diagrammatic representations of data?
26. Distinguish between a frequency curve and a frequency polygon.

(8 × 2 = 16 Marks)

SECTION – III

Answer any **six** questions. Each question carries **4** marks.

27. Solve the linear equations $3x + 2y = 8$; $5y - x = 3$.
28. Applying the laws of indices evaluate: $\left(\frac{a^3}{b^{-2}}\right) \times \left(\frac{a^{-2}}{b^3}\right) + \left(\frac{a}{b}\right)^6 \div \left(\frac{a}{b}\right)^5$.
29. Distinguish between stratified sampling and cluster sampling.
30. Explain multistage sampling method with an example.
31. Name the scales of measurements used in Statistics. Explain with one example each.
32. What are the important parts of a frequency table?
33. Discuss the procedure to draw a Histogram.
34. Write on the various types of bar diagrams to present data.
35. Draw a Simple Bar diagram for the following data giving the types of houses in which the employees in a firm reside.

Type of Housing	Huts	Eco-friendly Homes	Flats	Bungalows
No. of people	15	30	25	5

36. Represent the following data using an appropriate diagram.

Years	2005	2010	2015	2020
Exports (Lacks of Rupees)	20	20	25	35
Imports (Lacks of Rupees)	10	20	30	40

37. Construct a frequency polygon for the following data

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No.of students	5	15	20	6	4

38. Explain the procedure of constructing a cumulative percentage frequency distribution.

(6 × 4 = 24 Marks)

SECTION – IV

Answer any **two** questions. **Each** question carries **15** marks.

39. Explain the important methods of collecting primary data, their merits and demerits. What are the sources of getting primary data?

40. The daily wages of 30 workers in a factory are given below. Prepare a grouped frequency table of appropriate class interval. Also obtain the percentage frequency in each class.

310,320,325,354,370,335,300,397,331,375,315,390,350,386,359,360,380,323,
342,327,305,318,337,367,392,340,363,385,367,393.

41. Discuss the advantages of sampling over census. Briefly explain the important random sampling methods.

42. Represent the following data giving the expenditure in thousands of rupees of two families by a subdivided pie diagram and compare the figures.

Items	Food & Clothing	House Rent	Education	Fuel and light	Miscellaneous
Family I	9	6	5	3	2
Family II	14	9	5	5	3

43. Draw a histogram and a frequency curve from the data given below.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No.of students	2	4	9	7	3

44. Draw the Ogives (Cumulative frequency curves) and hence find the median of the data:

Values	5	15	25	35	45
Frequency	10	20	35	25	10

(2 × 15 = 30 Marks)