

REGISTRATION NUMBER: BCSE-2020- _____

Date : November 8, 2020

Total Marks : 100

Writing Time : 2 hrs 30 minutes

Reading Time : 15 minutes

INSTRUCTIONS:

1. Write your Registration Number clearly in the space provided above.
2. The first 15 minutes are to check the number of pages, printing errors, clarify doubts and to read the instructions in the Question Paper as well as in the Answer Sheet. You are **NOT PERMITTED TO WRITE** during this time.
3. The Question Paper consists of **28 printed pages** including this page and two blank sheets for rough work. It has Four Sections as follows:
 - Section A : English Language
 - Section B : Dzongkha Language
 - Section C : Data Interpretation
 - Section D : Problem SolvingEach Section has 25 Multiple Choice Questions.
4. This paper consists of 100 Multiple Choice Questions carrying 1 Mark each. **All Questions are compulsory.**
5. **All answers should be marked on the Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet.** Any answer marked on the Question Paper will not be evaluated.
6. **Use a PENCIL to mark your Answers.** Do NOT use Pen.
7. You are not permitted to tear off any sheet(s) from the Question Paper.
8. Use of any other paper including paper for rough work is not permitted.
9. You **MUST** hand over the Question Paper along with the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall.

GOOD LUCK!

SECTION A: ENGLISH LANGUAGE**Part I: Comprehension**

Read the following passage and answer Questions 1-5 by choosing the answer to each question. Answers should be based on what is stated or implied in the passage.

Can We Rescue the Reefs?

Ritu Upadhyay

Under the clear blue sea, bustling communities of ocean creatures live together in brightly coloured, wildly stacked structures called coral reefs. These silent, majestic underwater cities are home to 4000 different species of fish and thousands of plants and animals. For millions of years, marine creatures have lived together in reefs, going about their business in their own little water worlds.

But danger looms. At an international meeting on coral reefs, scientists issued a harsh warning. More than a quarter of the world's reefs have been destroyed by pollution and careless human behavior. Unless drastic measures are taken, the remaining reefs may be dead in 20 years. "We are about to lose them," says Clive Wilkinson of the Coral Reef Monitoring Network.

Precious Underwater Habitats

The destruction of coral reefs, some of which are 2 ½ million years old, would have a very serious impact on our oceans. Though coral reefs take up less than one percent of the ocean floor, they are home to 25% of all under water species. Wiping them out would put thousands of creatures at risk of extinction. It would also destroy one of our planet's most beautiful living treasures.

Though it's often mistaken for rock because of its stony texture, coral is actually made up of tiny clear animals called coral polyps. Millions stick together in colonies and form a hard outer shell. The colonies eventually grow together, creating large reefs. When coral die, their skeletons are left behind, and new coral build on top. Reefs grow into complex, mazelike structures with different rooms, hallways, holes, and crevices for their inhabitants to live in. Over the years, the ancient Great Barrier Reef off Australia's coast has grown to 1,240 miles long!

Sucking the Life out of the Reefs

Coral may look and feel tough, but it is extremely sensitive to environmental changes. A major cause of recent reef destruction is the gradual warming of the oceans. The El Nino climate shift in 1998, in particular, heated seas and did terrible damage to coral reefs.

Warm water causes a deadly situation called coral bleaching. Coral contains tiny algae, or water plants, that give coral its vibrant colour. Coral also uses the algae to create its food. This mutually helpful relationship between two beings is called symbiosis (sim-by-oh-sis). At high temperature, though, coral releases the algae. Without it, not only does coral lose its beautiful colour - it dies.

Global warming is believed to be caused by certain polluting gases that trap heat close to the earth's surface. Unless something is done, warns scientist Ove Hoegh-Guldberg, the oceans will grow so warm over the next 20 years that the reefs will be cooking in a "hot soup."

Not Such a Dynamite Idea

While warming may be the biggest threat to coral reefs, it is not the only one. Fishermen do enormous damage. The fish that live in reefs are very valuable as pets and food. To trap these

fish, some fishermen enjoy 'blast fishing'- shattering reefs with dynamite. Others drop cyanide poison into the water to stun fish so they are easier to catch. Most of the reefs in the Philippines have been destroyed by such fishing techniques. Pollution from oil slicks, garbage, and pesticides has also taken a toll. It messes up the delicate balance among algae, coral, and other reef species.

The outlook for reefs is not hopeless, however. Scientists believe reefs can be rescued if governments control pollution and ban practices like blast fishing. Says Wilkinson: "The world's attitude must change."

1. The main purpose of this essay is to
 - A describe the coral reef formation.
 - B inform the readers about reef lives.
 - C narrate a story about reef locations.
 - D sensitise the readers about threats to reefs.
2. What organizational pattern is followed in the paragraphs under the subtitle 'Sucking the Life out of the Reefs'?
 - A cause and effect
 - B problem and solution
 - C compare and contrast
 - D definition and example
3. The expression used in the line, '...the oceans will grow so warm over the next 20 years that the reefs will be cooking in a "hot soup"' is an example of
 - A simile.
 - B oxymoron.
 - C hyperbole.
 - D personification.
4. Which statement given below shows a symbiotic relationship?
 - A Coral and algae living together.
 - B Coral building on top of the skeletons of other coral.
 - C Fishermen using poison to stun the fish living in coral reefs.
 - D Warm water and the algae on coral reefs complementing each other.
5. Which of the statements below is **NOT TRUE** of the passage?
 - A Coral reefs accommodate more than 4000 underwater species.
 - B The writer uses reef locations to point out reef damage.
 - C Common fishing techniques adversely affect the coral.
 - D The coral release the algae which dwell in the reef.

Part II: Grammar

6. He works slowly, but his progress is satisfactory.

Identify the type of sentence given above.

- A imperative sentence
- B exclamatory sentence
- C declarative sentence
- D interrogative sentence

7. The car skidded and almost fell off the cliff.

The underlined word in the above sentence is

- A an adverb.
- B an adjective.
- C a preposition.
- D an interjection.

8. The wind _____ one of the trees in my garden this morning.

Which of the following phrases correctly fits in to complete the above sentence?

- A knocked of
- B knocked off
- C knocked out
- D knocked down

9. Use the correct verb to fill in the blank.

The Manager as well as his followers _____ jailed for corruption the other night.

- A is
- B was
- C are
- D were

10. All of the following sentences are correct, **EXCEPT**

- A Semtokha Dzong is the oldest of all Dzongs in Bhutan.
- B No other Dzong in Bhutan is as old as Semtokha Dzong.
- C Semtokha Dzong is older than all other Dzongs in Bhutan.
- D No other Dzong in Bhutan is older than Semtokha Dzong.

Part III: Vocabulary

11. The army veteran narrated a dangerous mission he went on and how he was saved by the skin of his _____.

- A thigh
- B teeth
- C tongue
- D toe-nails

12. In the absence of the teacher, some students shout, some bang at the desks, some hit the instrument boxes with the compasses; in short, they create a _____.

- A disturbance
- B hindrance
- C hell
- D din

13. When Sonam wanted to talk further, his friend dismissed him saying that it was water under the bridge and that he didn't want to waste his time.

The underlined phrase means

- A unimportant things that happened long ago.
 - B things that the two friends did together long ago.
 - C important things that happened long ago between friends.
 - D things that happened in the past and are no longer important.
14. Using the cell phone openly during a solemn occasion would be considered a
- A faux pas.
 - B flummox.
 - C felony.
 - D fizzle.
15. The plan, _____, appeared to fail right from the beginning.
Which of the phrases below will correctly fill in the blank in the sentence above?
- A for all intended purposes
 - B for all intentional purposes
 - C for all intents and purposes
 - D for all intention and purposes

Part IV: Synonyms

Choose the word that is closest in meaning to the underlined word in each sentence.

16. He never missed an opportunity to belittle his competitors; now he is facing the consequence.
- A dazzle
 - B destroy
 - C demean
 - D dethrone
17. Napoleon Bonaparte was known for his volatile behaviour.
- A erratic
 - B egoistic
 - C eccentric
 - D explosive
18. The early educational institutions were known for their draconian rules.
- A harsh
 - B horrid
 - C hectic
 - D haughty

19. She refused to conform to society's perception of what is good.

- A apprise
- B adapt
- C annex
- D allot

20. The movie, Avatar is riveting, especially in terms of its visual effects.

- A gripping
- B glorious
- C gorgeous
- D gratifying

Part V: Antonyms

Choose the word/sentence that means the opposite of the underlined word in each sentence.

21. Dorji has proven himself to be a prodigal boy.

- A Dorji spends his salary copiously.
- B Dorji is frugal with his spending.
- C Dorji always sends extravagant gifts to his friends.
- D Dorji has a tendency to squander his entire allowance.

22. His speech was filled with ambiguous messages.

- A sophisticated
- B sarcastic
- C sincere
- D specific

23. Chimi is known in the college for her altruistic heart.

- A shallow
- B sadistic
- C selfish
- D saucy

24. He has an erroneous opinion about the problem.

- A fallacious
- B fictitious
- C flawless
- D false

25. Infants are highly susceptible to coronary diseases.

- A risky
- B resistant
- C receptive
- D responsive

SECTION B: DZONGKHA LANGUAGE

འག་གི་ཡིག་རྒྱལ་མཁུ་ལཱ་ རི་བ་ ༡༡༽ གི་ལན་ཚུ་རྒྱབ་དགོས་ཡིན།

༣ བདུན་ཕྱག་འདི་གི་རེས་གཟུང་མིག་དམར་ལུ་ ཐིམ་ཕུག་འབྲུག་རྒྱལ་འཛིན་གཙུག་ལག་སློབ་སྡེ་འགོ་དཔོན་ཚུ་གིས་ སྤྱི་
ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚུ་ལུ་ གནས་སྤངས་ཞིབ་འཇོལ་གྱི་སྐོར་ལས་སྤྱན་འབུལ་ཕུལ་ཤ་དང་འབྲེལ་ རྒྱལ་ཁབ་ནང་རྒྱལ་ཡོངས་ཀྱི་ཞིབ་
འཇོལ་སྤྲོད་བྱས་དང་ལྷོ་རྟུ་རྟུ་འཛིན་འབད་མི་གཙུག་སྡེ་ཅིག་ དགོས་མཁོ་ཡོད་པའི་ཁྱབ་ཕུལ་ཡི།

འབྲུག་རྒྱལ་འཛིན་གཙུག་ལག་སློབ་སྡེ་གཙོ་འཛིན་འོག་མ་ དངོས་གྲུབ་རྩི་མེ་གིས་གསལ་ཁུ་འབད་མི་ནང་ རྒྱལ་ཁབ་ནང་ ལས་
སྡེ་དང་རྩི་མེ་ཚུ་གིས་ རྒྱལ་ཁབ་ཀྱི་གནད་དོན་སྤྱོད་ཚོགས་ཀྱི་སྐོར་ལས་ ཞིབ་འཇོལ་འབད་ཡོད་ཅུང་ དེ་ལྟོ་ཞིབ་འཇོལ་འདི་ གོ་
རིམ་དང་པ་འབད་ནི་འདི་གིས་ དེ་ཚུ་དབྱེ་ཞིབ་འབད་དེ་རེས་འཛིན་འབད་མི་གཙུག་སྡེ་ཅིག་ཡང་མེད་པ་མ་ཚད་ ཞིབ་འཇོལ་གྱི་
གཙོ་རིམ་དང་འབྲེལ་བའི་རྒྱལ་ཡོངས་སྤྲོད་བྱས་དང་ ཞིབ་འཇོལ་མ་དདུལ་ཚུ་མེད་ཟེར་ཡིན་པས། ཁོ་གིས་བཤད་མི་ནང་ མ་
དདུལ་གྱི་དགོས་མཁོ་ཡོད་མི་དང་འབྲེལ་ གཙུག་ལག་སློབ་སྡེ་འདི་ཞིབ་འཇོལ་དང་ཕྱི་འཕྲུལ་འབྲེལ་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་ རྒྱལ་ཡོངས་
དགའ་ཤྱིད་དཔལ་འཛོམས་ལྷན་ཚོགས་དང་ གཞུང་གི་ལྷན་ཁག་ནང་འཁོད་ཀྱི་སྤྱི་ཚོགས་དང་ གཞུང་མིན་ལས་ཚོགས་ཚུ་དང་
གཅིག་ཁར་ གསུང་གྲོས་གནང་ཡོད་པའི་གྲུབ་འབྲས་ ཞིབ་འཇོལ་བསྟན་ཅུང་མ་དདུལ་ དདུལ་གྲུལ་ས་ཡ་ ༡༠ དེ་ཅིག་བསྟན་ཡོད་
ས་ལས་འབྲུག་པའི་ཞིབ་འཇོལ་པ་ཚུ་གི་དོན་ལུ་བརྒྱ་ཆ་ ༩༠ རྒྱང་མ་གཅིག་བཞག་མི་འདི་ ཉུང་སྤྱི་ཅིག་ར་ཡིན་ཟེར་ཡིན་པས།

གཙུག་ལག་སློབ་སྡེ་འགོ་དཔོན་ཚུ་གིས་ རྒྱལ་ཁབ་ནང་ཞིབ་འཇོལ་སྤྲོད་བྱས་ཅིག་ རེས་པར་དུ་དགོས་མཁོ་ཡོད་པ་སྡེ་ གྲོས་
འཆར་བཀོད་དེ་ཡོད། དེ་ཡང་ ཞིབ་འཇོལ་གྱི་སྤྲོད་བྱས་འདི་ལུ་བརྟེན་ཏེ་ ལས་སྡེ་ཁག་ཚུ་ མཉམ་ཐུབ་ཀྱི་ཐོག་ལས་ལཱ་འབད་ནི་ལུ་
རྒྱབ་སྐྱོར་འཐོབ་ནི་དང་ ཞིབ་འཇོལ་པ་ཚུ་གི་བརན་ ཡན་ཚུན་མཐུན་འབྲེལ་བཟོ་ནི། ཁོ་ཡན་ལྷན་སྤྲོད་མེད་པ་བཟོ་ནི། ཐོན་སྐྱེད་
ཚད་ལས་བརྒྱལ་ཡོད་མི་ཚུ་ ཚུལ་མཐུན་སྡེ་ལག་ལེན་འཐབ་ནི། དེ་ལས་རྒྱལ་ཡོངས་ཞིབ་འཇོལ་གྱི་ལྷོགས་གྲུབ་ཡར་དག་གཏང་ནི་
ལུ་ ཡན་ཐོགས་འབྲུང་འོང་ཟེར་ཡིན་པས།

དེ་དང་གཅིག་ཁར་ ལྷོ་རྟུ་དང་རེས་འཛིན་འབད་མི་རྒྱལ་ཡོངས་ཞིབ་འཇོལ་ཚོགས་སྡེ་འབད་ཅུང་ རྒྱལ་ཡོངས་ཞིབ་འཇོལ་དབང་
འཛིན་ ཡང་ན་ རྒྱལ་ཡོངས་ཞིབ་འཇོལ་གཙུག་སྡེ་ཅིག་གཞི་གཙུག་འབད་དགོས་པའི་གཏན་ཡོད་ཟེར་ འགོ་དཔོན་ཚུ་གིས་བཤད་
ཅི། དེ་ལྟོ་ཞིབ་འཇོལ་པ་ཚུ་དང་ཕྱི་འབྲེལ་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་ འབྲུག་གི་ཞིབ་འཇོལ་དང་གསར་གཏོད་ཚོགས་སྡེ་འབྲེལ་དོན་གཞི་
ཅ་ཚུ་ ཚུམ་པའི་བསྐྱང་ཡོད་པ་དང་ རྒྱལ་ཡོངས་དགའ་ཤྱིད་དཔལ་འཛོམས་ལྷན་ཚོགས་ཀྱིས་ཡང་ རྒྱལ་ཁབ་ནང་ཞིབ་འཇོལ་གཙོ་
རིམ་ཚུ་འདི་བསྐྱབ་བྱ་ཅིན་མི་གཙུག་སྡེ་ཅིག་ གཞི་གཙུག་འབད་ནི་དོན་ལུ་ བརྩོད་དོན་གཞི་ཅ་བཟོ་བའི་བསྐྱང་ཡོད་ཟེར་ཡིན་པས།

ཡིན་ཅུང་དེ་ཚུ་མཐར་འཁྱོལ་ཅན་འགྱུ་འདི་དོན་ལུ་ གཞུང་དང་སྤྱི་ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚུ་འདི་རྒྱབ་སྐྱོར་ལུ་བརྟེན་ཏེ་མ་གཏོགས་ གཙུག་
སྡེ་གཞི་བཙུགས་འབད་ཐབས་མེད་པ་ལས་ ཞིབ་འཇོལ་གྱི་དོན་ལུ་གཙུག་སྡེ་གཞི་བཙུགས་དང་ མི་སྟོབས་གོང་འཕེལ་མ་དདུལ་གྱི་
རྒྱབ་སྐྱོར་ཚུ་ ཁག་ཆེ་ཟེར་ཞིབ་འཇོལ་དང་ཕྱི་འབྲེལ་ལས་ཁུངས་ཀྱི་ཡོངས་ཁབ་མདོ་ཆེན་ རྟེན་འཁྲུག་ཕུན་ཕྱོགས་ཁུ་ཡི།

3. རྩ་བ་ཀྱི་ ཡིག་རྒྱུགས་ཀྱི་གོ་དོན་ལེན་ནི་འདྲི་བ།

འོག་གི་རྩི་བ་རེ་ལུ་ ལན་བཞི་རེ་ཡོད་ས་ལས་ ལན་ངོ་མ་ག་ཡིན་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱབ། རྒྱུ་ལའི་ནང་ ཀ་ ཁ་ ག་ ང་
སྟེ་ཡོད་མི་ཚུ་ ཡིངསྟན་གྱི་ (A B C D) སྟེ་བཙུན་གོ་པ་ཡིན།

༡༤ ཞིབ་འཇོལ་གྱི་སྟོན་བྱས་ཅིག་ དགོས་མཁོ་ཡོད་པ་སྟེ་ མྱོས་འཆར་བཀོད་མི་འདི་

- ཀ ཅ་ཁྲིམས་ཅན་གྱི་གཙུག་སྟེ་ཚུ་ཡིན་མས།
- ཁ གཙུག་ལག་སྟོབ་སྟེ་འགོ་དཔོན་ཚུ་ཡིན་མས།
- ག སྤྱི་ཚགས་ཀྱི་འཐུས་མི་ཡིན་མས།
- ང ཞིབ་འཇོལ་པ་ཚུ་ཡིན་མས།

༡༥ ཞིབ་འཇོལ་ཟེར་མི་འདི་

- ཀ གནད་དོན་ཅིག་ལུ་གཞི་བཞག་སྟེ་ཐབས་ལམ་གྱི་ཐོག་ལས་དབྱེ་ཞིབ་ལྟན་པའི་བརྩུད་དོན་བཏོན་ནི་ཅིག་ཡིན།
- ཁ གནད་དོན་ཅིག་གདམ་ཁ་རྒྱབ་སྟེ་དེ་ལུ་དགག་སྒྲུབ་ཀྱི་བསམ་འཆར་བཀོད་ནི་ཅིག་ཡིན།
- ག གནད་དོན་ཅིག་གི་སྐོར་ལས་མི་མང་ལུ་གསལ་སྟོན་འབད་ནི་ཅིག་ཡིན།
- ང གནད་དོན་ཅིག་ངོས་འཛིན་འབད་དེ་བཤད་པ་ཁ་གསལ་རྒྱབ་ནི་ཅིག་ཡིན།

༡༦ ཞིབ་འཇོལ་གཙུག་སྟེ་གཞི་བཙུགས་འབད་བ་ཅིན་

- ཀ རྒྱལ་འཛིན་གཙུག་ལག་སྟོབ་སྟེ་ཡར་ཤལ་གཏང་ཚུགས།
- ཁ མཐོ་རིམ་སྟོབ་གྲའི་བར་ན་ཤེས་ཡོན་བཞེ་སོར་འབད་ཚུགས།
- ག ཞིབ་འཇོལ་པ་དང་དེ་ཚུ་འོ་སྟོགས་གྲུབ་ཡར་རྒྱས་གཏང་ཚུགས།
- ང སྤྱི་ཚགས་ཀྱི་འཐུས་མི་ཚུ་གིས་དགག་བཤེར་དང་ཚད་མཉམ་འབད་ཚུགས།

༡༧ ཞིབ་འཇོལ་པ་ཚུ་དང་ཕྱི་འབྲེལ་ལས་ཁུངས་ཀྱིས་ ག་ཅི་ཚུ་པའི་བསྐྱང་འདུག་?

- ཀ འཐུག་ལུ་ཞིབ་འཇོལ་འབད་ཐངས་ཀྱི་ལམ་སྟོན་ཚུ་པའི་བསྐྱང་འདུག
- ཁ འཐུག་གི་ཞིབ་འཇོལ་དང་སྟོན་བྱས་ཀྱི་བཅའ་ཁྲིམས་ཚུ་པའི་བསྐྱང་འདུག
- ག འཐུག་གི་ཞིབ་འཇོལ་དང་གསར་གཏོད་ཚོགས་སྟེ་འི་ལས་འཆར་ཚུ་པའི་བསྐྱང་འདུག
- ང འཐུག་གི་ཞིབ་འཇོལ་དང་གསར་གཏོད་ཚོགས་སྟེ་འི་བཞུད་དོན་གྱི་གཞི་ཅ་ཚུ་ཚུ་པའི་བསྐྱང་འདུག

༣༠ ལྷག་གི་ཡིག་རྒྱལ་ས་དེ་གིས་བཞུང་དོན་གཙོ་བོར་

- ༧ ཞིབ་འཇོལ་པ་རྩ་ལུ་ཆ་གནས་ཡིད་ཆེས་ཡོད་པ་བཟོ་དགོས་སྟེ་སྟོན་མ་ཡིན་མས།
ཁ ཞིབ་འཇོལ་པ་འི་རིག་ཅུལ་དང་སྟོན་བྱས་སྟོན་སྟེ་བཟོ་དགོས་སྟེ་སྟོན་མ་ཡིན་མས།
ག ཞིབ་འཇོལ་འབད་མི་རྩ་མཉམ་འབྲེལ་འབད་དགོས་སྟེ་སྟོན་མ་ཡིན་མས།
ང ཞིབ་འཇོལ་པ་རྩ་ལུ་མ་དངུལ་གྱི་ཐོབ་བཞུང་དགོས་སྟེ་སྟོན་མ་ཡིན་མས།

རི་བ་ཁ། ཡི་གུ་སྟོར་བའི་རི་བ།

འོག་གི་རི་བ་རེ་ལུ་ ལན་བཞེ་རེ་ཡོད་ས་ལས་ ལན་རོ་མ་ག་ཐོག་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱབ།

༣༡ (དེ་) དང་ (འདི་) གཉིས་ཀྱི་ལག་ལེན་གྱི་དཔེ་བཞུང་འདི་

- ༧ ལྷག་གི་འདི་མ་འབད་བར་ འོག་གི་དེ་འབད་རུག
ཁ ཡ་གི་འདི་མེད་ནི་འདི་གིས་ རྒྱ་གི་དེ་འབག་འོངས་ཡི།
ག ད་སྟོའི་ལུ་དེ་བཞག་ཞིན་མ་ལས་ ཁ་ཙ་གི་འདི་འབད་གོ།
ང དེ་བསྐྱང་པམ་རྩ་གི་སྐབས་བ་ ད་རེས་ང་བཅས་ཀྱི་མི་ཚོ་འདི་སྐབས་བ་དེ་བས།

༣༢ མིང་ག་ཞིདི་ཡི་གུ་ལུ་ ཐོ་མོ་མ་ནིང་གི་དབྱེ་བ་བྱེ་དགོ་མི་འདི་

- ༧ ཁ་ལས་ཡི་གུ་སྐབ་པའི་སྐབས་སུ་ སྤྱ་གདངས་ཤུགས་ཆེ་རུང་ལུ་གཞི་བཞག་སྟེ་བྱེ་མ་ཡིན།
ཁ ཁ་ལས་ཡི་གུ་སྐབ་པའི་སྐབས་སུ་ ཡི་གུ་འི་སྟེ་གནས་ལུ་གཞི་བཞག་སྟེ་བྱེ་མ་ཡིན།
ག གསལ་བྱེད་ཀྱི་གོ་རིམ་དང་འཁྲིལ་ཏེ་དབྱེ་བ་བྱེ་མ་ཡིན།
ང ཡི་གུ་འི་བཟོ་ནམ་ལུ་བཟླ་སྟེ་དབྱེ་བ་བྱེ་མ་ཡིན།

༣༣ འོག་གི་ཞོད་ཆོག་རྩ་ལས་ ཡིག་སྟོར་འཇོལ་བ་མེད་མི་འདི་ ག་འདི་སྟོ་

- ༧ ཡི་གུ་བྲིས་འབད་བཏང་རུག ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
ཁ ཡི་གུ་བྲིས་ཏེ་བཏང་རུག ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
ག ཡི་གུ་བྲིས་འདི་བཏང་རུག ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
ང ཡི་གུ་བྲིས་སྟེ་གཏང་རུག ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

33. བཀོད། ཟེར་བའི་ཆོག་འདི་ མིང་སྟེ་ ལག་ལེན་འཐབ་ཡོད་པའི་ཚྲོད་ཆོག་འདི་

- 1. ཇི་བ་བཀོད་དོ། ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
- 2. ཡིག་ཐོག་བཀོད་རུག་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
- 3. གནད་དོན་བཀོད་ཐངས། ཟེར་མི་འདི་ཡིན།
- 4. བྱི་བཀོད་ལེགས་ཤོམ་འདུག་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

34. འོག་གི་མིང་ཆོག་ཚུ་ལས་ བདག་སྤྱོད་མི་འདི་ རོས་འཛིན་འབད།

- 1. ཡུག་པོ། མཁས་པ།
- 2. གཅིག་པོ། གསར་པ།
- 3. མགྱོན་མ། རྟོན་མོ།
- 4. རྒྱ་པོ། རྟིང་མ།

ཇི་བ་གཤེད་ མིང་ཆོག་ལག་ལེན་གྱི་ཇི་བ།

འོག་གི་ཇི་བ་རེ་ལུ་ ལན་བཞི་རེ་ཡོད་ས་ལས་ ལན་རོམ་ག་ཤོག་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱབ།

35. མི་དམངས་དང་མི་མང། གཉིས་ལུ་བྱད་པར་ཡོད་མི་འདི་ཡང་

- 1. མི་དམངས་འདི་མི་ཉམས་རྒྱུ་གོ་ནི་དང་། མི་མང་འདི་མི་བྱུང་བའི་ལུ་གོ་ནི་ཡིན།
- 2. མི་དམངས་འདི་ཨ་ཅི་ཅིག་ལུ་གོ་ནི་དང་། མི་མང་འདི་བྱུངས་ཁ་མ་ཆོད་པ་ཅིག་ལུ་གོ་ནི་ཡིན།
- 3. མི་དམངས་འདི་མི་སྤྱིར་བཏང་ག་ར་ལུ་གོ་ནི་དང་། མི་མང་འདི་མི་བྱུངས་ཁ་ལེ་ཤ་ལུ་གོ་ནི་ཡིན།
- 4. མི་དམངས་འདི་དམངས་གཙོ་འི་རིང་ལུགས་ལུ་གོ་ནི་དང་། མི་མང་འདི་མི་ཆམ་ཉམས་ལུ་གོ་ནི་ཡིན།

36. མི་སྤྱིར་བཏང་ལུ་ ཞུམ་.....། ཟེར་སྤྱབ་དགོས་ཡིན།

- 1. རྒྱུན།
- 2. བཞེས།
- 3. སྤྱབ།
- 4. བཅུགས།

37. སྟོལ། ཟེར་བའི་ཆོག་འདི་ འོག་གི་ཆོག་གྲོགས་ག་འདི་ལུ་བཅུགས་པ་ཅིན་ རོས་འབབ་འདུག་?

- 1. ལྷ་.....།
- 2. ལུགས་.....།
- 3. མངའ་.....།
- 4. ལྷ་.....།

༣༩ ཀུན་སྤྱོད་རྣམ་གཞག་ ཟེར་མི་འདི་

- ༡ སེམས་ཀྱི་མཚོ་བངས་དང་ལུས་ངག་གི་སྤྱོད་པ་ལུ་སྤྲེལ་ཡིན།
- ༢ མི་རྣམས་ཀུན་དང་མཐུན་སྡེ་སྤྱོད་ནི་ལུ་སྤྲེལ་ཡིན།
- ༣ ཁྱིམ་ལུགས་ལུ་ཚུལ་མཐུན་སྡེ་གནས་མི་ལུ་སྤྲེལ་ཡིན།
- ༤ མི་རྣམས་ཀུན་གྱི་སྤྱོད་པ་དང་འགྲོ་ལུགས་སྤྱོད་ལུགས་ཀྱི་རྣམ་གཞག་ལུ་སྤྲེལ་ཡིན།

༤༠ འོག་གི་རྫོང་ཆོག་ཚུ་ལས་ དག་ཆ་ཚོར་འཁྲུལ་མེད་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱུའ།

- ༡ ཡི་གུ་བྲི་ཆར་ཡི། ཡིག་ལན་བཏང་དགོ།
- ༢ བེད་གཏོག་ནི། སྤྱོམ་བསྐྱེག་ནི།
- ༣ བེད་བཅུགས་ནི། མེ་ཏོག་བཅུགས་དོ།
- ༤ ཀླང་མ་རྒྱུད་དོ། ལག་པ་བསྐྱེམས་དོ།

དྲི་བ་ངེ། རྣམ་གྲངས་ཀྱི་དྲི་བ།

འོག་གི་དྲི་བ་རེ་ལུ་ ལན་བཞི་རེ་ཡོད་ས་ལས་ ལན་ངོམ་ག་ཤོག་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱུའ།

༤༡ སྤྲ་ལ། ཟེར་མིའི་རྣམ་གྲངས་འདི་

- ༡ ཟུར་ལ།
- ༢ གས་ལ།
- ༣ གཤོང་ལ།
- ༤ གུལ་ལ།

༤༢ ཆོས་གཞི། ཟེར་མིའི་རྣམ་གྲངས་འདི་

- ༡ བཀུག
- ༢ དཀར་པོ།
- ༣ རིམ།
- ༤ ཆོད་ཞིང་།

༤༩ རྒྱ་མཚོ་གཤིང་ལས་ཐོན་པའི། རྩོམ་བྱ་དུང་དཀར་གཡམ་འཁྱིལ།། ཟེར་བའི་སྐབས་ (གཤིང་) གི་ནམ་གངས་སྟེ་

- ཀ ཟུར་ ཐོག་པ་ཡིན།
- ཁ ནང་ ཐོག་པ་ཡིན།
- ག གཤམ་ ཐོག་པ་ཡིན།
- ང བར་ ཐོག་པ་ཡིན།

༥༠ གཉེར་ཚང་དཀོར་ཆ་བསྐྱེགས་ཏེ་བཞག ཟེར་བའི་སྐབས་ (དཀོར་ཆ་) གི་ནམ་གངས་འདི་

- ཀ རྩོམ་ ཡིན།
- ཁ མཁོ་སྐྱབ་ ཡིན།
- ག བསྐྱེལ་ ཡིན།
- ང སྐྱིན་འགྲུལ་ ཡིན།

༥༡ ནམ་སྐྱིན་གྱི་ནམ་གངས་འདི་

- ཀ རྒྱ།
- ཁ རྒྱུན།
- ག ལས།
- ང འབྲས་བུ།

དྲི་བ་ཅེ། འགལ་མིང་གི་དྲི་བ།

འོག་གི་དྲི་བ་རེ་ལུ་ ལན་བཞི་རེ་ཡོད་ས་ལས་ ལན་ངོམ་ག་ཐོག་མི་འདི་གདམ་ཁ་རྒྱབ།

༥༢ ཅམ་པ་ཀ་ཡི་མེ་ཏྲོག་རྙིང་ཡུར་ཀྱང། མེ་ཏྲོག་པལ་པ་གཞན་གྱི་དོ་ལྗོངས་ཡིན།། ཟེར་བའི་སྐབས་ (པལ་པ་) ཟེར་བའི་ཆོག་གི་ འགལ་མིང་འདི་

- ཀ མཚོག་ཡུར་ ཡིན།
- ཁ སྐྱེས་བུ་ ཡིན།
- ག དམན་པ་ ཡིན།
- ང ལྷན་པོ་ ཡིན།

༤༧ ཇིང་ནང་ རྒྱལ་པོ་ལྷན་ཁྲིམ་པ་ (ཡར་གང་) གི་འགལ་མིང་བཞག་པ་ཅིན་

༡ མར་ཉམས་ ཡིན།

༢ མར་སིམ་ ཡིན།

༣ མར་སྐམ་ ཡིན།

༤ མར་ཞོབ་ ཡིན།

༤༨ དཀོན་ཏྲག་ཏ། ཟེར་མི་འཛིན་གི་འགལ་མིང་ ག་འདི་ཡིན་མས་?

༡ གཟབ་ཆིཆི ཡིན།

༢ རྩོད་ཆིཆི ཡིན།

༣ འཕོལ་ཆིཆི ཡིན།

༤ འཇའ་ཆིཆི ཡིན།

༤༩ གཅིག་ལྷན་ཆོད། ཟེར་མི་འདི་གི་ འགལ་མིང་བཞག་དགོ་པ་ཅིན་

༡ ཐག་མ་ཆོད་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༢ གོ་མ་ཆོད་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༣ ལྷན་མ་ཆོད་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༤ རྟོན་མ་ཆོད་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༥༠ མི་འདི་ ལེ་ལོ་ཅན་ཅིག་ཡིན་པས། ཟེར་བའི་སྐབས་ (ལེ་ལོ་) ཟེར་བའི་ཆོག་གི་འགལ་མིང་འདི་

༡ འབྱོར་པ་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

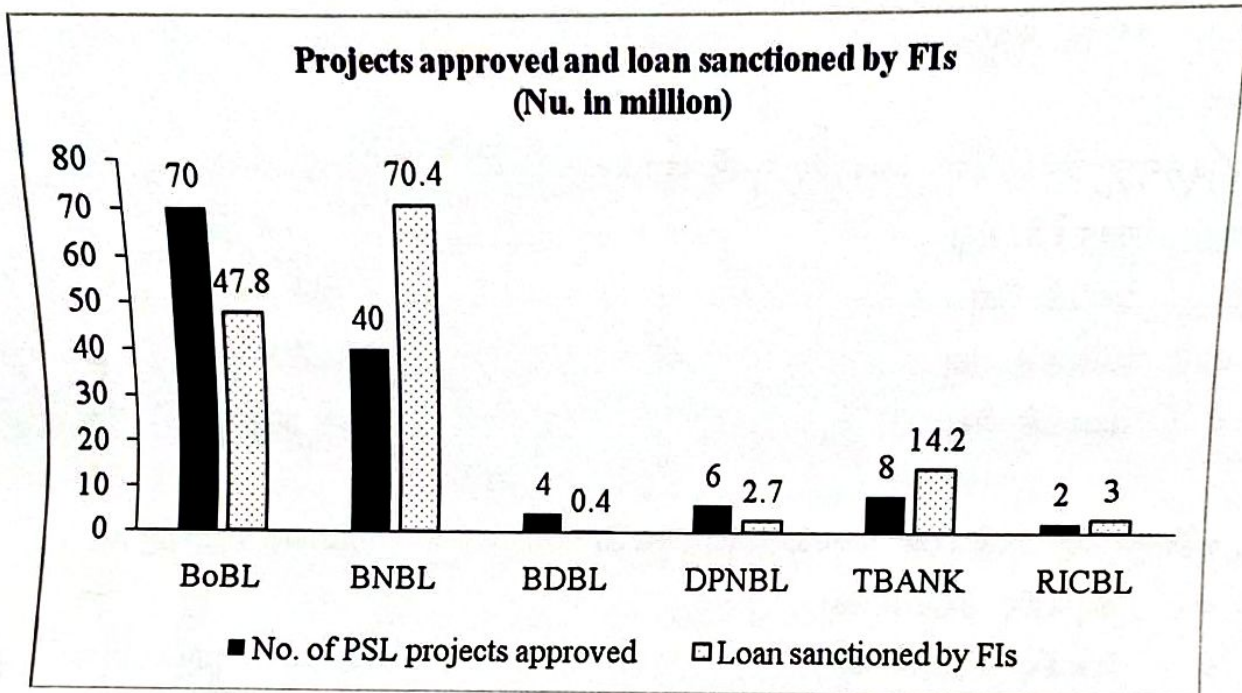
༢ ཤེས་རབ་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༣ འབད་བརྩོན་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

༤ རྩོབས་ལྷན་ ཟེར་མི་འདི་ཡིན།

SECTION C: DATA INTERPRETATION

Use the figure (*Bar Graph*) below to answer **Questions 51 and 52**. It shows the number of Priority Sector Lending (PSL) projects approved and loan sanctions by the Financial Institutions (FIs) in Bhutan in 2018.



51. What was the total amount of loans sanction by the FIs in 2018?

- A Nu 127,000,000
- B Nu 138,500,000
- C Nu 247,400,000
- D Nu 265,500,000

52. What fraction of PSL projects were approved by the FIs other than BoBL and TBANK?

- A $\frac{4}{5}$
- B $\frac{3}{5}$
- C $\frac{2}{5}$
- D $\frac{1}{5}$

Use the figure (*Stem and Leaf Plot*) below to answer **Questions 53 and 54**. It shows the marks obtained by graduates studying in Royal Institute of Management (RIM) in Economics subject.

5	1	2				
6	7	8	8	8		
7	0	1	1			
8	0	1	4	7	7	
9	5					

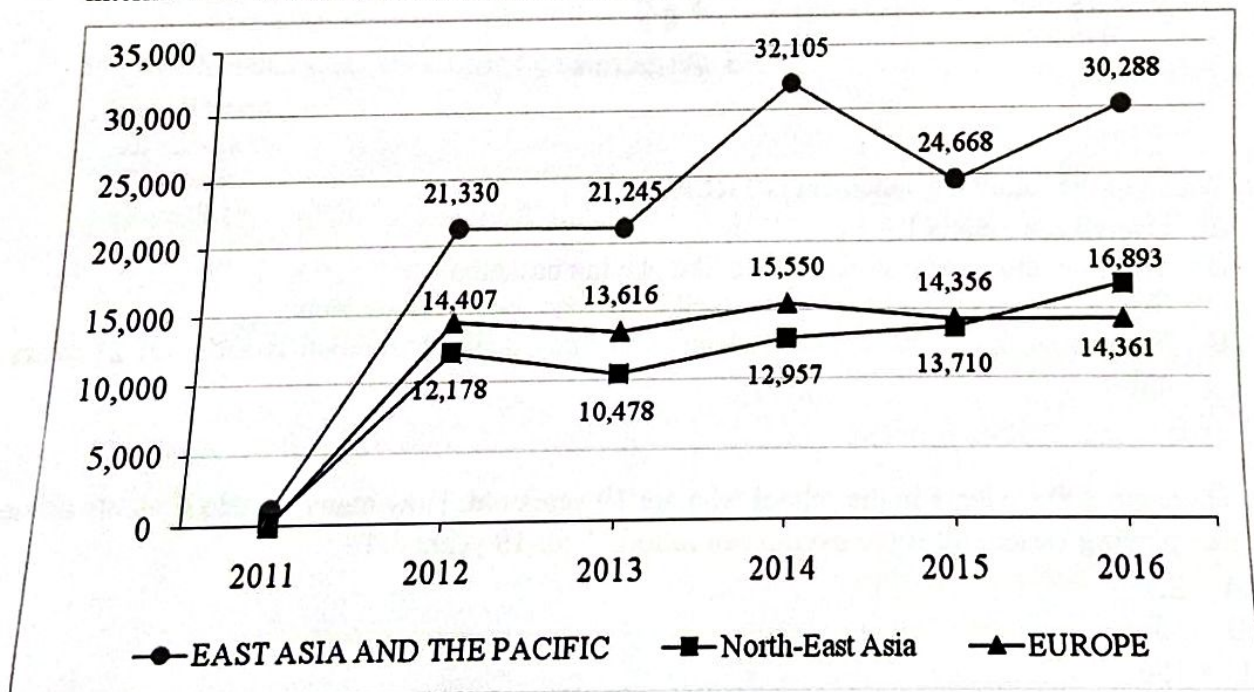
53. What is the modal mark obtained in Economics by the RIM graduates?

- A 68
- B 70
- C 71
- D 87

54. How many RIM graduates appeared examination in Economics?

- A 10
- B 15
- C 18
- D 20

Use the figure (*Line Graph*) below to answer **Questions 55 and 56**. It shows the number of international tourist arrivals from 2011-2016 in Bhutan.



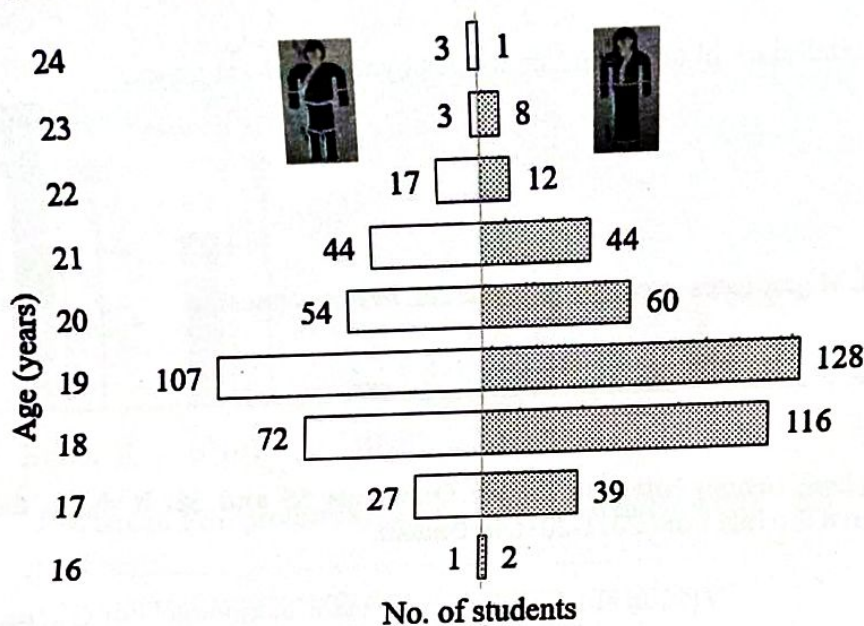
55. Which year has the highest number of tourist arrival?

- A 2011
- B 2014
- C 2015
- D 2016

56. All of the following statements are true, **EXCEPT**:

- A Number of tourist arrivals dropped in 2013.
- B East-Asia and Pacific constitutes less than 50% of tourist arrival in 2014.
- C Number of tourist arrivals in 2011 from all three continents is almost the same.
- D Number of tourist arrivals from East-Asia and Pacific exceeded the arrival from Europe.

Use the figure (*Pyramid*) below to answer **Questions 57 and 58**. It shows the number of students who like playing basketball in a school by age.



57. Which of the following statement is **TRUE**?

- A Overall sex ratio is 1.
- B There are more male students who like playing basketball.
- C Senior students like playing basketball more than the junior students.
- D Number of male and female students who like playing basketball is same for 21 years old.

58. There are 300 students in the school who are 19 years old. How many female students do not like playing basketball if the overall sex ratio is 1 for 19 years old?

- A 22
- B 65
- C 150
- D 172

Use the table below to answer **Questions 59 and 60**. It shows the report on coronavirus cases of the ten most affected countries of the world as on 1st June, 2020. It also includes coronavirus information of the World and Bhutan.

Sl.No.	Country	Cases	Deaths	Recovered	Active cases	Population
	World	6,393,784	377,964	2,926,669	3,089,151	7,594,000,000
1	USA	1,859,693	106,927	615,426	1,137,340	330,848,770
2	Brazil	529,405	30,046	211,080	288,279	212,438,640
3	Russia	423,741	5,037	186,985	231,719	145,929,678
4	Spain	286,718	27,127	N/A	N/A	46,753,394
5	UK	276,332	39,045	N/A	N/A	67,857,854
6	Italy	233,197	33,475	158,355	41,367	60,468,537
7	India	199,613	5,610	95,852	98,151	1,378,900,337
8	France	189,220	28,833	68,440	91,947	65,262,335
9	Germany	183,765	8,618	166,400	8,747	83,763,076
10	Peru	170,039	4,634	68,507	96,898	32,933,472
11	Bhutan	47	0	9	38	770,911

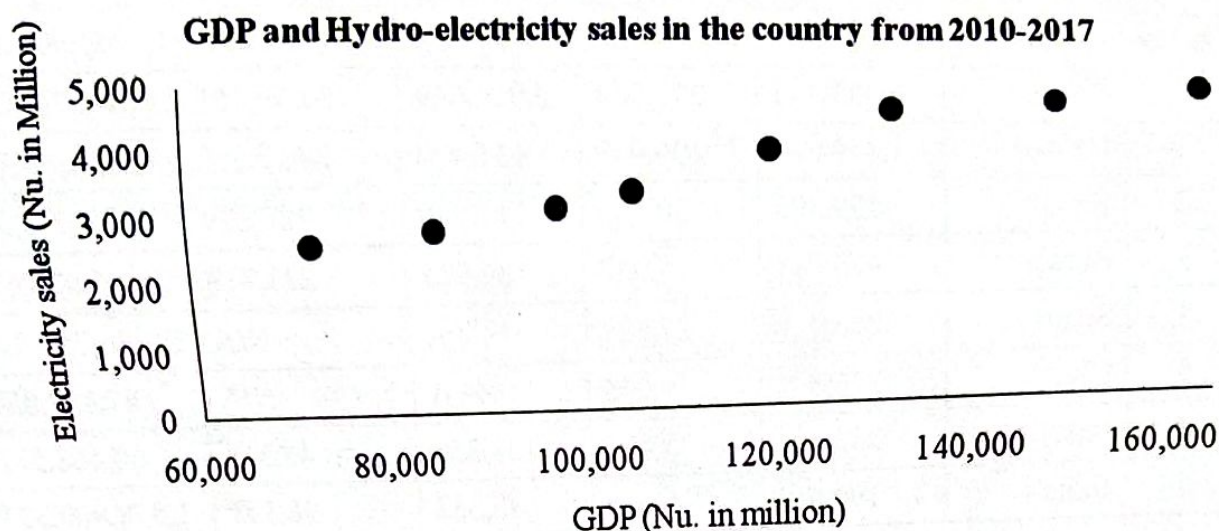
59. Which country has lowest per capita death rate?

- A Bhutan
- B India
- C Peru
- D USA

60. Which country has the highest coronavirus cases per million population?

- A India
- B Russia
- C Spain
- D USA

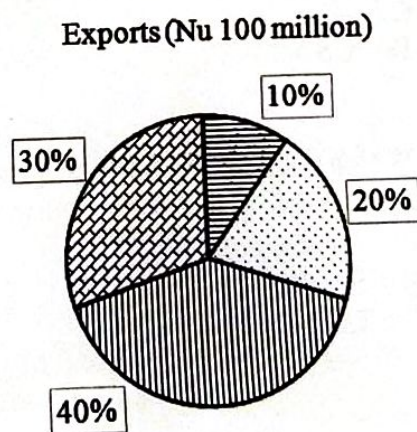
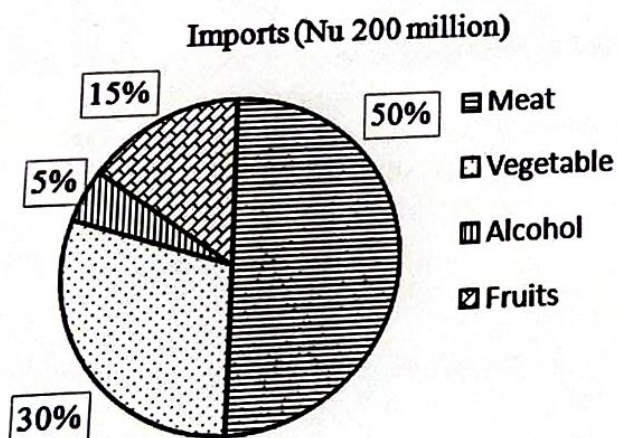
Use the figure (*Scatter plot*) below to answer **Question 61**. It shows the data on Gross Domestic Product (GDP) and Hydro-electricity sales in the country from 2010- 2017.



61. The correlation between GDP and Electricity sale is

- A Weak and negative
- B Weak and positive
- C Strong and negative
- D Strong and positive

Use the figure (*Pie Chart*) below to answer **Questions 62 and 63**. It shows the distribution of imports and exports for Bhutan in 2016.



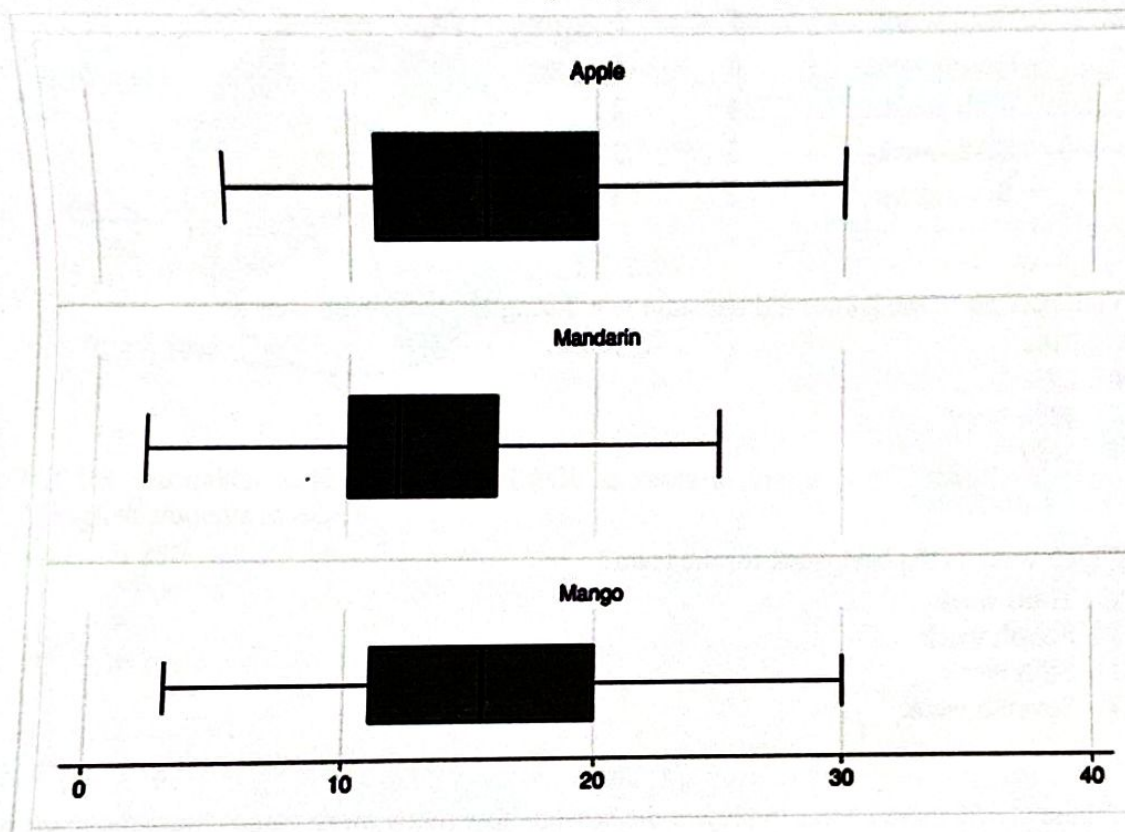
62. In how many categories did the total import and export exceed Nu 75 million?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

63. The ratio of fruits imported to the vegetables exported in 2016 is

- A 1:3
- B 1:1
- C 3:2
- D 2:1

Use the figure (*Box and Whisker Plot*) below to answer **Questions 64 and 65**. It shows the distribution of data on three different fruits (in kg) produced by a farmer.



64. Which of the following type of fruit has the highest range?

- I : Apple
- II : Mandarin
- III : Mango

- A I, II and III
- B I and III
- C III
- D I

65. Which of the following statement is **FALSE**?

- A First quartile for Mandarin is 10 kg.
- B Range for Apple and Mango are different.
- C Quartiles for Apple and Mango fruits are same.
- D Median for Mango and Apple is greater than the median for Mandarin.

Use the table below to answer Questions 66, 67 and 68. It shows the record of the performance of a basketball team for the first seven weeks of the season.

	Games won	Games Lost	Total no of games played
First week	5	3	8
Second week	4	4	16
Third week	5	2	23
Fourth week	6	3	32
Fifth week	4	2	38
Sixth week	3	3	44
Seventh week	2	4	50

66. What percent of the games did the team win during the first seven weeks?

- A 21%
- B 29%
- C 42%
- D 58%

67. Which week is the best week for the team?

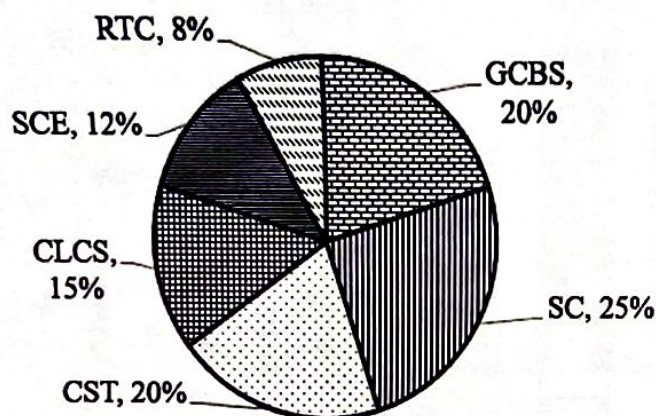
- A Third week
- B Fourth week
- C Fifth week
- D Seventh week

68. If there are 50 more games to play in the season, how many more games must the team win to end up winning 70% of the games?

- A 41
- B 35
- C 29
- D 21

Use the figure (*Pie Chart and Table*) below to answer Questions 69, 70 and 71. It shows the distribution of students studying Dzongkha and English and ratio of male to female students in six colleges of the Royal University of Bhutan. There are total of 9,750 students in these colleges.

Distribution of students studying Dzongkha and English in various colleges



College	Male: Female	Dzongkha: English
GCBS	6:5	3:7
SC	3:7	2:3
CST	$x:y$	3:2
CLCS	5:3	8:7
SCE	9:7	$x:y$
RTC	3:1	9:7

69. If the Dzongkha to English ratio of SCE is same as that of CST, what is the number of English students in SCE?

- A 5,850
- B 3,900
- C 702
- D 444

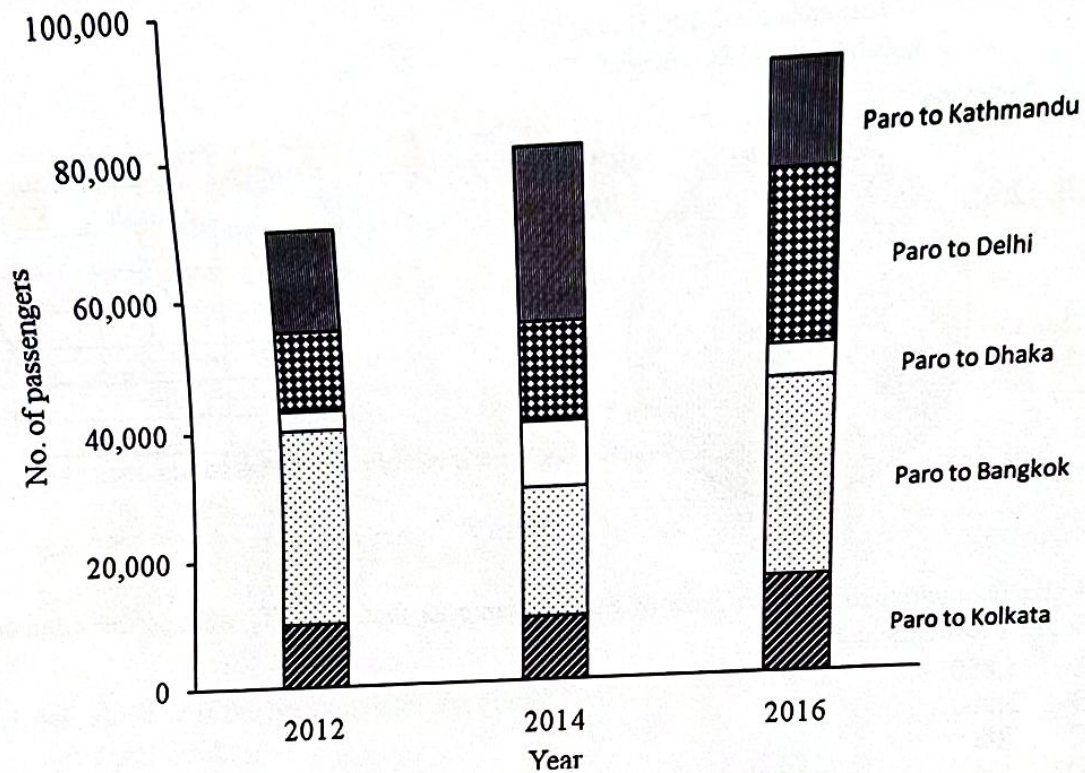
70. What is the ratio of female students of SC to female students of RTC?

- A 35:4
- B 30:7
- C 20:9
- D 5:4

71. The number of English students in GCBS is what percentage less than the number of Dzongkha students in CLCS?

- A 75%
- B 43%
- C 17%
- D 14%

Use the figure (*Stacked Graph*) below to answer Questions 72 and 73. It shows the number of passengers carried by Druk Air flights to different destinations.



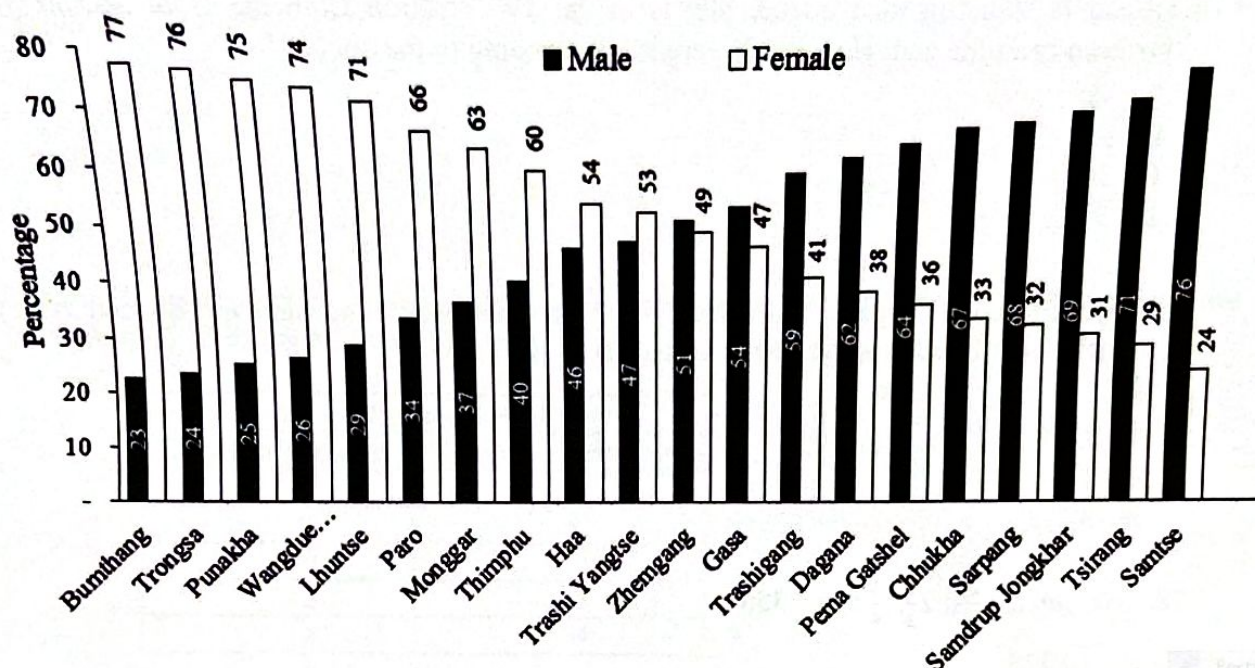
72. What is the approximate difference between the number of passengers from Paro to Bangkok in 2012 and 2014?

- A 50,000
- B 30,000
- C 20,000
- D 10,000

73. What is the percentage of passengers from Paro to Kolkata in 2012 to that of the total passengers in 2014?

- A 14.29%
- B 12.50%
- C 11.11%
- D 10.00%

Use the figure (*Bar Graph*) below to answer **Questions 74 and 75**. It shows the percentage distribution of head of the household in a survey by gender and by Dzongkhag.



74. Which Dzongkhag has the most male headed household?

- A Bumthang
- B Gasa
- C Samtse
- D Tsirang

75. Which Dzongkhag has least gender disparity as the head of the household?

- A Haa
- B Gasa
- C Zhemgang
- D Trashi Yangtse

SECTION D: PROBLEM SOLVING

76. Dolkar is standing in a queue. She is in the 20th position from the front and in the 16th position from the end. How many people are standing in the queue?
- A 36
B 35
C 34
D 33
77. When a positive integer n is divided by 3, the remainder is 2 and when n is divided by 5, the remainder is 1. What is the least possible value of n ?
- A 21
B 12
C 11
D 8
78. The sum of $\frac{21}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$ and 3.350 is
- A 10.125
B 10.825
C 11.225
D $12\frac{7}{20}$
79. The ratio of two numbers is 8 and their difference is 21. What is the value of the smaller number?
- A 12
B 24
C 2
D 3
80. How many 3 digit numbers can you make using the digits 2, 6 and 7, without repeating the digits?
- A 6
B 3
C 9
D 12
81. Yeshey's mother bought her a bag of juice containing 2 Appy, 3 Jumpy, 4 Litchi, and 6 Lipton. All the products are imported except Jumpy. If she picks one juice randomly from the bag, what is the probability that the juice chosen is a local product?
- A 0.13
B 0.20
C 0.27
D 0.80

82. A survey was conducted by one of the banks to find the demand for debit card and credit card. It is revealed that 35% of clients want debit card, 45% of the clients want credit card while 20% want both. What is the probability that a client does not want any of the cards?

- A 0.40
- B 0.44
- C 0.57
- D 0.60

Use the following table to answer **Question 83**. It shows the number of hours spent on *Instagram* by a group of 13 teenagers in a week.

Hours Spent on <i>Instagram</i>	
Hours per teenager	Number of teenagers
6	1
8	2
10	3
12	3
14	4

83. Find the median hours spent on *Instagram* by the teenagers?

- A 10 hours
- B 11 hours
- C 12 hours
- D 14 hours

84. If the length of a rectangle is increased by 120% and its breadth reduced by 20%, what happens to the area of the rectangle?

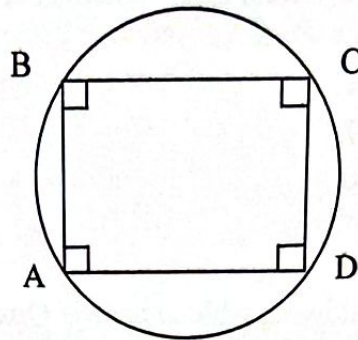
- A It increases by 100%
- B It increases by 76%
- C It Increases by 24%
- D It decreases by 4%

85. The internal dimensions of a bath tub are 60 cm x 100 cm x 170 cm. If two taps, each with an output of 2,000 cubic centimetre of water per minute, are opened simultaneously to fill the tub, how long does it take to fill 80% of the tub?

- A 204 minutes
- B 255 minutes
- C 408 minutes
- D 24 minutes

86. In the figure shown below, the rectangle ABCD is inscribed in the circle. The length and width of the rectangle is 8 m and 6 m respectively. What is the area of the circle?

- A $10\pi\text{m}^2$
- B $20\pi\text{m}^2$
- C $25\pi\text{m}^2$
- D $100\pi\text{m}^2$



87. A mother said to her son, "I was one-third of your present age when you were born". If the mother is 72 years old, how old is the son?
- A 24 years
 - B 36 years
 - C 48 years
 - D 54 years
88. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25%, then the value of x is
- A 15
 - B 16
 - C 18
 - D 25
89. The speed of light is 9,450,000,000,000 km per year. The distance travelled by light in 100 years is
- A 9.45×10^{14} km
 - B 9.45×10^{12} km
 - C 9.45×10^{11} km
 - D 9.45×10^{10} km
90. The 7th term in the sequence 0, 3, 8, 15, ... is
- A 63
 - B 35
 - C 55
 - D 48
91. Kiran rode his bicycle at a speed of 15 km per hour. He rode back the same way at a speed of 20 km per hour. If he rode his bike for one hour, what was the total distance he covered?
- A 8.57 km
 - B 12.85 km
 - C 17.14 km
 - D 17.50 km

92. Penjor, Sonam and Dawa are taking part in a 4,500 metre race. Penjor can run twice as fast as Sonam but Dawa is three times slower than Sonam. If Dawa completes the race in 45 minutes, where would Sonam be from the finishing line when Penjor finishes the race?
- A 750 m
 - B 2,250 m
 - C 1,500 m
 - D 3,000 m
93. For the inequality $10 < x - 12$, which of the following is TRUE?
- A $22 < x$
 - B $x < 22$
 - C $0 < x < 22$
 - D $-22 < x < 0$
94. Dorji buys two watches for Nu 5,600. He sells one watch at 15% profit and the other at 10% loss. He neither gains nor loses. How much did he pay for each watch?
- A Nu 2,800 and Nu 2,800
 - B Nu 2,100 and Nu 3,500
 - C Nu 2,600 and Nu 3,000
 - D Nu 2,240 and Nu 3,360
95. A vegetable vendor sells his vegetable at 20% profit. Later he finds that his weights are 20% less than the true weights. What is his total profit percentage?
- A 20%
 - B 40%
 - C 50%
 - D 67%
96. A sum fetched an interest of Nu 4,230 at the rate of 9% per annum simple interest in 4 years. What is the sum?
- A Nu 11,750
 - B Nu 15,980
 - C Nu 1,522.80
 - D Nu 5,752.80
97. The sum of the ages of 5 children born at intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the eldest child?
- A 13 years
 - B 16 years
 - C 19 years
 - D 22 years

98. If $5 \nabla 3 \# 2 = 11$, $6 \nabla 7 \# 1 = 13$, $4 \nabla 5 \# 2 = 14$, $3 \nabla 3 \# 4 = 15$, then $3 \nabla 4 \# 5 = ?$

- A 17
- B 19
- C 23
- D 60

99. Karma bought 100 Kishu Tharas at Nu 50,000 per piece to sell during Thimphu Tshechu. Due to high demand, he marked up the price of all Kishu Tharas by 50% and sold 60 pieces. Several months later, to clear the stock he decided to mark down the price by 50%. What is the discounted price?

- A Nu 35,700
- B Nu 25,000
- C Nu 50,000
- D Nu 37,500

100. Khandu deposited Nu 500,000 in Bhutan National Bank for 3 years fixed deposit at 7.25% simple interest per annum. How much will his deposit be worth at the end of the term?

- A Nu 508,750
- B Nu 108,750
- C Nu 612,800
- D Nu 608,750