

**3.9** **GEOGRAPHY (312)**

**3.9.1** **Geography Paper 1 (312/1)**

**SECTION A**

*Answer****ALL****the questions in this section.*

1. The diagram below represents the structure of the atmosphere. Use it to answer question (a).

(a) Name

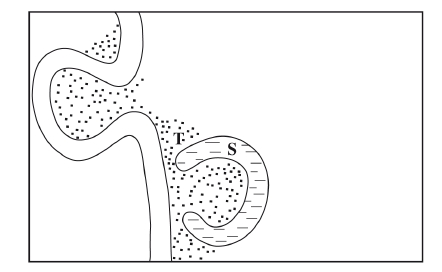
(i) the parts marked**P** and**Q**. (2 marks)

(ii) the layer of discontinuity marked**R**. (1 mark)

(b) State**two** characteristics of the weather conditions in the troposphere. (2 marks)

2. State**five** factors that influence mass wasting. (5 marks)

123



3. The diagram below shows a section of a river. Use it to answer the questions that follow.

(a) Name the features marked**S** and**T**. (2 marks)

(b) State**three** conditions that are necessary for the formation of the feature marked**S**.

(3 marks)

4. (a) What is the difference between ice sheets and ice berg? (2 marks)

(b) Name**three** types of glacial moraines. (3 marks)

5. (a) Give**two** types of soil degeneration. (2 marks)

(b) State**three** economic benefits of soils. (3 marks)

**SECTION B**

*Answer***question 6***and any other****TWO****questions from this section.*

6. Study the map of Karatina 1:50,000 (sheet 121/3) provided and answer the following questions.

(a) (i) What is the four figure grid reference of the Technical Institute at Mathira?

(2 marks)

(ii) What is the bearing of Mount Kenya Campus at grid reference 932568 from the

cattle dip at grid reference 990529? (2 marks)

(iii) Measure the distance of the railway line from the Level Crossing at grid

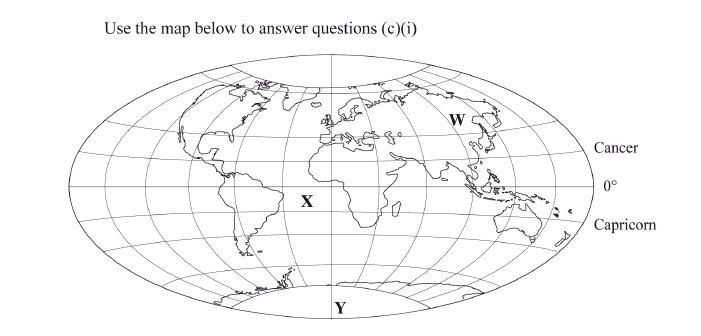
square 8652 to the Southern edge of the map. Give your answer

in kilometres. (2 marks)

(b) Draw a rectangle measuring 15 cm by 10 cm to represent the area enclosed by Eastings

90 and 100 and Northing 50 and 60. (1 mark)

124



On the rectangle mark and name the following:

(i) Kirinyaga District;

(ii) All Weather Road Bound Surface;

(iii) Forest;

(iv) Coffee factory.

(4 marks)

(c) Describe the distribution of the natural vegetation in the area covered by the map.

(6 marks)

(d) Identify**two** social functions of Karatina town. (2 marks)

(e) Citing evidence from the map, explain**three** factors that favour trading in the area

covered by the map. (6 marks)

7. (a) Name the first**two** planets of the solar system. (2 marks)

(b) Explain the origin of the earth according to the Nebula Cloud Theory. (8 marks)

(c) (i) Name:

I the continent marked**W**; (1 mark)

II the ocean marked**X**; (1 mark)

III the line of longitude marked**Y**. (1 mark)

(ii) Give**two** reasons why the earth has a spherical shape. (4 marks)

(iii) State**four** effects of the rotation of the earth on its axis. (4 marks)

125

(d) Describe the structure of the earth’s crust. (4 marks)

8. (a) What is volcanicity? (2 marks)

(b) (i) Apart from a sill, name**three** other intrusive volcanic features. (3 marks)

(ii) Describe how the following features are formed:

I a sill; (3 marks)

II hot springs; (5 marks)

III a caldera. (4 marks)

(c) Explain**four** negative  effects of earthquakes. (8 marks)

9. (a) What is vegetation? (2 marks)

(b) Explain how the following factors influence the distribution of vegetation:

(i) relief (2 marks)

(ii) soils. (4 marks)

(c) Describe the characteristics of the savanna vegetation region. (6 marks)

(d) You are planning to carry out a field study in a forest.

(i) Give**four** reasons why it is important to seek permission from the school

administration. (4 marks)

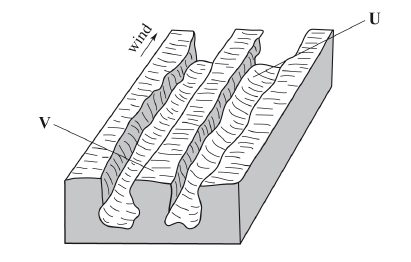
(ii) List**three** sources of information you are likely to use before the actual field

study. (3 marks)

(iii) Identify**four** challenges you are likely to encounter during the field study.

(4 marks)

126



10. (a) (i) Name**two** major deserts found in Africa. (2 marks)

The diagram below represents features resulting from wind erosion in a desert. Use

it to answer question a(ii).

(ii) Name the features marked**U** and**V**. (2 marks)

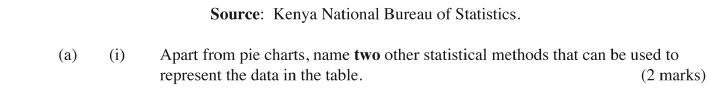
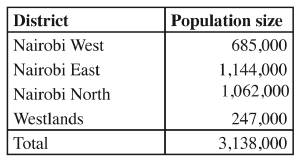
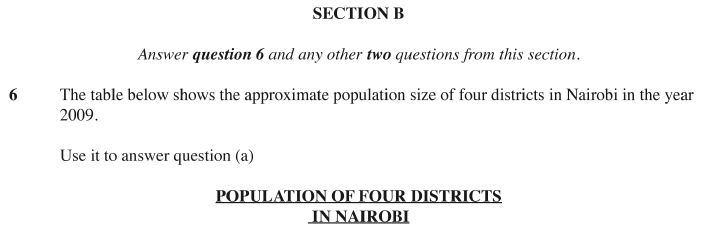
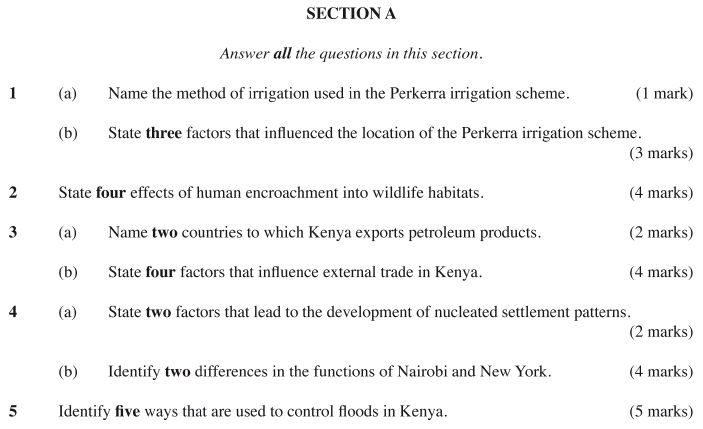
(b) Describe the**three** processes through which wind transports its load. (6 marks)

(c) Using a well labelled diagram, describe how a barchan is formed. (7 marks)

(d) Explain**four** ways in which desert features are of significance to human activities.

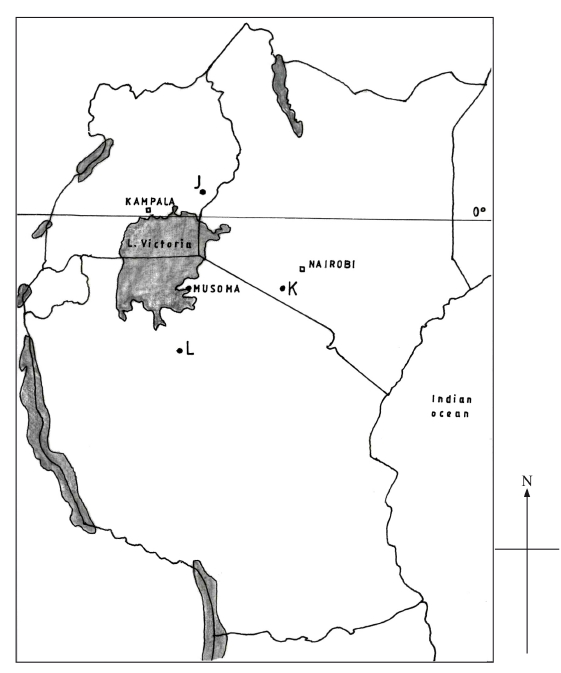
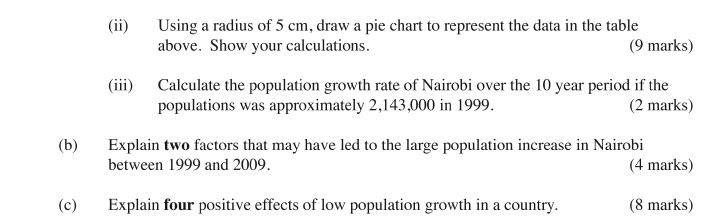
(8 marks)

127

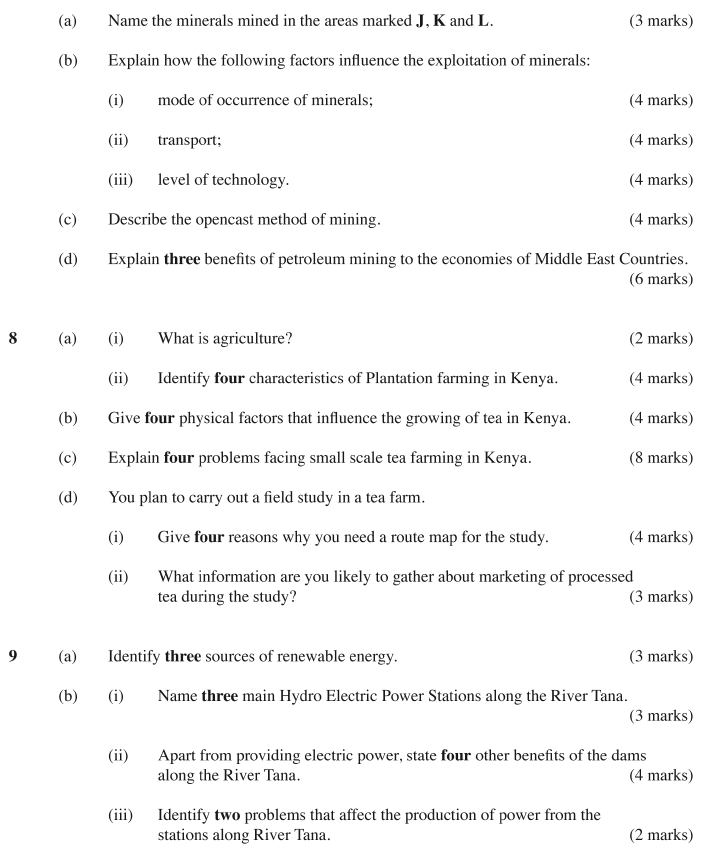


**3.9.2** **Geography Paper 2 (312/2)**

128



129



130

