**K.C.P.E TRIAL  I  2012**

**STANDARD EIGHT**

**SCIENCE**

**Time:  1  hour  40  minutes**

**READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY**

1.   You have been given this question booklet and a separate answer sheet. The question booklet contains 50 questions

2. Do any necesary rough  work in this booklet

3.   When you have chosen your answer, mark it on the**ANSWER SHEET**, not in this question booklet.

**HOW TO USE THE ANSWER SHEET**

4.  Use an ordinary pencil.

5.  Make sure that you have written on the answer sheet:

**YOUR INDEX NUMBER**

**YOUR NAME**

**NAME OF YOUR SCHOOL**

6.  By drawing a**dark line** inside the correct numbered boxes mark your full Index Number (i.e School Code Number

and the three-figure Candidate’s Number) in the grid near the top of the answer sheet.

7.  Do not make any marks outside the boxes.

8.  Keep the sheet as clean as possible and do not fold it.

9.  For each of the questions 1-50 four answers are given. The answers are lettered A, B, C, D. In each case only

**ONE** of the four answers is correct. Choose the correct answer.

10. On the answer sheet the correct answer is to be shown by drawing a**dark line** inside the box in which the letter

you have chosen is written.

**Example**

**In the question booklet**

**17.** Weight is an example of force. The unit of measuring weight is

A. newtons B. kilograms

C. joules D. tonnes

The correct answer is A

**On the answer sheet:**

**7** [A] [B] [C] [D] **17** [A] [B] [C] [D] **27** [A] [B] [C] [D] **37** [A] [B] [C] [D] **47** [A] [B] [C] [D]

In the set of boxes numbered**37**, the box with the letter D printed in it is marked.

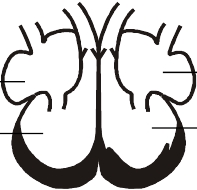
11. Your**dark line MUST** be within the box.

12. For each questions**ONLY ONE** box is to be marked in each set of four boxes.

**This question Paper consists of  six printed pages.**

**TURNOVER**

**1.** The process that takes place when the ovum is



released from the ovary is

A. fertilisation

B. ejaculation

C. ovulation

D. implantation

**2.** Which of the following is**NOT** part of the

pistil?

A. Style

B. Ovary

C. Anther

D. Stigma

**The diagram below shows the mammalian**

**heart. Use it to answer questions 3**

A. Fern and algae

B. Muashroom and yeast

C. Moss and mould

D. Toadstool and pine

**6.**         HIV testing is necessary for all the following

reasons**except**

A. enhancing the spread of HIV/AIDS

B. overcoming worries

C. deciding on marriage

D. encourage positive living

**7.**         Which of the following animals is a

secondary consumer in a food chain?

A. Squirrel

B. Buffalo

W

X          Y

Z

C. Giraffe

D. Hen

**8.** When studying types of roots, pupils

(iv)

(iii)

(i)

(ii)

collected a plant with the type of roots shown

below.

**3.** Which of the vessels marked W, K, Y and Z

is the Aorta?

A. Z

B. Y

C. X

D. W

**4.** Which one of the following is an efective

method of maintaining a fork jembe?

A. Cleaning after use

B. Using it regularly

C. Greasing or oiling

D. Sharpening

**5.** Below is a diagram showing the classification of

plants. Which plants could fit the parts labelled

**a** and**b** respectively?

Plants

What conclusion were the learners likely to

make?

A. It was most likely a pulse crop

B. The seed of the plant had an endosperm

C. The plant had broad leaves

D. The roots had root nodules

**9.**         A flower that is insect pollinated has

A. featherly stigmas

B. loosely attached anthers

C. sticky pollen grains

D. dull coloured petals

**10.**       Which of these pairs of animals parasites are

both external?

Green

Non - green

A. Liverflukes and tsetsefly

B. Fleas and mites

Flowering

Non - flowering

Bacteria

Fungi

C. Mites and lungworms

D. Tapeworms and ticks

(a) (b)

***2***

***K.C.P.E TRIAL 2012 - STANDARD EIGHT SCIENCE***



**11.** Which one of the following levers has the same

position of load, effort and fulcrum as a

**16.**       Below is a skull picked by std. 8 boys. It

was**TRUE** to say that the skull

wheelbarrow?

A. Fishing rod

B. Crowbar

C. Pair of scissors

D. Nutcracker

**12.** The diagram below shows a weather

instrument

A. belonged to a mixed dieter

B. had been that of a donkey

C. belonged to a cold blooded animal

D. had been from a herbivore

**17.** Which of these liquids are miscible?

A. Petrol and milk

B. Cooking oil and water

*In making the above instrument, the pupils*

*carried the following activities*

*i). made the tail bigger than the head*

*ii). used a heavy metal for the cross bar*

*iii). balanced the instrument*

*iv). coloured the blades white*

Which of the above activities was NOT the

right one?

A. i)

B. ii)

C. iii)

D. iv)

**13.** In a mixture of sugar and sand, one of the

following methods of separation is**NOT**

necessary. Which one?

A. Sieving

B. Filtration

C. Decantation

D. Dissolving

**14.** The force that opposses motion can be

reduced in all the following ways**EXCEPT**.

A. greasing

B. oiling

C. retreading

D. smoothening

**15.** Which of the following materials are**NOT**

required when making composit manure?

A. Kitchen refuse

B. Wood ash

C. Top soil

D. Inorganic refuse

***3***

C. Water and spirit

D. Kerosene and milk

**18.**       The method of grazing that is**most** common in

cattle ranches is

A. tethering

B. herding

C. paddocking

D. strip grazing

**19.**       Below are hygiene practices carried out in

homes:-

*(i) Wearing protective clothing*

*(ii) Boiling of drinking water*

*(iii) Draining stagnant water*

*(iv) Washing hands regularly*

Which of the practices are recommended for

protection against Typhoid?

A. (ii) and (iv)

B. (i) and (ii)

C. (ii) and (iii)

D. (i) and (iv)

**20.**       Which of the following characteristics is common

to both birds and amphibians? Both

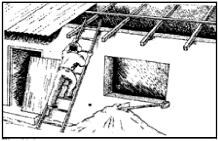
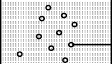
A. are warm blooded

B. have scales

C. have external fertilization

*D.* have a vertebral column

***K.C.P.E TRIAL 2012 - STANDARD EIGHT SCIENCE***



**Study the diagram below and answer**

**question 21**

**27.**       The method of water conservaton shown below

is

Sufuria

Air bubbles

Heat source

A. using it sparingly

B. irrigation

The pupils were able to conclude that

A. liquids have no shape

B. water expands on heating

C. water contains air

D. liquids conduct heat

When air is exhaled from the lungs

A. the diaphragm flattens

B. the lungs expand

C. the ribs move downwards

D. the chest volume increase

Which of the following foods is a

constituent of a balanced diet?

A. Ugali, meat and chapati

B. Rice, beef and spinach

C. Potatoes, beans and meat

D. Chapati, bread and kales

Identify a group of diseases that are

communicable among the following.

A. Malaria, Measles, Cholera

B. Typhoid, Bilharzia, Rickets

C. Marasmus, Hepatitis, Polio

D. Whooping cough, Flu, Kwashiorkor

Which of these levers belong to third class?

A. Pliers

B. Spade

C. Clawhammer

D. Wheelbarrow

Which of these is**NOT** a sign of ill health in

crops?

A. Stunted growth

B. Spots and streaks

C. Low quality produce

D. Discoloured stems

***4***

C. recycling

D. re-using

**28.**       The soil with a smooth texture also has

A. the highest capillarity

B. the highest humus content

C. a low water retention capacity

D. a coarse feel between the fingures

**29.**       Which one of the following pair is composed

of field pests only?

A. Aphids and weevils

B. Stalkborer and rats

C. Rats and weevils

D. Aphids and cutworms

**30.**       Which one of the following is**NOT** likely to

cause water pollution?

A. uncontrolled use of organic fertilisers

B. Excessive use of herbicides

C. Contamination with sewage system

D. Contamination with liquid industrial waste

**31.**       The diagram below shows a carpenter at work.

How can you reduce the effort required in

moving up the iron sheets to the roof?

A. Using a wider ladder of the same height

B. Moving the ladder closer to the wall

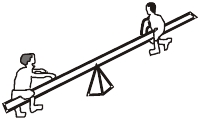
C. Using a ladder of the same height with wider

shaped steps

D. Using a longer ladder with similar spaced

steps

**32.** Which of these is**NOT** a common source of



water for domestic use?

A. Wells

B. Rain

C. River

D. Ocean

**38.**       One of the following is NOT a physical

change in boys during adolescence. Which

one?

A. Growth of hair in the pubic area

B. Development of a deep voice

C. Enlargement of the pelvis

D. Appearance of pimples

**33.** Class six pupils pepared a modelling of the

solar system by carrying out the activities A-D

below.Which of the activities was wrong?

A. Placing a ring around the fifth planet

B. Colouring the sun using red ochre

C. Naming the eighth planet Neptune

D. Modelling balls of different sizes

**34.** Which of the following component of a diet

is necessary for proper digestion?

A. Fats

B. Fibre

C. Vitamins

D. Minerals

**35.** Which of the following is**NOT** a characteristic

of water?

A. Has definite volume

B. Expands on heating

C. Melts on heating

D. Freezes on cooling

**36.** Below is a see - saw in use. What should the

pupils do in order for the see - saw to balance?

James

**39.**       Std. 4 pupils observed the phase of the moon

as shown below. Which of the following

conclusion that they made was correct?

A. It appeared immediately after the

gibbous

B. It was the new moon

C. It was the old crescent

D. It appeared before the first quarter

**40.**       The immunization of infants that is given at the

sixth week is the one against

A. Tuberculosis

B. Partusis

C. Measles

D. Mumps

**41.**       Which of the following animals is**correctly**

matched with its product?

**Animal**            **Product**

A.   goats              mutton

B. hens wool

C. cows pork

D. sheep bacon

Joy

**42.** At which stage of HIV infection do victims

A. Joy should move towards the fulcrum

B. Both should move away from the fulcrum

C. Both should move towards the fulcrum

D. James should stand on the beam

test negative?

A. Full Blown

B.Assymptomatic

C. Incubation

D. Window

**37.** Which of these animals has a varying body

temperature?

A. leopard

B. Lizard

C. Ostrich

D. Whale

***5***

**43.**       Which of the following food samples is a

source of carbohydrates?

A. Meat

B. Beans

C. Bread

D. Peas

**44.** The seed of the plant shown below are dispersed



by

**48.**       Most animals that live in water have streamlined

bodies in order to

A. move with ease

B. see their enemies

C. fight their enemies

D. resist movement

**49.** Which of the following is**NOT** an air pollutant?

A. Dust

B. Smoke

C. Sewage

D. Noise

A. wind

B. water

C. animals

D. insects

**45.** Which of the following is**NOT** an effect of

**50.**       Which of the following is a birth process?

A. Shadding of the uterine walls

B. Enlargement of the breasts

C. Menstruation stops

D. Contraction of the uterine walls

heat?

A. Increased temperature

B. Increased volume

C. Vapourization of liquids

D.Aids in photosynthesis

**46.** In making of a simple circuit, the energy is

converted into heat and light energy by the

A. cell

B. bulb

C. wire

D. switch

**47.** The energy that makes us see also

A. supports combustion

B. makes us walk

C. scares away pests

D. makes seeds to germinate

***6***