**KCSE  ONLINE ONLINE**

**STANDARD SEVEN 2010**

**KCSE ONLINE**

**A509**

**SCIENCE**

***Time: 1hours 45mins***

**1.** Which one of the following statements

about arteries is***true***?

A. They are found close to the skin surface

B. They normally carry deoxygenated blood

C. They have the thickest walls of all the

blood vessels

D. The have valves

**2.** The diagram below represents a simplified

blood circulatory system

LUNGS

P Q

HEART

S R

STOMACH

***Parts of a flower***   ***Function***

A. Stigma                    produce pollen

B. Pollen grains          fertilize ovules

C. Style                       support stigma

D. Filament                 support the anthers

**7.**         Which one of the following is not a source

of electricity?

A. Electric switch

B. Bicycle dynamo

C. Solar panels

D. Wind-driven turbines

**8.**         Grasses and legumes which animals feed

on directly in the field are examples of

A. silage                      B. hay

C. fodder                     D. pasture

*The chart below shows a simple classification*

Which pair of blood vessels carries

*of vertebrates*

*Constant body*

*Mammal*

oxygenated blood?

A. Q and R B. P and S

C. Q and S D. P and R

**3.** The planet that takes the longest time time

to move round the sun once is

*Vertebrates*

*temperature*

*Varrying body*

*temperature*

W

E

Y

Z

A. Uranus B. Venus

C. Mars D. Saturn

**4.** Which one of the following is true about

gases? They have definate

A. volume but not definate mass

B. mass and definate shape

C. shape and definate volume

D. mass but no definate shape

**5.** In food chain, green plants are called

A. consumers

B. producers

C. tertiary consumers

D. secondary consumers

**6.** Which one of the following parts of the

flower is***not*** correctly matched with its

functions?

***1***

**9.**         Which one of the following group of

vertebrates does W represent?

A. Amphibians           B. Reptiles

C. Birds                      D. Fish

**10.**       What do we call a plant that lives on

another plant and obtains its food from it?

A. Pest                        B. Parasite

C. Host                       D. Virus

**11.**       Some pupils boiled water in a kettle as

shown below

*cold*

*object*

*kettle*                                                       *vapour*

Q                *water*

*droplets*

*source of*

*heat*

What process was being investigated at

point Q?

A. Condensation

B. Evaporation

C. Freezing

D. Melting

**12.** Three of the following are properties of

crops used to prepare green manure. Which

one is***not***?

A. Leafy crops

B. Quick in rotting

C. Slow in growth

D. Has high nitrogen contents

**13.** Which one of the following is***true*** about

a straight fertilizer? It

A. provides the three major nutrients to

plants

B. provides no nutrients to plants

C. improves soil structure

D. provides only one major nutrient to

**17.**       In which disease is blood noticed in urine

especially when passing out the last drops?

A. Bilharzia                B. Typhoid

C. Cholera                  D. Dysentry

**18.**       Which of the following is***not*** a way of

conserving water?

A. Mulching               B. Recycling

C. Harvesting             D. Oil spillage

**19.**       Which one of the following electric appliances

at home uses most energy?

A. Radio

B. Television

C. Cooker

D. Mobile phone chrger

**20.**       Giving medicine to animals through the

mouth to kill the worms in the alimentary

canal is called

A. dosing                    B. deworming

C. immunization        D. worming

plants

**21.** Dipping animals in a dipwash or spraying

**14.** The diagram below illustrates that

*bubbles*

*water*

them helps to control

A. internal parasites

B. worms

C. killing external parasites

D. fleas and ticks only

*Lump of soil*

**22.** Which one of the following is a crop pest?

A. soil has manure

B. there is air in the soil

C. there is water in the soil

D. expansion is taking place

**15.** Which one of  the following shows a correct

food chain?

A. Algae small fish big fish

kingfish

B. Catterpillar plants small birds

big birds

C. Grass grasshoppers snake

frogs

D. Small fish algae kingfish

A. Earthworm             B. Tapeworm

C. Armyworm            D. Hookworm

**23.**       From which materials do we prepare

compost fertlizer?

A. Animal faeces

B. Plant materials

C. One type of chemical

D. Many different chemicals

**24.**       The blood vessel that brings blood to the

left side of heart is the

A. pulmonary vein      B. aorta

C. pulmonary artery   D. vena cava

big fish

**25.** The pie chart below shows the properties of

**16.** An electric circuit is

A. flowing current

B. path for electric current

the gases in air.

*3.4920*

C. path for static electricity

*0.1080*

*75.60*

D. battery path

*280.80*

***2***

The name of the gas represented by the

sector with 75.60 is

A. Nitrogen B. Oxygen

C. Carbon dioxide D. Inert gases

**26.** Which substances in cigarettes makes

people addicted to them?

A. Nicotine B. Tar

C. Carbon monoxide  D. Ash

**27.** Which one of the following is abused as an

inhalant?

A. Miraa B. Glue

C. Bhang D. Mandrax

**28.** What is the function of the testa in a seed?

A. To store food

B. To provide the seed with water

C. Protect the seed

D. Forms the shoot

**29.** Name the parts labelled X, Y, Z respectively

**33.**       Which one of the following is***not*** a

rotational method of grazing?

A. Paddocking            B. Tethering

C. Stall feeding           D. Strip grazing

**34.**       Which one of the following statements

about a rodent is***true***? It is

A. a storage pest

B. an animal pest

C. a type of a weevil

D. a sucking insect

**35.**       Which plants are represented by P and Q?

Plants

Flowering         Non  Flowering

Tomato    P      Toadstool      Q

P                    Q

A.        Fern                moss

X

Y

P

W

N

Z

B.        Banana            fern

C.        Moss               mushroom

D.        Grass               banana

**36.**       Which of the following plants feed on dead

decaying matter?

A. Parasitic animals

***X*** ***Y*** ***Z***

A. Testa hilum endosperm

B. Radicle plumule testa

C. Scar plumule scar

D. Endosperm  cotyledon scar

**30.** The root nodules in legumes are useful

because they help to

A. fix nitrogen in the atmosphere

B. make nitrates for plants in the soil

C. fix oxygen in the soil

B. Producers

C. Consumers

D. Saprophytes

**37.**       Another name for roots that are above the

ground is

A. main roots

B. hair roots

C. fibrous roots

D. aerial roots

D. fix carbon dioxide in the soil

**38.** Animals depend on plants in the provision

**31.** How are birds similar to mammals?

A. They are warm blooded

B. They have jaws

C. They give birth to young ones

D. They have teeth

**32.** Identify the animal parasite shown in the

diagram

A. flea

B. tick

C. louse

D. mite

***3***

of all the following***except***

A. shade                      B. food

C. support                   D. habitat

**39.**       Faeces and decaying animals and plant

matters \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A. make the soil poor for cultivation

B. add humus to the soil

C. destroy crops

D. are no importances to the soil

**40.** Drugs taken to treat diseases are known as

A. curative drugs

B. stimulants drugs

C. preventive drugs

D. pain relievers drugs

**47.**       Which one of the following food can be

preserved by deep freezing?

A. Fruit and vegetable

B. Vegetables and grains

C. Fish and fruits

D. Meat and fish

**41.** An effective method of controlling rodents

as pest is by

A. trapping B. scaring

C. hand picking D. spraying

**42.** Which of the following is***not*** part of the

female reproductive system?

A. Uterus B. Ovaries

C. Testis D. Oviduct

**43.** The body organ which is affected by

bilharzia flukes is the

A. lungs B. liver

C. heart D. kidney

**44.** Which type of soil erosion is caused by rain

drops?

A. Rill erosion

B. Gulley erosion

C. Splash erosion

D. Sheet erosion

**45.** The figure below is an electric bulb. The

part marked \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ glows when the

current is connected.

A

B

C

D

**46.** Which one of the following is a myth?

A. You are likely to get AIDS by touching

someone who has it

B. AIDS stands for Acquired Immune

Deficiency Syndrome

C. HIV is often spread through infected

blood

D. HIV leads to AIDS

***4***

**48.**       The rate of flow in any liquid is known as

A. viscosity

B. capillarity

C. cohesion

D. adhesion

**49.**       The vitamin which helps in the clotting of

blood when an animal is injured is vitamin

A. E                            B. C

C. K                            D. A

**50.**       Which part of the plant do stalk borer

attack?

A. Roots                     B. Leaves

C. Fruit                       D. Stems