|  |  |
| --- | --- |
| R.A | L.A |
| R.V | L.V |

**STANDARD SEVEN**

**SCIENCE**

**TIME:    2  HOURS**

**1**. Which one of the following is the first to be

affected when rain water is polluted by

harmful gases in the air?

A. Plants B. Roofs

C. Fish D. Soil

**2**. Acomponent of the environment that life

cannot do without is

A.animals B. soil

**8**.         The following are characteristics of a certain

blood vessel

(i) it is deep seated

(ii) carry blood from the heart

(iii) carry blood under high pressure

(iv) has thick muscular wall

The blood vessel is likely to be

A. capillary                  B. pulmonary vein

C. pulmonary artery     D. herpatic portal vein

C. plants D. air

**9**. Jane Kate has a tooth problem whereby she

Use the diagram below to answer the

questions that follows

A. B

C D

**3**. Which blood vesse lA, B, C and D takes

blood back to the heart?

A. A B. B

C. C D. D

**4**. An example of a field pest is

A. cutworm B. weevils

C. rodents D.white ants

had a hole in her tooth. This kind of problem

is called

A. dental carries           B. dental cavity

C. dental plague           D. gingivities

**10**.       Waterborne diseases can**best** be greatly

reduced by

A. harvesting rain water

B. buying raw food

C. seeking medical treatment promptly

D. Boiling water and cooking food

**11**.       Which one of the followingis an internal

parasite?

A.liverfluke

B. ticks

C. fleas

D. tsetseflies

**5.** Plants depend on animals for

A. food B. food

C. polination D. oxygen

**6**. Which of the following planets is known as

the red planet?

A. Mercury B. Mars

C. Pluto D. Saturn

**7**. Plasma carry all the following except

A. waste product from the blood to the

kidney.

**12**.

X

Y

Z

How many teeth of the types shown in the

above diagram does a mature human being

have?

A. 12               B. 8

C. 4                 D. 6

B. waste product from the blood to the skin

C. digested food from the gut to the blood

D. oxygen from the heart to the body

***1***

**13**.       The function of the part marked Z in the

diagram above is to \_\_\_\_\_

A. hold the tooth firmly to the jawbone

B. prevent the gum from bleeding

C. make the tooth strong

D. to prevent tooth decay

**14**. The living organism in the soil helps in

A. increasing soil capillarity

B.aeration of the soil

C. adding acidity in the soil

D. cause soil erosion

**15**. A plant pest that can be controlled by

spraying is

A. ticks B. rodents

C. aphids D. weevils

**16**. The function of the part marked y in the

diagram of a bean seed below is to

**21**.       Which of the following plants would

represent letters P, Q and R

**P         Q                     R**

A.Algae          kales                fern

B. lichens         ferns                mushroom

C. banana        moss                toadstool

D. mangoes      mushroom        liverworts

**22**.       Which one of the following is Ahuman

parasite that is controlled by proper washing

of foods that are eaten raw?

A. Ringworms              B.Typhoid

C. Mosquito                D. Tapeworm

Y

**23**. The best way of controling the spread of

X

Z

A. allow radicle to emerge

B. allow plumule to emerge

C. allow air out of the seed

D. provide food to the seedling

**17**. Which one of the following NOT a rotational

method of grazing?

A. Tethering B. Stall feeding

C. Paddocking D. Strip grazing

**18**. Which of the following crop pest damage the

plants by sucking the sap and juices from

them?

A.Locust B. Aphids

C. Weaver birds D.Quelia birds

**19**. The phase of the moon that come

immediately after last cresent is\_\_\_\_\_

A. new moon B. gibbous

C. last quarter D. full moon

**20**.   Which one of the following drugs can cause

sleeplessness?

A. Miraa B. Cocaine

C. Heroine D. Tobacco

***The chart below shows classification in***

malaria is

A. destroying bleeding places of mosquitos

B. using mosquitos nets

C. taking malria tablets

D. vaccination

**24**.       Which of the following is a correct food

chain?

A. Zebra\_\_ lion\_\_ plants

B. Zebra\_\_ plants\_\_ lion

C. Plants\_\_ zebra\_\_ plants

D. Lion\_\_ zebra\_\_ plants

**25**.       An example bad conductors of heats is

A. copper pan   B. a metal spoon

C. glass bowl   D. wooden spoon

**26**.       A std 5 covered some leaves of a growing

plants with black polthene bag as shown

Black polythene

paper

Which process were they trying to

investigate

***plants***

Green

Plants

Non-green

A. transpiration B.         photosynthesis

C. osmosis                   D. capillarity

Flowering Non-flowering

***2***

P Q

**27**.

Paper

In the experiment water is prevented from

entering the glass and wet the paper by the

A. water                      B. paper

C. pressure                  D. air

C. Quantity of matter in a body

D. gravitational pull or push on a body

**35**.       Weight is an example of a force. The units for

weight is

A. newtons                  B. kilograms

C. joules                      D. tonnes

**36**.       What colour is blood without ?

A. Dark red                 B. Pale red

C. Bright red                D. Scarlet red

**37**.       A std 7 pupils in Solai Road Academy did

the experiment shown below at 9.00pm

**28**. Which of the following crop is attacked by

stalkborers?

A. Wheat stem B. Maize grains

C. Bean seed D. Kales

**29**. Which one of the following is**NOT** a myth

about AIDS?

A. AIDS does not affect fat people

B. AIDS only affect immoral people

C. AIDS does not exist

D. AIDS is real

**30**. Which of the following is**NOT** a part of

natural environment?

A. Factories B. Light

Gas X

After some hour they found that gas X had

been produced. The gas x produced is likely

to be

A. carbon dioxide        B. nitrogen

C. oxygen                    D. water vapour

C. Soil D. Atmosphere

**38**. Which of the following is**NOT** a pest and

**31**. Tobacco produces three substances. Which

one of the following is not among them?

A. Nicotine B. Tar

C. Carbon monoxide D. Caffeine

diseases control method?

A. Pruning

B. Early planting

C. Improved sanitation

D. Field hygiene

**32**. Amina used only ten litres of water to cook

food, wash utensils take a birth and saved

some for drinking. She conserved water by

A. recycling

B. re-using

C. using sparingly

D. saving spilt water

**39**.       Serge wbted to lift a stone using a lever as

shown below. At what point can ba able to

move the stone using the least effort.

**33**. Which soil make no ribbons, has large

particles and has good drainage

A. clay B. sand

C. loam D. volcanic soil

S    T

U   V

**34**. Matter is any substance that ha s mass and

occupies space. What is mass?

A. weight

B. a pull or push on a body

***3***

A. S                             B. T

C. U                            D. V

**40**. A std 5 pupil in St Catheline Academy did

the experiment shown below.What  was he

trying   to find out?

2nd reading

in Cm3

**45**.       Which of the following is a legume?

A.Maize                       B. Millet

C. Sorghum                 D. Peas

**46**.       Which of the following boold vessels has

valves?

A. Lungs and heart       B. Veins and arteries

C. Arteries and heart    D. Veins and heart

measuring

cylinder

water

1st reading

in Cm3

**47**.       Which of the following is the most abundant

the land environment?

A. Herbivores              B. Insects

stone

A. mass of the stone

B. volume of the stone

C. density of the stone

D. weight of the stone

**41**. *Gabions  has the following names apart*

*from*

A. Porous dams B. perforated walls

C. check dams D. water dams

**42**. The following are functions of mulching

which one is not

A. encourages soil erosion

B. it conserves soil moisture

C. it keeps weeds under control

D. it improves the texture of the soil

**43**. Which of the following plants has separate

male and female flowers within the plants?

A. paw paw b. maize

C. sorghum D. sisal

**44**. A std 6 pupil in Muthaiti primary school did

an experiment as shown

water

droplets

Soil

Candle

The soil was heated gently and water

droplets were seen forming towards the

cooler part.Which were they trying to

illustrate?

A. Water is a poor conductor of heat

B. There is air in soil

C. There are living organisms in soil

D. There is water in the soil

***4***

C.Canivores                 D. Man

**48**.       The following are emotionals changes during

adolescent except?

A. Public hair growth on private parts

B.Developing interest in the opposite sex

C. Need to the recognized in their peer

groups

D. Feeling and behaving like adults

**49.**       Which of the following fuel most pollutes

the environment?

A. Charcoal                 B. Kerosine

C. Cowdung                D. Biogas

**50**.       Which one of the following is a social effect of

abusing drugs?

A. Marital conflicts

B. Impared judgement

C. Addiction

D. Coma