**STANDARD SIX SCIENCE**

**TIME:    1HOUR  45MINS**

**1.** Which one of the following is an emotional

change in adolescent?

A. They start menstruation

B. They develop interest in the opposite sex

C. They grow pubic hair

D. Their voice changes

**2.** Which one of the following parts of a flower is

matched with its function?

***Part*** ***Function***

A. Anthers produce pollen grains

B. Ovary protect the flower during

budding stage

C. Filaments  supports stigma

D. Sepals develop into seeds on maturity

**3.** Which one of these soils has the highest

capillarity?

A. Sand B. Loam

C. Garden D. Clay

***Use the diagram below to answer questions***

***4 and 5***

*U*

*T*

Which ones are signs of malaria?

A. i and ii                     B. ii and iii

C. iii and iv                   D. i and iv

**7.**         The gas we breathe out mostly contains

A. Carbon dioxide       B. Oxygen

C. Hydrogen                D. Nitrogen

**8.**         Which of these parts is the end of the digestive

part?

A. Small intestine          B.Anus

C. Stomach                  D. Mouth

**9.**         HIV /AIDs can be spread by all of the following

***except***

A. Sexual intercourse

B. Sharing clothes

C. Blood transfusion

D. Sharing sharp objects

***Use the diagram below of an improvised weather***

***instrument below to answer questions 10 and 11***

*scale*

*coloured*

*water*

**10.**       The instrument is called a

*V*

*S*

A. rain gauge

B. air thermometer

C. windsock

**4.** Name the part marked V

A. Ovary B. Vagina

C. Uterus D. Oviduct

**5.** The egg is produced at part marked

A. T B. U

C. V D. S

**6.** These are signs of diseases

(i) Coughing

(ii) Becoming thin

(iii) Headache

(iv) Pain in the back and joints

***1***

D. water thermometer

**11.**       Why does the instrument use coloured water?

A. it is more available

B. It warms more easily

C. It is more visible

D. It is more beautiful

**12.**       Vertebrates are animals which have a

A. skeleton                  B. thick hair

C. cold blood               D. feathers

**13.**       Which one of these animals is a vertebrate that

lays eggs?

A. Termite                    B. Grasshopper

C. Cat                         D. Fish

**14.** Which of these soils is rough and coarse?

A. Loam

B. Sand

C. Clay

D. Mixtures of loam and clay

**15.** When we eat vegetables we get \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A. proteins and minerals

B. vitamins and carbohydrates

C. water and carbohydrates

D. minerals and vitamins

**16.** The disease caused by lack of enough food is

called

A. HIV B. Kwashiorkor

C. Marasmus D. Rickets

**17.** The type of root shown below is

A. Tap root B. Fibrous root

C. Root hair D. Breathing roots

**18.** These are changes during adolescence

(i) Growth of beard

(ii) Enlargement of breasts

(iii) The voice becomes deep

(iv) Hips enlarge

Which changes occur in girls?

A. i and ii B. ii and iii

C. i and iv D. ii and iv

**19.** What is the name of the weather instrument

**22.**       What is the name of the tube that passes through

the centre of the penis?

A. Fallopian tube          B. Urethra

C. Sperm duct             D. Bladder

**23.**       The diagram below shows transfer of heat by

A. convection               B. conduction

C. radiation                  D. through air

**24.**       Poor conductors of heat are also called

A. plastics                    B. woods

C. metals                     D. insulators

**25.**       Anything that occupies space and has weight is

called

A. solid                        B. liquid

C. gas                          D. matter

**26.**       The sperms are produced at the

A. Testis                      B. Urethra

C. Penis                       D. Ovary

***Use the diagram to answer questions 27 and 28***

X

W

V

U

below?.

**27.** Name the parts U, W and X

***U*** ***W*** ***X***

A. Stalk Style Petals

B. Sepal Filament Stigma

C. Stalk Stigma Anther

D. Petals Stigma Stalk

**28.** Which part of the flower is brightly coloured?

A. Raingauge B. Windsock

C. Thermometer D.Anemometer

**20.** The vaccine given against TB is

A. BCG B. DPT

C. Diptheria D. LCD

**21.** Adolescents who have sexual intercourse are

likely to get

A. TB B. HIV AIDs

C. Cholera D. Malaria

***2***

A. U                            B. W

C. X                            D. V

**29.**       When metals are heated they expand, when they

are cooled they

A. get bigger                B. break

C. condense                 D. contract

**30.**       Which group consist of male reproductive parts

only?

A. Testis, oviduct, penis

B. Penis, ovary, oviduct

C. Oviduct, uterus, vagina

D. Testis, urethra, penis

**31.** The instrument used to measure bodytemperature

is called

A.Air thermometer

B. Water thermometer

C. Standard thermometer

D. Clinical thermometer

**32.** Which one of the following expands most on

heating?

A. Metal B. Wood

C. Air D. Water

**33.** Which one of the following is a communicable

disease?

A. Kwashiorkor B. Marasmus

C.Anaemia D. Malaria

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

HIV/ AIDs?

A. People fail to go to work

B. Many children become orphans

C. The government spends alot of money on

drugs

D. Strong people are unable to work

***Study the diagram of a lever below and answer***

***question 35***

C

Part C is called

A. Effort B. Fulcrum

C. Load D. Weight

**36.** Which of these groups of food make a balanced

diet?

A. Fish, chicken, ugali

B. Ugali, sukuma wiki, beans, orange

C. Chips, rice

D. Meat, eggs

**37.** Which vitamin is made by our skins using

sunlight?

A. Vitamin C B. VttaminA

C. Vitamin D D. Vitamin B

**38.** Which of these is a mineral needed in our bodies?

A. Fibre B. Roughage

C. Water D. Calcium

**39.** Dangerous chemicals are best kept

A. in the kitchen cupboards

B. in sealed food containers

***3***

C. high shelves away from food

D. in the bedroom

**40.**       Diseases are prevented from occuring through

taking of

A. innoculations            B. curative drugs

C. pain killers               D. pesticides

***Use the diagram showing classification of***

***vertebrates below to answer question 41***

Vertebrates

Fish                  X                     Birds

eg Tilapia          eg Frog            eg Hen

**41.**       X represents

A. Mammmals             B. Reptiles

C.Amphibians             D. Birds

**42.**       The instrument that shows the direction of wind

is called

A. Windvane                B. air thermometer

C. raingauge                 D. liquid thermometer

**43.**       Which of the following practices can prevent

TB?

A. Washing hands after visiting the toilets

B. Covering food after eating

C. Covering with mosquito net at night

D. Boiling milk before drinking

**44.**       When the human egg is fertilised, it grows in the

A. ovary                      B. uterus

C. vagina                     D. bladder

**45.**       The male sex cells are called

A. ova                         B. eggs

C. sperms                    D. scrotum

**46.**       Measles vaccine is given when the baby is

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ months old.

A. 20 months               B. 2 months

C. 3 months                 D. 9 months

**47.**       Which disease is tested using Elisa test?

A. HIV/ AIDs              B. Mumps

C. Leprosy                  D. Cholera

**48.**       We need to eat foods with fibre , fibre

A. helps in digestion and preventing constipation

B. provides vitamins and minerals

C. provides carbohydrates

D. helps the body to absorb minerals

**49.**       Drugs that should never be taken by children

are

A. curative drugs          B. preventive drugs

C. pain killers               D. narcotic drugs

**50.**       Which part of the flower receives the pollen

grains during pollination?

A.Anthers                   B. Stigma

C. Ovary                     D. Petals