**STANDARD SEVEN 2011**

**SCIENCE**

**TIME:    1HOUR  40MINS**

**1.** Which of the following gases is used by legumes

to make proteins?

A. Nitrogen B. Oxygen

C. Carbon dioxide D. Inert gases

**2.** The composition of carbon dioxide in the air is

A. 78% B. 21%

C. 0.03% D. 0.97%

**3.** Which one of the following blood vessels carry

oxygenated blood?

A. Pulmonary vein

B. Left auricle

C. Aorta

D. Pulmonary artery

**4.** The constituent of blood that helps in clotting is

A. plasma

**8.**         A wooden door is an example of

A. transparent material

B. transluscent material

C. opaque materials

D. materials that allow light to pass through

**9.**         Which one of the following is a modern method

of preserving fruits?

A. Canning

B. Smoking

C. Use of honey

D. Drying

**10.**       All the following methods of food preservation

works by removing water from food**except**

A. Salting

B. Use of honey

B. white blood cells

C. plateletes

C. Smoking

C. Canning

*rain drops*

D. red blood cells

**5.** Which one of the following is true about veins?

A. They carry blood away from the heart

B. They have thick walls

C. When cut blood comes out in spurts

D. they carry blood under low pressure

**6.** The use of a mirror is a good demonstration of

A. refraction of light

B. reflection of light

C. light travelling in a straight line

D. transparent materials

*Use the diagram below to answer question 7*

position of coin

as seen by the eye

**7.** The property of light demonstrated in the

diagram above is

A. reflection of light

B. refraction of light

C. apparent bend of light in air

D. speed of light in liquids

***1***

*soil  particles*

**11.**

The type of erosion demonstrated in the diagram

above is

A. sheet erosion           B. gulley erosion

C. splash erosion          D. rill erosion

**12.**       The most common type of erosion that is caused

by wind is

A. rill erosion               B. gulley erosion

C. splash erosion          D. sheet erosion

**13.**       Which one of the following water borne diseases

can be prevented by wearing protective clothes

when handling stagnant water?

A. Cholera                   B. Bilharzia

C. Typhoid                   D. Diarrhoea

14.       A child was taken to hospital showing the

following symptoms.

*(i) Blood in faeces*

*(ii) Diarrhoea*

*(iii) Itching in the bowels*

*(iv) Blood in the last drops of urine*

Which water borne disease was the child most

likelysuffering from?

A. Typhoid B. Cholera

C. Malaria D. Bilharzia

**15.** Which one of the following constituents of a

balanced diet for animals is needed in the**least**

amount?

A. Minerals B. Carbohydrates

C. Fats and oils D. Water

**16.** A method of grazingthat would be**least** convinient

for a farmer with a large herd is

A. strip grazing

B. herding

C. stall feeding

D. paddocking

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

method of grazing?

A. paddocking

B. stall feeding

C. tethering

D. strip grazing

**18.** Dairy meal is an example of \_\_\_\_\_\_\_\_ type of

animal feed.

A. fodder crop

B. concentrates

C. pasture

D. preserved feed

**19.** Which is the third and seventh planet in the solar

system respectively?

A. Earth and neptune

B. Mars and jupiter

C. Earth and pluto

D. Mars and uranus

*(iv) Allow diffusion of digested food into blood*

*cells*

The blood vessel is most likely to be

A. artery                      B. heart

C. vein                         D. capillary

**23.**       Which one of the following groups consist of

legal drugs only?

A. Tea, coffee, alcohol, khat

B.Alcohol, bhang, inhalants, mandarx

C. Tea, cocaine, inhalant. mandrax

D. Tobacco, miraa, illicit brew, coffee

**24.**       Which two of the following is a health effects of

drug abuse?

A. Loss of income

B. Rape

C. Marital conflicts

D. Lack of concentration

**25.**       Which one of the following is a misconception

about HIV/AIDs?

A. Old people above 60 years cannot get HIV/

AIDs

B. HIV/AIDs is a curse from God

C. HIV/AIDs is caused by witchcraft

D. HIV/AIDs is a punishment from God

**26.**       A drug that is commonly abused through

injection is

A. mandrax                  B. heroine

C. cocaine                   D. khat

*Study the diagram representing the human*

*circulation system and answer questions 27-28*

**20.**

*anther*

*filament*

The part of the flower in the diagram above is

collectively called

T                                               Q

S                                               R

A. corolla B. style

C. pistil D. stamen

**21.** What is the name of the liquid part of the blood?

A. Plasma B. Plateletes

C. Haemoglobin D. Water

**22.** Below are characteristics of a certain blood

vessel.

*(i) Found all over the body*

*(ii) Have very thin single cell walls*

*(iii) Have no valves*

***2***

**27.**       The blood vessel marked S is

A. vena cava                B. aorta

C. pulmonary vein        D. pulmonary artery

**28.**       Which two blood vessels carry oxygenated

blood?

A. T and Q                  B. T and S

C. Q abd R                  D. T and R

**29.**       The third dose of DPT vaccine is given at

A. 6 weeks                  B. 3 months

C. 10 weeks                D. 14 weeks

**30.** Which vaccine is administered in form of drops

through the mouth?

A. BCG B. DPT

C.Anti-polio D.Anti-measles

**31.** ***Use the diagram of the heart below to***

***answer  the question that follow***

***Use the diagram showing a maize seed***

***below to answer question 36***

D

A

C

**36.** The part of the seed labelled A is

A. Plumule B. Radicle

B

T

Trhe part marked T is called

A. right auricle B. rigt ventricle

C. right ventricle D. leaft auricle

**32.** Which one of the following correctlydefines cross

pollination?

A. Transfer of pollen grains from anthers to the

stigma within the same flower

B. Transfer of pollen grains from the anthers of

one flower to the stigma of another flower on

the same plant.

C. Transfer of pollen grains from the anthers of

one flower to stigma of another flower of the

same kind

D. Transfer of pollen grains from the anthers of

one flower to stigma of another flower of a

diffrent kind

**33.** Below are characteristics of flowers

*(i) Have dull coloured petals*

*(ii) Have bright coloured flowers*

*(iii) Are small in size*

*(iv) Produce nectar*

Which of the above are characteristics of insect

pollinated flower?

A. (i), (ii) B. (iii), (iv)

C. (i), (iii) D. (ii), (iv)

**34.** The part of a seed that protect it inner parts is

called \_\_\_\_\_\_\_\_

A.hilium B. micropyle

C. endosperm D. testa

**35.** Which of the following statements is true

about sepals?

A. They are collectively called calyx

B. They are brightly coloured

C. They are collectively called corolla

D. They are the outermost part of the flower

***3***

C. Endosperm              D. Testa

**37.**       Whic one of the following stages of seed

germination is the last to occur?

A. The radicle comes out and grows downwards

B. The plumule comes out and grows upwards

C. The seed absords water

D. The testa burst open

**38.**       Exchange of gases in the human breathing

system takes in the place

A. heart           B. lungs

C. nose            D. daiphragm

**39.**       Which one of the following is an emotional change

during adolesence?

A. Broadening of hips

B. Feeling of embarrasment about changes

occuring in the body

C. Growing of hair on the chest, under the

armpits and pubic area

D. Appearing of pimples on the face

***use the diagram of the male reproductive***

***system below to answer question 40 and 41***

Y                      X

**40.**       What is the name of the tube marked X?

A. Penis                       B. Urethra

C. Ureter                     D. Sperm duct

**41.** The function of the part marked Y is to

A. Produce male reproductive cells

B. Produce semen

C. Introduce sperms into the vagina

D. Store sperms

**42.** What is the name of the tube that allows an ovum

to move from the ovary to the uterus in a female

reproductive system?

A. Oviduct B. Vagina

C. Cervix D. Vulva

In order to balance,

A. Mweu should move nearer to Julia

B. Julia should be moved closer to Mweu

C. The pivot should be moved closer to Julia

D. Mweu and Julia should sit at equal distances

from pivot.

**48.**       Which one of the following is acharacteristic of

gases?

A. Have definate shape

B. Have no definate volume

**43.** A deficiency disease that is caused by lack of

C. Occupies space

**D**

calcium in the body is

A. Marasmus B.Anaemia

C. Rickets D. Kwashiorkor

D. Takes the shape of the container

**C**

**44.** If medicine remains after taking the prescribed

dose, it is advisable to

A. dispose of the medicine

B. give it someone else with the same sickness

C. continue taking it until it is finished

D. keep it and use later.

**A**

**B**

**45.**

*bottle*

*cold  water*

*water  droplets*

*water  vapour*

*sufuria*

*water*

*heat*

The process investigated in the experiment shown

above is

In an experiment, class seven pupils drove four

nails of the same size on a piece of wood and

different depths as shown.

**49.**    Which nail produced the softest sound when hit?

A.                    B.               C.                D.

**50.**       Which one of the following would make pulling

of a heavy box along a flat surface easier?

A. Smearing oil on the log of wood.

B. Smearing oil on the flat surface.

C. Placing rollers on the flat surface.

D. Wearing shoes with rough soles.

A. evaporation B. convection

C. freezing D. condensation

**46.** Heat from the sun reaches us**mainly** through

A. conduction

B. radiation

C. convection

D. radiation and conduction

**47.** Mweu and Julia were balancing on a see-saw as

shown below. Mweu was 50kg and Julia 35kg.

**Julia**

**Mweu**

***4***