**STANDARD EIGHT 2010**

**SCIENCE**

**TIME:    1  Hour  45mins**

**1.** Which one of the following is**NOT** a correct

C. 2 /2months D. nine years

statement about reproduction in human beings?

A. Fertilization takes place in the uterus

B. The zygote gets implanted in the wall of the

uterus

C. The blood of the mother and foetus do not

mix

D. Menstruation stops during pregnancy

**2.** The following are some of the changes that take

place during adolescence

i) Hips become broader

ii) Chest and shoulder become broader

iii) Pimples may appear on the face

iv) Voice breaks

v) Pubic hair grows

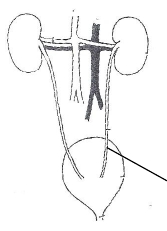
Which of the changes take place in a girl?

A. i), ii), v) B. i), iii), iv)

C. ii), iv), v) D. i), iii), v)

**3.** The The diagram represents excretory organ.

Name the part marked Y



Y

A. Urethra B. Renal artery

C. Ureter D. Kidney

**4.** The third polio vaccine is given to a child at the

age of

A. six months B. nine months

1

**5.** Below are characteristics of abusing a certain

drug.

(i) Hallucinations

(ii) Red eyes

(iii) Withdrawal symptoms

(iv) Increased appetite

The drug is**most** likely

A. Alcohol B. Coccaine

**6.**         A person have the highest chance of being

infected with HIV/AIDs if he/ she

A. Shares a bathroom and toilet with an infected

person

B. shakes hands with an infected person

C. Shares a toothbrush with an infected person

D. comes into contact with a dry wound scar of

an infected person

**7.**         A child suffering from marasmus should be given

food rich in

A. all nutrients

B. proteins

C. carbohydrates

D. vitamins and minerals

**8.**         Malaria in children would**best** be prevented by

A. drinking boiled water

B. immunisation

C. sleeping under a treated net

D. covering stored food to be eaten by children

**9.**         Which one of the following is an advantage of

zero grazing?

A. It requires less skill

B. There is less feed wastage

C. it is cheap to start

D. It requires less labour

**10.**       As Mwende was going to church one Sunday

morning she saw her shadow was on her left

side and the church dirtectly ahead of her. In

which direction was the church from where she

was?

A. East                        B. West

C. North                      D. South

**11.**       Animals can be classified as carnivores,

herbivores and omnivores. Which one of the

following animalsbelong to a different class from

the others?

A. Cheetah                  B. Leopard

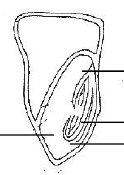
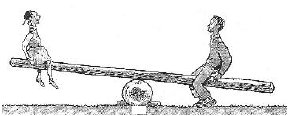
C. Hawk                      D. Pig

C. Bhang D. Mandrax

***1***

[PDF](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [Creator](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [-](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [PDF4Free](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [v2.0](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [http://www.pdf4free.com](http://www.pdfpdf.com/0.htm)

**12.** Below is a seesaw at work



**17.**       Which of the labelled parts of the seed are part

of the embryo?

A

B

D

C

A. P and R                   B. R and S

C. R and S                   D. P and Q

**18.**       Which one of the following pairs of pests is

***correctly*** classified?

**Internal pests**            **External pests**

A. Hookworm mites

Which one of the following would make Jane

find it**most** easy to lift Peter? Increasing the

distance between

A. A and B B. B and C

C. A and C D. B and D

**13.** Which of the following foods is stored by the

body if taken in large amounts?

A. Proteins

B. Fats and oils

C. Vitamins and minerals

D. Roughage

**14.** Which one of the levers below have the

positionofthe load different fromthe other three?

A. Whelbarrow B. Bottle openers

C. Pliers D. Nutcracker

**15.** The**main** reason why people are encouraged

to use the improved jikos is because

A. They give more heat than ordinary jikos

B. They use less fuel than ordinary jikos

C. They are made of locally available materials

D. They produce very littl smoke

**16.** Which one of the following methods can be used

to separate a mixture of salt and soil?

A. Filtering dissolving separating

B. Dissolving filtering evaporation

C. Evaporation dissolving filtering

D. Dissolving evaporation decanting

***Below is a diagram of a maize seed.***

***Use it to answer the question that follows***

P

B. Tapeworm               Liverfluke

C. Flea                        Rice

D. Fleas                       Roundworm

***Use the information given below to answer***

***question 19***

(i) Frogs eat grasshoppers

(ii) Grasshoppers eat grass

(iii) Snakes eat frog

**19.**       From the information given, which one of the

following is the correct food chain?

A. Frogs       grasshopper      grass      snake

B. Snakes      frogs      grasshopper      grass

C. Grass       grasshopper       frog      snake

D. Grass      grasshopper       snakes       frogs

**20.**       Long slander beaks is an adaptive feature of

A. nectar feeders          B. flesh eaters

C. grain eaters              D. filter feeders

**21.**       The**main** nutrients animals get from hay is

A. proteins                   B. minerals

C. fats and oils             D. carbohydrates

**22.**       Which one of the following characteristics can

be used to classify animals as reptiles?

A. They lay eggs, have hairy body, are warm

blooded

B. They suckle the young, body covered by

scales, cold blooded

C. They lay eggs, are cold blooded, have hairy

body

D. They lay eggs, are cold blooded, body

covered by scales

**23.**       Which one of the following factors***does not***

affect the rate of evaporation of a liquid?

A. Amount of liquid

B. Surface area

C. Temperature

D. Air movement

**24.**       The rate at which water drains through the soil

is determined by

Q

R

S

A. humus content of the soil

B. mass of the soil

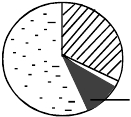
C. air content of the soil

[PDF](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [Creator](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [-](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [PDF4Free](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [v2.0](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [http://www.pdf4free.com](http://www.pdfpdf.com/0.htm)

[D.](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [size](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [of](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [the](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [particles](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [of](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [the](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [soil](http://www.pdfpdf.com/0.htm)

***2***

**25.** The chart below represents composition of air .



What is the function of the air represented by

X?

X

A. used during germination of seeds

B. used in hot air balloons

C. used to make proteins

D. used in fire extinguishers

**26.** Which one of the following pairs of processes

require increase of heat for it to occur?

A. condensation and evaporation

B. freezing and condensation

C. melting and freezing

D. evaporation and melting

**27.** Which one of the following would change if an

ice cream cone is allowed to melt?

A. Volume of the ice cream

B. Mass of the ice cream cone

C. Weight of the ice cream

D. Shape of the ice cream cone

**28.** A crop pest that is***most*** likelyto transmit

diseases to the crops in the field is the

A. aphids B. termites

C. rodents D. weevils

The part of the stick below the level of water

appeared to be larger in size than the part above

the level of water because rays of light were

A. absorbed                 B. refracted

C. dispersed                D. reflected

**31.**       Below are forms of matter**EXCEPT**

A. Sand                       B. Water

C. Trees                       D. Light

**32.**       Which one ofthe following human activities

**LEAST** increase the rate of soil erosion?

A. Quarrying                B. Deforestation

C. Overgrazing             D. Contour farming

**33.**       Magnetic force is always accompanied by

A. light                         B. heat

C. electricity                D. waves

**34.**       The fusion of the male and female sex cells

results in

A. a foetus                   B. an embryo

C. a zygote                  D. an infant

**35.**       Sweat glands in the skin of a human body are

located

A. on the epidermis

B. in the dermis

C. in the pores

D. in the oil glands

**36.**       Use the diagram below to answer the question

below

**29.** Which one of the following would**NOT** be

required in making an improvised air

thermometer?

A. Scale

B. Empty bottle with tight cork

C. Along transparent straw

D. Collecting jar

**30.** A stick was placed behind a bottle half filled

with water as shown in the diagram below.

The plant shown above is adapted to its

environment byhaving

A. a large canopy that increases surface area

B. a large canopy that provides shade to the

roots

C. short fleshy stem for storing water

*eye*

)

*water*

*stick*

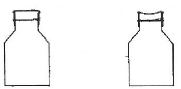
D. large network of branches to support many

large leaves

[PDF](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [Creator](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [-](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [PDF4Free](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [v2.0](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [http://www.pdf4free.com](http://www.pdfpdf.com/0.htm)

***3***

**37.** On which part of the plant is curling a sign of



ill health?

A. Stem B. Roots

C. Grains D. leaves

**38.** Tom was asked to classify some animals. Which

one of the following animals would be classified

together with a cat?

A. Crocodile B. Ostrich

C. Whale D. Frog

**39.** The***main*** difference between the teeth of a

herbivores and that of a carnivore is

A. Herbivores do not have canines like

carnivores

B. Herbivores do not have incisors at the front

lower jaw like the herbivores

C. Carnivores have more teeth on the upper jaw

than the herbivores

D. The carnivores have stronger teeth than the

herbivores

**40.** Below are some types of plants

(i) Green algae

(ii) Puffballs

(iii) Fern

(iv) Mould

Which of the above plants are able to make their

own food?

A. i and ii B. i and iii

C. ii and iii D. iii and iv

**41.** Which one of the following groups consists of

sexually transmitted diseases only?

A. Syphillis, gonorrhoea, chancroid

B. AIDs, Syphillis, Cholera

C. Cervical cancer, AIDs, chancroid

D. AIDs, gonorrhoea, tuberculosis

**42.** Materials used to make sky lights are normally

A. transparent B. opaque

C. transluscent D. white in colour

**43.** The following practices help to conserve energy

(i) Using public transport instead

(ii) Using biogas for cooking

(iii) Switching off lights that use hydro-electric

power when not needed

(iv) Using improved firewood jikos

Which two practices conserve non-renewable

sources of energy?

A. i and ii B. ii and iii

C. iii and iv D. ii and iv

**44.**       Which one of the following statements about

sound is***true***?

A. Sound waves can travel through vaccum

B. Sound waves travel faster in air than in solids

C. All sound waves are produced by vibrating

bodies

D. sound waves can not be reflected

**45.**       The shape of a rubber sheet which was tied

round the mouth of a bottle appeared as shown

in the diagram below

X                         Y

After immersing the bottle in cold water, the

shape of the rubber sheet appeared as in

diagramY.

What caused the change of the rubber sheet?

A. Absorbing of air by the rubber sheet

B. Expansion of air in the bottle

C. Escaping of air through the rubber sheet

D. Decrease of pressure in the bottle

**46.**       Wind speed is measured using a

A. thermometer            B. barometer

C. cup anemometer      D. windvane

**47.**       For a physical object to be seen it must

A. reflect light               B. emit light

C. absorb light              D. block light

**48.**       Which one of the following materials can be

attracted by a magnet?

A. Copper                   B. Steel

C. Brass                      D.Aluminium

**49.**       Which kind of energy is used up when a torch

light is lit?

A. Electrical energy      B. Chemical energy

C. Static energy           D. Kinetic energy

**50.**       Which one of the following animals have a

streamlined bodyas an adaptation to movement?

A. Frog, fish, ostrich

B. Locust, eagle, leopard

C. Fish, frog, dove

D. Chicken, fish, frog

[PDF](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [Creator](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [-](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [PDF4Free](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [v2.0](http://www.pdfpdf.com/0.htm) [http://www.pdf4free.com](http://www.pdfpdf.com/0.htm)

***4***