Temari.et

Environmental Science, 2017 EC, Grade 6 model exam

Grade 6 · Environmental Science · 2017 E.C.

MARKING KEY — CONFIDENTIAL

Time allowed: 120 minutes **Questions:** 33 **Total marks:** 33

1. በመሬት ላይ የሚገኙ ነገሮችን በሙሉ ወይም በከፊል ዝርግ በሆነ ወርቀት ላይ በመስፈርት አማካይነት ተመጥነው የሚታዩበት ስዕላዊ መግለጫ ምን ይባላል? (1)

A. ኮምፓስ
B. ✓ **ካርታ**
C. ጂ.ፒ.ኤስ
D. ሉል

Answer: B
A map shows things on the ground drawn to scale on flat paper. A compass only shows direction and a globe is a round model, not flat paper.

2. ኢትዮጵያን በስተደቡብ አቅጣጫ የሚያዋስናት ሀገር የቱ ነው? (1)

A. ኤርትራ
B. ደቡብ ሱዳን
C. ✓ **ኬንያ**
D. ሱዳን

Answer: C
Kenya lies to the south of Ethiopia. Eritrea is to the north, and Sudan and South Sudan are to the west.

3. የጥያ ትክል ድንጋይ ፍፁማዊ መገኛው የቱ ነው? (1)

A. 80 25' 58"ሰሜን ኬክሮስ እና 350 36' 35" ምስራቅ ኬንትሮስ
B. 90 21' 56" ደቡብ ኬክሮስ እና 350 35' 36" ምስራቅ ኬንትሮስ
C. 70 25 '57"ደቡብ ኬክሮስ እና 400 35' 37" ምስራቅ ኬንትሮስ
D. ✓ **80 25 '58"ሰሜን ኬክሮስ እና 380 36' 35" ምስራቅ ኬንትሮስ**

Answer: D
The Tiya standing stones are in central Ethiopia, about 8 degrees north of the equator and 38 degrees east.

4. ከሚከተሉት ውስጥ የጎግሌ ካርታ ጥቅም ያልሆነው የቱ ነው? (1)

A. መረጃን ማከማቸት
B. የአየር ላይ ፎቶ ግራፍ ለማንሳት
C. ከሳተላይት ምስልችን ለመውሰድ
D. ✓ **የገበያ ትስስር ለመፍጠር**

Answer: D
Google Maps stores information and shows satellite and aerial pictures of places. Creating a market link between traders is not something a map does.

5. ከሚከተሉት ውስጥ ሀይድሮ ክሎሪክ አሲድ የሚይዘው የስርአተ ልመት አካል ክፍል የቱ ነው? (1)

A. ✓ **ጨጓራ**
B. አፍ
C. ትንሹ አንጀት
D. ትልቁ አንጀት

Answer: A
The stomach makes hydrochloric acid, which helps break food down and kills germs in it.

6. ቋሚ ስሪት ያላቸው ንፁህ ልይ ቁሶች ፣ ከአንድ አይነት አቶም ብቻ የተሰሩ ስለሆኑ በአካላዊም ሆነ በኬሚካዊ ሂደት ወደ ሌላ ቁስ አካል የማይፈራርሱ ልዩ ቁሶች የትኞቹ ናቸው? (1)

A. ውህዶች
B. ድብልቆች
C. ✓ **ንጥረ-ነገሮች**
D. ኦክሳይዶች

Answer: C
Elements are made of just one kind of atom, so they cannot be broken into any simpler substance.

7. ከሚከተሉት ውስጥ ልዩ ቁስ ውህድ የሆነው የቱ ነው (1)

A. ወርቅ
B. ✓ **የገበታ ጨው**
C. ብር
D. መዳብ

Answer: B
Table salt is made when sodium joins with chlorine, so it is a compound. Gold, silver and copper are single elements.

8. ሶስት ኩንታል ስንት ኪሎ ግራም ይሆናል? (1)

A. 200 ኪ.ግ
B. 400 ኪ.ግ
C. ✓ **300 ኪ.ግ**
D. 500 ኪ.ግ

Answer: C
One quintal weighs 100 kilograms, so three quintals weigh 3 times 100, which is 300 kilograms.

9. ከሚከተሉት ቁሶች ውስጥ ድምፅ የማይተላለፍበት በየትኛው ነው? (1)

A. ✓ **ወና**
B. ፈሳሽ
C. ጥጥር
D. ጋዝ

Answer: A
Sound travels by shaking the particles of a material. A vacuum is empty space with no particles, so no sound can pass through it.

10. በተለያዩ ቦታዎች የተለያዩ የዝናብና የሙቀት መጠን ልዩነት እንዲፈጠር አብይ ምክንያት የሚሆነው የትኛው ክስተት ነው? (1)

A. የአየር ንብርት ይዘት
B. የተፈጥሮ ሀብት
C. የአየር ፀባይ ይዘት
D. ✓ **የአየር ንብርት ተቆጣጣሪ**

Answer: D
Things like height above sea level, distance from the equator and nearness to the sea are the climate controls, and they are what make rain and heat differ from place to place.

11. ከሚከተሉት ውስጥ የኢትዮጲያ የአየር ንብረት ክልሎች ውስጥ በጣም እርጥበታማ እና በጣም ቀዝቃዜ የአየር ንብርት ክልል የቱ ነው? (1)

A. በረሃማ
B. ✓ **ውርጫማ**
C. ቆላማ
D. ወይና ደጋማ

Answer: B
The wurch zone sits on the highest mountains, so it is the coldest and the wettest of Ethiopia's climate zones.

12. ከሚከተለት ውስጥ የተፈጥሮ ሀብት ያልሆነው የቱ ነው? (1)

A. እፅዋት
B. አየር
C. ውሃ
D. ✓ **ቤት**

Answer: D
Plants, air and water are given by nature, but a house is made by people.

13. ለተክሎች ዕድገት ተስማሚ የሆነው የአፈር ዓይነት የቱ ነው? (1)

A. አሸዋማ አፈር

B. ቀይ አፈር

C. ✓ **ለም አፈር**

D. ሸክላ አፈር

> **Answer:** C
> Fertile soil holds water and plant food well, so crops and other plants grow best in it.

14. በካርታ ወይም በሉል ላይ ከምዕራብ ወደ ምስራቅ ወይም ከምስራቅ ወደ ምዕራብ የሚሰመሩ የሀሳብ መስመሮች አጠቃላይ ብዜት ስንት ነው? (1)

A. ✓ **180**

B. 185

C. 90

D. 350

> **Answer:** A
> The lines that run from west to east are the latitude lines, and there are 180 of them, 90 north of the equator and 90 south.

15. ከሚከተሉት የምስራቅ አፍሪካ ሀገራት መካከል የባህር በር የሌለው ሀገር የቱ ነው? (1)

A. ✓ **ማላዊ**

B. ታንዜኒያ

C. ኬንያ

D. ሶማሊያ

> **Answer:** A
> Malawi has no coast at all, so it has no sea outlet. The other three countries all touch the ocean.

16. ኦክስጂንና አልሚ ምግቦች ለሰውነታችን ህዋሶች የሚሰራጭበት እንዲሁም ካርቦን ዳይኦክሳይድ እና ሌሎች ቆሻሻዎች በደም አማካኝነት የሚሄድበት ሂደት ነው? (1)

A. ተንፈሳ

B. ✓ **የደም ዐደት**

C. እምጋት

D. ምጋት

> **Answer:** B
> Blood circulation carries oxygen and food to the body cells and takes carbon dioxide and other waste away from them.

17. ከሚከተለት ውስጥ በጣም ወፍራም ግድግዳ ያለቸው እና ደምን ወደ ተለያዩ የሰውነት ክፍል የሚያሰራጩ የደም ስሮች የትኞቹ ናቸው? (1)

A. ደም መልስ

B. ቀጭን የደም ስሮች

C. ✓ **ደም ቅዳ**

D. ፕላትሌት

> **Answer:** C
> Arteries carry blood away from the heart under strong pressure, so their walls are the thickest.

18. ሴቶች ላይ ብቻ በየ28 ቀኑ በከረቤዜ አላስፈላጊ የሆኑ ደም የሚወገዱበት ተፈጥሮአዊ ክስተት ምን ይባላል? (1)

A. ✓ **የወር አበባ**

B. እርግዝና

C. ፅንሰት

D. ውፃት

> **Answer:** A
> Menstruation is the natural monthly bleeding that happens only in girls and women, about every 28 days.

19. ከሚከተሉት ውስጥ በጉርምስና በኮረዳነት ወቅት የሚከሰተው ተፈጥሯዊ ክስተትየሆነው የቱ ነው? (1)

A. ✓ **የዳሌ መስፋት**

B. የክብደትና ቁመት መጨመር

C. የድምፀ መጎርነን

D. የጡንቻ መዳበር

> **Answer:** A
> During puberty a girl's hips grow wider. A deeper voice and bigger muscles are changes that happen in boys.

20. ከሚከተሉት አማራጮች ውስጥ ስለልይ ዘር ድብልቅ ትክክል የሆነው የቱ ነው? (1)

A. በዓይን ወይም በአጉሊ መነጽር መለየት አይቻልም

B. አብዜኞቹ ልይ ዘር ድብልቆች ሙሙት ናችው

C. ✓ **የድብልቁ ይዘት ወጥና ተመሳሳይ አይደለም**

D. በምንዝሮቻቸው መካከል ልዩነት የለም

Answer: C
In this kind of mixture the parts are not spread evenly, so the mixture is not the same all the way through.

21. ከሚከተሉት ውስጥ ዋህድ ዘር ድብልቅ የሆነው የቱ ነው? (1)

A. የአሸዋና የውሃ ድብልቅ

B. ዘይትና የበቆሎ ድብልቅ

C. የዘይትና የውሃ ድብልቅ

D. ✓ **የጨው ሙሙት**

Answer: D
Salt dissolves right into water, so a salt solution looks the same everywhere and is a homogeneous mixture.

22. ከጨው፣አሸዋ እና ውሃ ድብልቅ ውስጥ ጨውን ብቻ ለመለየት የሚጠቅመው ዘዴ በቅደም ተከተል የሆነው የቱ ነው? (1)

A. ✓ **ማሟሟት ጥሊያ ማትነን**

B. ማትነን ማሟሟት ጥሊያ

C. ማቀዝቀዝ ማተነን ጥሊያ

D. ማሟሟት ጥልያ ማቀዝቀዝ

Answer: A
First add water so the salt dissolves, then filter to take out the sand, then boil the water away and the salt is left behind.

23. ከሚከተሉት መካከል የጉልበት መለኪያ አሃድ የሆነው የቱ ነው? (1)

A. ኪሎ ሜትር

B. ኒውተን

C. ✓ **ጁል**

D. ቮልቴጅ

Answer: C
Energy and work are measured in joules. Force is measured in newtons and distance in kilometres.

24. ቀላል መኪና ስራን ለመስራት የማይረዳው (የማይተቅመው) የቱ ነው? (1)

A. ሀይል ያበዜል

B. ✓ **ጉልበት ያበዜል**

C. ፍጥነት ይጨምራል

D. የሀይል አቅጣጫ ይቀይራል

Answer: B
A simple machine can make a force bigger or point it another way, but it can never give out more energy than you put in.

25. ከሚከተለት አንዱ ሀይልን በማጎልበት እና ጉልበትን በመቆጠብ ክብደት ያላቸውን ነገሮችን ታላላቅ ፎቆች ላይ ለማውጣት የምንጠቀምበት የቀላል መኪና አይነት የሆነው የቱ ነው? (1)

A. መፈንቅል

B. ሸብልቅ

C. ✓ **ሽክርክሪት**

D. ዘንባይ ወለል

Answer: C
With a pulley you pull down on a rope and the heavy load rises, which is how loads are lifted to the top floors of tall buildings.

26. በአንድ በተወሰነ አካባቢ በሰአት፣በደቂቃ እና በየእለቱ የሚቀያየር የአየር ፀባይ ምን ተብል ይጠራል? (1)

A. ✓ **የአየር ሁኔታ**

B. የአየር ንብረት

C. የአየር ግፊት

D. የአየር እፍጋት

Answer: A
Weather is the condition of the air in one place that can change within hours or from one day to the next.

27. ከሚከተሉት የአየር ንብረት ክልሎች መካከል የሽግግር ቀጠና በመባል የሚታወቀው የቱ ነው? (1)

A. የበረሃ የአየር ንብረት ክልል
B. ✓ **የሳር ምድር ሞቃታማ የአየር ንብረት ክልል**
C. የደጋ የአየር ንብረት ክልል
D. የሀሩር ሞቃታማ የባህር ዳርቻ

Answer: B
The savanna grassland lies between the wet forest near the equator and the dry desert, so it is called the transition zone.

28. ከታህሳስ እስከ የካቲት ባሉት ወራት ዝናብ የሚያገኙ የምስራቅ አፍሪካ አካባቢ የቱ ነው? (1)

A. በምስራቅ አፍሪካ ሰሜናዊ ክፍል
B. በምድር ወገብ ሰሜናዊ ክፍል
C. ✓ **ከምድር ወገብ በስተደቡብ**
D. በምስራቅ አፍሪካ ምዕራባዊ ክፍል

Answer: C
In those months the sun is over the southern half of the earth, so the parts of East Africa south of the equator get their rain.

29. ከሚከተሉት ውስጥ ተገቢ ያልሆነ የተፈጥሮ ሀብት አጠቃቀም ዘዴ የቱ ነው? (1)

A. የአፈር መሸርሸርን ለመከላከል ዛፍ መትከል
B. በውንዞች አካባቢ ዕፅዋትን መትከል
C. በቤት ውስጥ ውሃን በአግባቡ መጠቀም
D. ✓ **ከኢንዱስትሪ የሚለቀቁ ቆሻሻ ፍሳሾችን መልቀቅ**

Answer: D
Letting factory waste flow out dirties the water and the soil. Planting trees and using water carefully protect natural resources.

30. ከሚከተሉት አማራጮች ውስጥ ስለአፈር መሸርሸር መንስኤ ያልሆነው የቱ ነው? (1)

A. ✓ **እፅዋትን በውንዞች ዳርቻ መትከል**
B. ተራራማ ቦታን ለእርሻ ሥራ ማዋል
C. ተዳፋት ቦታን ቁልቁል ማረስ
D. በግጦሽ መሬት ከብቶች ለረጅም ጊዜ ማሰማራት

Answer: A
Plants along a river bank hold the soil in place with their roots, so they stop erosion instead of causing it.

31. ካምቢሶል እና ላቪሶል የሚባለው የአፈር ዓይነት የሚገኝበት የምስራቅ አፍሪካ የት ሀገር ነው? (1)

A. ዜምቢያ
B. ታንዜንያ
C. ኤርትራ
D. ✓ **ኢትዮጲያ**

Answer: D
Cambisol and Luvisol are two of the main soil types found in Ethiopia.

32. የአፈር ሸርሸራን ለመከላከል እፅዋት አልባ በሆነ መሬቶች ላይ የዜፍ ችግኞችን የመትከልና የመንከባከብ ተግብር ምን ይባላል? (1)

A. ✓ **ድነና**
B. ዳግም ድነና
C. እርከን መስራት
D. ጣምራ የደን እርሻ

Answer: A
Afforestation means planting and caring for young trees on bare land. Planting again where a forest once stood is called reforestation.

33. የምስራቅ አፍሪካ የማዕድን አጠቃቀም ተግዳሮት ያልሆነው የትኛው ነው? (1)

A. በሙያው የሰለጠነ የሰው ሀይል እጥረት
B. የማዕድን ቁፋሮ የቴክኖሎጂ እጥረት
C. ✓ **ከፍተኛ የሀገር ውስጥ ፍላጎት መኖር**
D. በቂ የመሰረተ ልማት አለመኖር

Answer: C
High demand inside the country is good for mining. Shortage of trained workers, weak technology and poor roads are the real problems.

— END OF MARKING KEY —

Generated on Meskerem 22, 2019 E.C. (October 2, 2026 G.C.) · Temari.et