

എറണാകുളം ജില്ല

എൽ.എസ്.എസ്.

2021

തീവ്രപരിശീലനപരിപാടി

ബന്ധം

ദിനം

ഡയറ്റ് എറണാകുളം

UNIVERSAL SCHOLARS

WORKSHEETS & ANSWER KEYS

MALAYALAM

ENGLISH

MATHS

EVS

GK

DAY

NINE

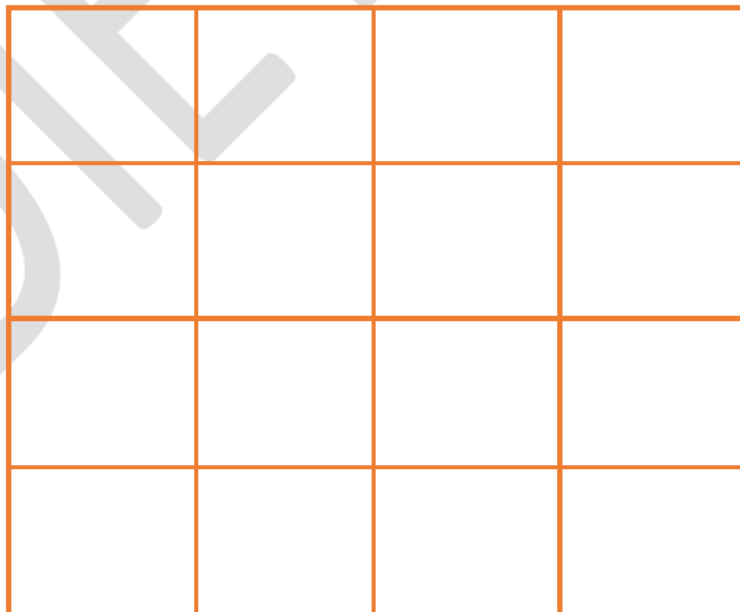
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)
UNIVERSAL SCHOLARS
LSS 2021
ഗണിതം



D20

WORKSHEET 11

1. മൂവാറ്റുപുഴ ഉപജില്ലാകലോത്സവത്തിൽ പദ്യംചൊല്ലൽ മത്സരത്തിന് കുട്ടികൾക്ക് നൽകിയ ക്രമനമ്പർ 4560 മുതൽ 4780 വരെയാണ്. എന്നാൽ എത്ര കുട്ടികൾ മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ടാകും?
2. 32 cm ചുറ്റളവുള്ള ചതുരത്തിന്റെ പകുതി ചുറ്റളവുള്ള ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
(4,3; 7,2 ; 5,3)
3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ എത്ര സമചതുരങ്ങളുണ്ട്?



4. മലമുറി സ്കൂൾ ഗ്രൗണ്ടിന്റെ നീളവശം 50 മീറ്റർ ജലാശയ തോട് ചേർന്നാണ് കിടക്കുന്നത്. ഈ ഭാഗം PTA കമ്പിവേലി കെട്ടാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഓരോ മീറ്റർ നീളത്തിൽ ഇടവിട്ട് കാൽനാട്ടി കമ്പിവേലി കെട്ടാനാണ് തീരുമാനിച്ചത്. എങ്കിൽ എത്ര കാലുകൾ വേണ്ടി വരും ?

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ചതുരത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളിൽ പെടാത്തത് ഏത് ?

- a) നാല് വശങ്ങൾ ഉണ്ട്.
- b) നാല് മൂലകൾ ഉണ്ട്.
- c) എതിർവശങ്ങൾ തുല്യമാണ്.
- d) എതിർവശങ്ങൾ തുല്യമല്ല.

6. പായിപ്ര ഗവ.യുപി സ്കൂളിൽ സ്കൂൾ വികസന സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചതുരാകൃതിയുള്ള ഗ്രൗണ്ടിന് ചുറ്റും നടപ്പാത നിർമ്മിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. 200 മീറ്റർ നീളവും 3 മീറ്റർ വീതിയിലുമാണ് നടപ്പാത നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇതിലേക്കാവശ്യമായ ടൈലുകളും മറ്റു സാമഗ്രികളും സൗജന്യമായി ലഭിച്ചു. പണിക്കൂലിക്കായി 9500 രൂപ വികസന സമിതി കണ്ടെത്തി.

4 ആളുകൾ 700 രൂപ വെച്ച് 3 ദിവസം ജോലി ചെയ്തു.

- a) നടപ്പാതയുടെ ആകെ ചുറ്റളവ് എത്ര?
- b) പണിക്കൂലി ഇനത്തിൽ ചെലവായ തുക എത്ര?
- c) വികസന സമിതി കണ്ടെത്തിയ തുകയിൽ പണിക്കൂലി കഴിഞ്ഞ് ബാക്കി എത്ര തുകയുണ്ട്?

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)
UNIVERSAL SCHOLARS
LSS 2021
ഗണിതം



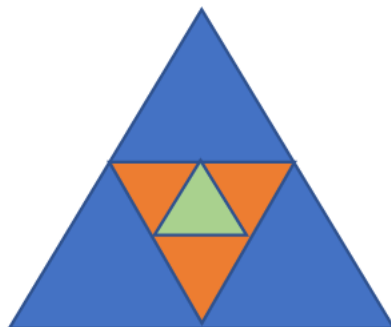
D20

WORKSHEET 12

1. 85 cm ചുറ്റളവുള്ള ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ 25 cm 35 cm എന്നിങ്ങനെയാണ്. അടുത്ത വശത്തിന്റെ നീളം എത്രയായിരിക്കും?
2. 60 cm ചുറ്റളവുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് 4 cm വശമുള്ള ഒരു സമചതുരം മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ശേഷിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?



3. ഞാനൊരു സമചതുരമാണ്.
എന്റെ ചുറ്റളവ് 32 cm ആണ്.
എന്റെ വശങ്ങൾ ഇരട്ടിയായാൽ ചുറ്റളവ് എത്രയാണ് ?
4. ഈ ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട് ?



5. രാമു പറമ്പിന് കമ്പിവേലി കെട്ടാൻ തീരുമാനിച്ചു. 1 മീറ്റർ കമ്പിവേലി കെട്ടാൻ 10 രൂപ ചെലവ് വരും. രാമുവിന്റെ പറമ്പിന് 50 മീറ്റർ നീളവും 40 മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്. എങ്കിൽ ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവ് വരും ?
6. ബാബുവിന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ ആഗസ്റ്റ് മാസം അവസാനം 4765 രൂപ ബാക്കി ഉണ്ടായിരുന്നു. 5/9/2020 ൽ 3047 രൂപയും 10/10/2020 ൽ 3540 രൂപയും നിക്ഷേപിച്ചു. 16/9/2020 ൽ 1432 രൂപയും 16/10/2020 ൽ 2464 രൂപയും പിൻവലിച്ചു. ഈ വിവരങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തി ഒക്ടോബർ മാസം അവസാനം ബാങ്കിൽ എത്ര രൂപ ഉണ്ടായിരിക്കും ?

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)

UNIVERSAL SCHOLARS

LSS 2021

ഗണിതം



D20

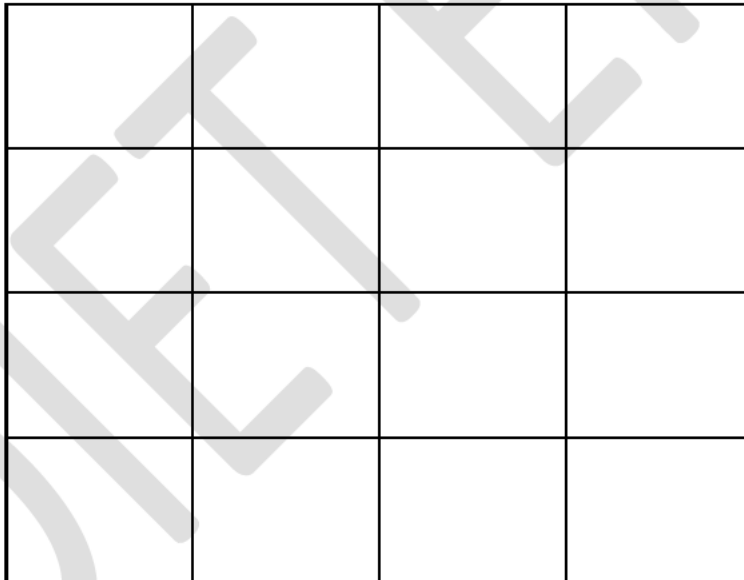
WORKSHEET 11

1. The chest numbers given to the children for the Recitation competition at Muvattupuzha sub-district kalolsavam are from 4560 to 4780. Then calculate the total number of children participated in the competition?

2. The perimeter of a rectangle is 32 cm. Then what will be the length and breadth of another rectangle which is half the perimeter of the first rectangle.

(4,3 \ 7, 2 \ 5,3)

3. How many squares are there in the picture below?



4. The length of Malamuri school ground is 50 meters and it lies close to a water reservoir. The PTA decided to fence this part. They decided to build a wire fence by placing stilts at an interval of one metre. How many stilts will it take in total?

5. Which of the following is not a square?

a) There are four sides.

b) There are four corners.

- c) The opposites are equal.
- d) Opposites are not equal.

6. At Payipra Govt. UP School, The School Development Committee decided to construct a walkway around the square ground which is 200 meters long and 3 meters wide. The tiles and other materials needed for this were provided free of charge. The development committee raised Rs 9500 for labour. 4 people worked for 3 days and they charged Rs 700 per day.

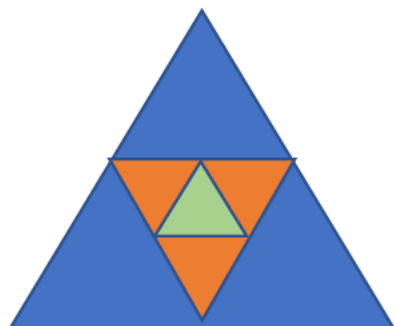
- a) What is the total perimeter of the sidewalk?
- b) What is the amount spent on labour?
- c) What is the balance amount left with the Development Committee after paying the wages?



1. The perimeter of a triangle is 85 cm. Its sides are 25 cm and 35 cm long. What is the length of the third side?
2. If a square with side 4 cm is removed from a rectangle having a perimeter of 60 cm, then find the perimeter of the remaining portion?



3. I am a square.
My perimeter is 32 cm
What will be the perimeter if my sides are doubled?
4. How many triangles are there in this picture?



5. Ramu decided to fence his land. It costs Rs.10 to fence one meter. If Ramu's land is 50.m long and 40.m wide then what will be the total cost?

6. Babu had a total balance of Rs.4765 in his bank account at the end of August. He deposited Rs.3047 on 5/9/2020 and Rs.3540 on 10/10/2020. He withdrew Rs.1432 on 16/9/2020 and Rs.2464 on 16/10/2020.
List the above details and find the balance amount in his bank account at the end of October.

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)

UNIVERSAL SCHOLARS

LSS 2021

ഗണിതം



D20

ANSWER KEY 11

1. $4780 - 4560 = 220$
അതിനോട് 1 കൂട്ടുക = 221
(Add 1 to 220)
2. 5,3
3. 30 എണ്ണം
4. 51 കാലുകൾ
(51 stilts)
5. d) എതിർ വശങ്ങൾ തുല്യമല്ല.
d) Opposites are not equal.
6. a) 406
b) 8400
c) 1100

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)
UNIVERSAL SCHOLARS

LSS 2021
ഗണിതം



D20

ANSWER KEY 12

1. 25 cm
2. 60cm
3. 64cm
4. 9 ത്രികോണങ്ങൾ
(9 Triangles)
5. $180 \times 10 = 1800$ രൂപ
(Rs. 1800/-)
- 6.

തീയതി /Date	നിക്ഷേപിച്ച തുക Amount Deposited	പിൻവലിച്ചതുക Amount Withdrawn	ബാക്കി/ Balance
ആഗസ്റ്റ് /August	-----	-----	4765
5/9/2020	3047	-----	7812
16/9/2020	-----	1432	6380
10/10/2020	3540	-----	9920
16/10/2020	-----	2464	7456

ബാക്കി = 7456

Balance = 7456

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)

UNIVERSAL SCHOLARS

LSS 2021

ഗണിതം



D22

WORKSHEET 13

1. ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കാണാൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത് ?
 - a) നാലു വശങ്ങളുടെയും അളവുകൾ കൂട്ടുക.
 - b) ഈ വശങ്ങളുടെ നീളത്തെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.
 - c) നീളവും വീതിയും കൂട്ടി 2 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.
 - d) നീളവും വീതിയും രണ്ടു തവണ കൂട്ടുക .
2. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പേപ്പറിന്റെ ഒരു മൂല മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ആ പേപ്പറിന് എത്ര വശങ്ങൾ കാണും ?
3. 18 സെന്റീമീറ്റർ നീളമുള്ള നൂൽകമ്പി ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത ചതുരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത അളവ് ഏത് ?
[5,4 6,2 8,1 7,2]
4. അനു തീപ്പെട്ടി കമ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചതുരം നിർമ്മിച്ചു. 11 തീപ്പെട്ടി കമ്പുകൾ നീളത്തിലും 8 കമ്പുകൾ വീതിയിലും വെച്ച് ചതുരം നിർമ്മിച്ചു. ഒരു തീപ്പെട്ടി കമ്പിന്റെ നീളം 2 cm ആണ് എങ്കിൽ ആ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര ?
5. 2 cm വീതിയും 18 cm നീളവുമുള്ള ഒരു ചതുരത്തിൽ

നിന്നും 2cm വശങ്ങൾ ഉള്ള എത്ര സമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചെടുക്കാം?

6. ഒരു കുന്നിൽ ചെറുവിലെ രണ്ട് തട്ട് സ്ഥലങ്ങളിൽ പൈനാപ്പിൾ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഒന്നാം തട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ നീളം 55 മീറ്ററും, വീതി 18 മീറ്ററും ആകുന്നു. ഈ കൃഷിയിടത്തിലെ മൂന്നിരട്ടി ചുറ്റളവിലാണ് രണ്ടാം തട്ടിലെ കൃഷി.

a) രണ്ട് തട്ടുകളിലുമുള്ള കൃഷിയിടത്തിന്റെ ചുറ്റളവുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര ?

b) രണ്ടാം തട്ടിലെ കൃഷിയിടത്തിൽ 195 പൈനാപ്പിൾ തൈകൾ കൃഷി ചെയ്താൽ ഒന്നാം തട്ടിലെ കൃഷിയിടത്തിൽ എത്ര പൈനാപ്പിൾ തൈകൾ കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ടാവും ?

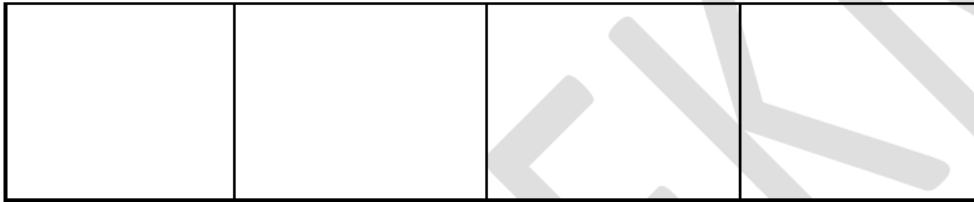
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)
UNIVERSAL SCHOLARS
LSS 2021
ഗണിതം



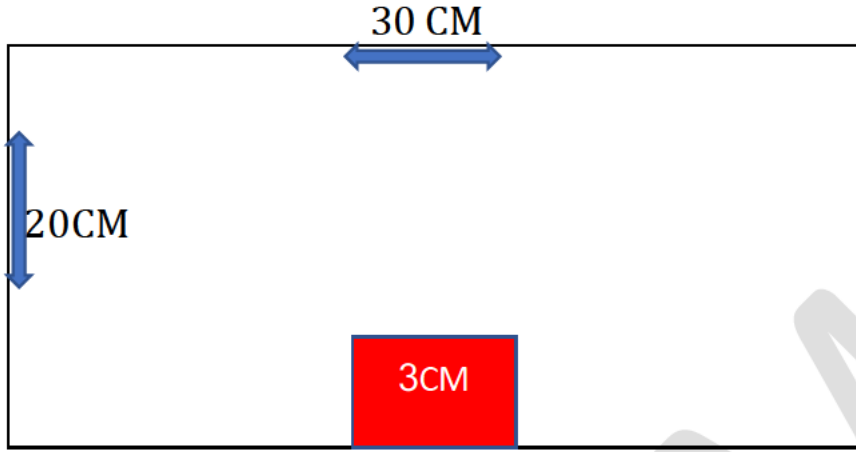
D22

WORKSHEET 14

1. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് ?
[8, 11, 10, 9]



2. അമ്മുവിന്റെ കൈവശം 72 cm നീളമുള്ള നൂൽക്കമ്പി
യുണ്ട്. വശം 9 cm നീളമുള്ള എത്ര സമചതുരം
ഉണ്ടാക്കാം ?
3. വശങ്ങളും മൂലകളുമില്ലാത്ത ജ്യാമിതീയ രൂപം ഏത്?
4. 6 cm നീളവും 4 cm വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ
ചുറ്റളവിന്റെ 3 ഇരട്ടിയാണ് മറ്റൊരു സമചതുരത്തിന്റെ
ചുറ്റളവ്. എങ്കിൽ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ
അളവെത്ര ?
5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കടലാസിൽ നിന്ന് 3 cm
വശങ്ങളുള്ള സമചതുരം മുറിച്ച് മാറ്റിയാൽ
ശേഷിക്കുന്ന രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?



6. രാമപുരം ഗവ. യുപി സ്കൂളിൽ പൂന്തോട്ടത്തിന് വേലി കെട്ടുന്നതിനായി 36 മീറ്റർ കമ്പി വാങ്ങി. പൂന്തോട്ടത്തിന് 12 മീറ്റർ നീളവും 8 മീറ്റർ വീതിയുമാണ്. 1 മീറ്റർ മുളളു കമ്പിക്ക് 15 രൂപയും ഒരു കോൺക്രീറ്റ് കാലിന് 200 രൂപയുമാണ് ചിലവ്.
- വാങ്ങിയ കമ്പി വേലി കെട്ടാൻ തികയുമോ? തികഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ എത്ര മീറ്റർ കമ്പി വേണം?
 - 2 മീറ്റർ ഇടവിട്ടാണ് കോൺക്രീറ്റ് കാലുകൾ കെട്ടുന്നതെങ്കിൽ എത്ര കോൺക്രീറ്റ് കാലുകൾ വേണ്ടി വരും?
 - കോൺക്രീറ്റ് കാലിനും മുളളു കമ്പിക്കും കൂടി ആകെ എത്ര രൂപ ചെലവാകും?



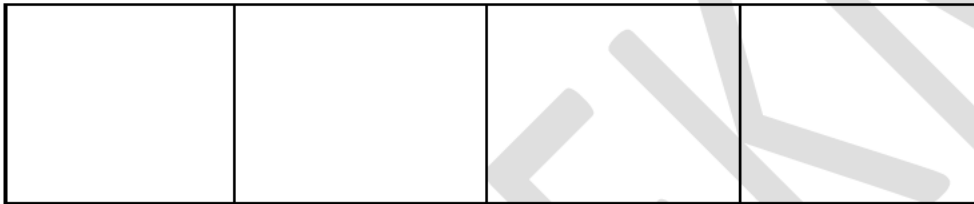
1. Which of the following statement is incorrect in measuring the perimeter of a square?
 - a) Increase the dimensions of all four sides.
 - b) Multiply the length of these sides by 4.
 - c) Add length and width and multiply it by 2.
 - d) Double the length and width.
2. If you cut a corner of a rectangular piece of paper, how many sides will the paper have now?
3. Different squares can be made using 18 cm long thread wire. Which of the following is not a standard size?
[5,4/ 6,2/ 8,1/ 7, 2]
4. Anu made a rectangle with matchsticks. The rectangle was 11 matchsticks long and 8 matchsticks wide. If the length of one matchstick is 2 cm, what is the perimeter of that rectangle?
5. How many squares with 2cm sides can be cut from a rectangle 2cm wide and 18cm long?
6. Pineapple is grown on two floors on a hillside. The area under cultivation on the first floor is 55 m long and 18 m wide. The Perimeter of the second floor is three times the Perimeter of the first floor.

- a) What is the difference between the perimeters of the farm in two floors?
- b) If 195 pineapple plants are grown in the second floor farm, how many pineapple Plants will be planted in the first floor farm?

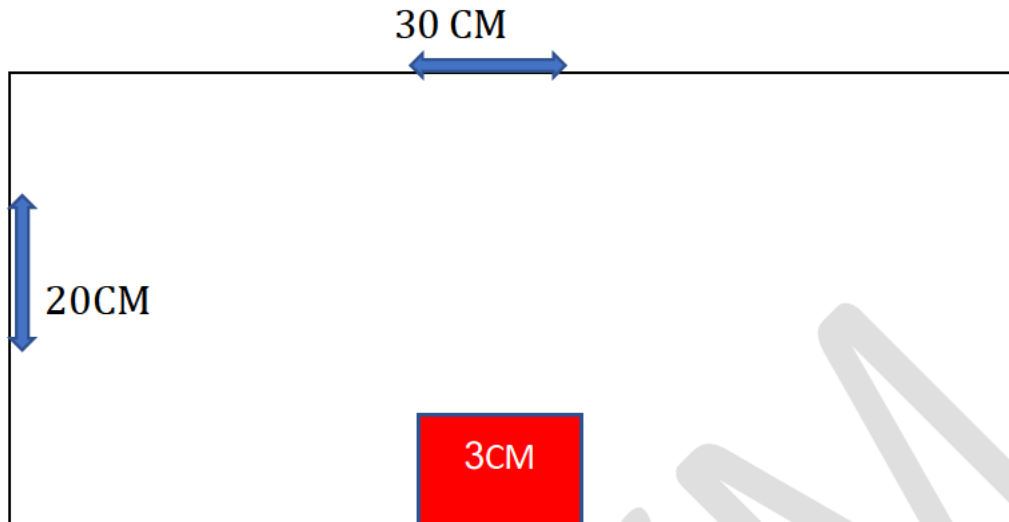
DIET EKAM



1. How many rectangles are there in the picture in total?
[8, 11, 10, 9]



2. Ammu has a 72 cm long wire. How many squares with a side of 9 cm can be made from it?
3. Name the geometric shape without sides and corners?
4. The perimeter of a square is 3 times the perimeter of a rectangle which is 6 cm long and 4 cm wide. What is the length of sides of the square?
5. What is the perimeter of the remaining shape, if we cut a 3 cm side square from the paper given below?



6. Ramapuram Govt. UP School bought 36 meters of wire to fence the garden. The garden is 12 m long and 8 m wide. 1 meter barbed wire costs Rs 15 and a concrete foot costs Rs 200.
- Is the purchased wire sufficient for fencing? If not how many meters of wire is required to complete?
 - If concrete fooks are placed at 2 m intervals, how many concrete fooks will be required?
 - What is the total cost of concrete fooks and barbed wire?

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (ഡയറ്റ് എറണാകുളം)

UNIVERSAL SCHOLARS

LSS 2021

ഗണിതം



D22

ANSWER KEY 13

1. b) ഈ വശങ്ങളുടെ നീളത്തെ 4 കൊണ്ട് ഗുണിക്കുക.

b) Multiply the length of these sides by 4.

2. 5 വശങ്ങൾ

5 sides

3. 6, 2

4. 76 cm

5. 9

6. a) ഒന്നാമത്തെ തട്ടിന്റെ ചുറ്റളവ് $= (55+18) \times 2 = 146$

രണ്ടാം തട്ടിന്റെ ചുറ്റളവ് $= 146 \times 3 = 438$

വ്യത്യാസം $= 438 - 146 = 292$

Perimeter of first floor $= (55+18) \times 2 = 146$

Perimeter of second floor $= 146 \times 3 = 438$

Difference $= 438 - 146 = 292$

b) ഒന്നാം തട്ടിലെ പൈനാപ്പിളിന്റെ എണ്ണം $= 195 \div 3 = 65$

(രണ്ടാമത്തെ കൃഷിയിടത്തെ പൈനാപ്പിളിന്റെ 3ൽ ഒരു ഭാഗം)

Number of pineapples in the first floor $= 195 \div 3 = 65$

(1/3 of the second floor.)



1. 10
2. 2 സമചതുരങ്ങൾ (2 squares)
3. വൃത്തം(circle)
4. 15 cm
5. 106 cm

(ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവായ 100ൽ നിന്ന് മുറിച്ച് മാറ്റിയ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ അളവായ 3 cm കുറയ്ക്കുകയും ശേഷിക്കുന്ന 3 വശത്തിന്റെ അളവായ 9 ഇതിനോട് കൂട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു.)

(Subtract 3cm from 100cm. 3=side of the square, cut away from rectangle.100=perimeter of the rectangle.)

100-3=97. Then add 9 to this. (9 is the total length of the other three sides of the square)

6. a) തികയില്ല. 4 മീറ്റർ കൂടി വേണം

(Not sufficient, 4m required)

- b) 20 കോൺക്രീറ്റ് കാലുകൾ (20 concrete foots)

- c) കോൺക്രീറ്റ് കാൽ $200 \times 20 = 4000$

മുള്ള കമ്പി = $40 \times 15 = 600$

ആകെ = $4000 + 600 = 4600$ രൂപ

(Concrete foote= $200 \times 20 = 4000$)

Barbed wire = $40 \times 15 = 600$

Total = $4000 + 600 = \text{Rs. } 4600 \text{ /-}$)

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D 19

പരിസരപഠനം

WS 11

1. ചെടി വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് ബീജ പത്രം ചുരുങ്ങി വലുപ്പം കുറയുന്നതിനുള്ള കാരണം..
 - a. ബീജപത്രങ്ങൾക്ക് മതിയായ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കാത്തതു കൊണ്ട്
 - b. കൂടുതൽ ചൂടു കാരണം ചുരുങ്ങി പോകുന്നു
 - c. ബീജപത്രത്തിലെ ആഹാരം ചെടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ
 - d. ചെടിക്ക് ഇലകൾ വരുന്നതിനാൽ
2. വേര് , കാണും, ഇല എന്നിങ്ങനെ അവയവങ്ങൾ രൂപപ്പെടാത്ത സസ്യവിഭാഗം
 - a. ആൽഗെ
 - b. ബ്രൂയോഫൈറ്റുകൾ
 - c. ടെറിഡോഫൈറ്റുകൾ
 - d. ആൻജിയോസ്പെം
3. ബീജ ശീർഷത്തിൽ കട്ടിയുള്ള ഇലകൾ പോലെ കാണുന്ന ഭാഗമേതാണ് ?
4. വിത്തിൽ നിന്ന് ആദ്യം പുറത്തു വരുന്ന ഏതു ഭാഗമാണ് വേരായി മാറുന്നത്?
5. വിത്ത് മുളയ്ക്കുന്നതിന്റെ പ്രഥമ ഘട്ടം ഏത്?

6. സസ്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് റസിയ ചെയ്ത പ്രോജക്ടിലെ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ

സസ്യം	വേരപടലം	സിരാവിന്യാസം	ബീജപത്രം	കാണ്ഡത്തിന്റെ പ്രത്യേകത
കരിമ്പ്	നാരവേര പടലം			
മാവ്		ജാലികാസിരാ വിന്യാസം		
തേക്ക്				ഉൾഭാഗത്തിന് കടുപ്പം കൂടുതൽ
തെങ്ങ്				
പ്ലാവ്	തായ്വേര പടലം		ദ്വിബീജപത്രം	
കവുങ്ങ്				
മുള		സമാന്തരസിരാ വിന്യാസം		
ചെമ്പര ത്തി				
നെല്ല്			ഏകബീജപ ത്രം	
കശുമാവ്				

b) പട്ടിക അപഗ്രഥിച്ച് നിഗമനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തൂ

നിഗമനങ്ങൾ :-

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

പരിസരപഠനം

WS 12

1. സമാന്തര സിരാവിന്യാസത്തിന് യോജിക്കാത്ത പ്രസ്താവനയേത്?
 - a. ഇലകൾ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ കീറി എടുക്കാം
 - b. ഇല ഞെട്ടിന്റെ അഗ്രഭാഗത്തു നിന്ന് തുടങ്ങുന്ന സിരകൾ ഇലയുടെ അഗ്രഭാഗത്തേക്കു വളരുന്നു.
 - c. പ്രധാന സിരയുണ്ട്.ഇതിൽ നിന്നും പാർശ്വസിരകൾ സമാന്തരമായി ഇലയുടെ വശങ്ങളിലേക്കോ, അഗ്രഭാഗത്തേക്കോ വളരുന്നു.
 - d. പ്രധാന സിരകൾ ഇലയുടെ വശങ്ങളിലേക്ക് ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞ് കാണപ്പെടുന്നു.

2. ഒറ്റയാൻ ആര്?

തെങ്ങ്, പ്ലാവ്, നെല്ല്, കരിമ്പ്

3. ഏറ്റവും വലിയ ഇലകൾ ഉള്ള സസ്യം ഏത്?

4. സസ്യങ്ങൾ ഇലകളിൽ ആഹാരം പാകം ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയ്ക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?

5. ഇലകൾക്ക് പച്ച നിറം നൽകുന്ന വർണ്ണവസ്തു?

6. റസിയ പോകുന്ന വഴിയിൽ നിന്നും പലതരത്തിലുള്ള ഇലകൾ ശേഖരിച്ചു കൊണ്ടാണ് സ്കൂളിലേക്ക് പോയത്. സീമ ടീച്ചർ ഇലകളെക്കുറിച്ചാണ് അന്ന് ക്ലാസ്സിൽ പഠിപ്പിച്ചത്. ക്ലാസ്സിനു ശേഷം ഓരോരുത്തരും ശേഖരിച്ച ഇലകളെ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി തരംതിരിക്കാൻ അധ്യാപിക കുട്ടികളോടാവശ്യപ്പെട്ടു. റസിയ ശേഖരിച്ച ഇലകളാണ് താഴെ പറയുന്നത്.

മാവ്, പുല്ലു, കശുമാവ്, മുള പ്ലാവ്, പുളി, നെല്ല് തേക്ക്, കരിമ്പ്, മഞ്ഞൾ,ചെമ്പരത്തി,വാഴ

a . ഈ ഇലകളെ മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്താമോ?

b. തരം തിരിച്ച പട്ടികയിലെ ഓരോ വിഭാഗത്തിന്റെയും പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തുക.



D19

EVS

WS 11

1. Why does the cotyledons shrink and decrease in size as the plant grows?

- a) The cotyledons does not get sufficient sunlight.
- b) It shrinks due to the extreme heat.
- c) The plant uses the food in the cotyledons.
- d) The leaves of the plant grows.

2. Which type of plants do not develop organs like root, stem and leaf?

- a) algae
- b) bryophytes
- c) pteridophytes
- d) angiosperms

3) What is the thick leaf-like part seen in the plumule of the germinating pea seed?

4) Which part of the plant comes first out of the seed to form the root?

5) What is the first stage in the germination of a seed?

6) Rasiya did a project based on plants. Help her to complete the table.

Plant	Root system	Venation	Cotyledon	Features of stem
Sugarcane	Fibrous root			
Mango tree		Reticulate venation		
Teak tree				Inner part is harder compared to outer part
Coconut tree				
Jack fruit tree	Tap root		dicots	
Arecanut palm				
Bamboo plant		Parallel venation		
Hibiscus				
Paddy plant			monocots	
Cashew tree				

b) Prepare your inferences based on the data collected above.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

EVS

WS 12

1. Which of the following statement is not true about parallel venation?
 - a) We can easily tear the leaf.
 - b) Vein starting from the leaf stalk grows towards the tip .
 - c) There is a main vein. From this the parallel venation grows towards the sides or the center.
 - d) Many small branches arise from the main vein.
- 2) Find the odd one out:
Coconut tree, Jackfruit tree, Paddy, Sugarcane
- 3) Which plant has the largest leaf?
- 4) Name the process of food preparation in plants.
- 5) Name the green pigment present in the leaves.
- 6) On the way to school Rasiya collected different types of leaves.
On that day Seema teacher taught about leaves. The teacher asked them to classify the leaves.
The leaves of the following trees were collected by Rasiya:
Mango tree, grass, cashew tree, bamboo, jack fruit tree, tamarind, paddy ,teak, Sugar cane, turmeric, Hibiscus and banana. a) Classify these leaves:

b) Write the features of the leaves in each group.

DIETEKAM

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

പരിസരപഠനം

Answer key11

1. ബീജപത്രത്തിലെ ആഹാരം ചെടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ.

2. ആൽഗെ.

3. ബീജപത്രം

4. ബീജമൂലം.

5. വിത്ത് കുതിർന്ന് പുറത്തോടു പൊട്ടുന്നു.

6. a) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുന്നു.

b) നിഗമനങ്ങൾ :

* ഏകബീജപത്രസസ്യങ്ങളുടെ വേരുകൾ നാരു വേര് പടലവും ഇലകൾക്ക് സമാന്തര സിരാവിന്യാസവും ആയിരിക്കും.

* ദ്വിബീജപത്ര സസ്യങ്ങളിൽ വേര പടലം തായ് വേരപടലവും ഇലകൾക്ക് ജാലികാ സിരാവിന്യാസവും ആയിരിക്കും.

* ഏകബീജപത്ര സസ്യങ്ങളുടെ കാമ്പത്തിന്റെ പുറം ഭാഗത്തിന് ഉൾഭാഗത്തേക്കാൾ താരതമ്യേന കടുപ്പം കൂടുതലാണ്.

* ദ്വിബീജപത്ര സസ്യങ്ങളുടെ കാമ്പത്തിന്റെ ഉൾഭാഗത്തിനാണ് കടുപ്പം കൂടുതലുള്ളത്.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

പരിസരപഠനം

Answer key 12

1. പ്രധാന സിരകൾ ഇലയുടെ വശങ്ങളിലേക്ക് ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞ് കാണപ്പെടുന്നു.
2. പ്ലാവ്
3. ആനത്താമര
4. പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം
5. ഹരിതകം
6. a.

സമാന്തര സിരാവിന്യാസം	ജാലികാ സിരാവിന്യാസം
പുല്ല്.	മാവ്
മുള	കശുമാവ്
നെല്ല്	പ്ലാവ്
കരിമ്പ്	പുളി
മഞ്ഞൾ	ചെമ്പരത്തി

വാഴ	തേക്ക്
-----	--------

b) സമാന്തര സിരാവിന്യാസം,

ഇലകളിൽ സമാന്തരമായി സിരകൾ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നു(നെല്ല്, മുള)

ഇലകൾ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ കീറി എടുക്കാം

പ്രധാന സിരയുണ്ട് .ഇതിൽ നിന്നും പാർശ്വസിരകൾ സമാന്തരമായി ഇലയുടെ വശങ്ങളിലേക്കോ, അഗ്രഭാഗത്തേക്കോ വളരുന്നു..(വാഴ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ)

ജാലികാ സിരാവിന്യാസം

* ഇലകളിൽ വലക്കണ്ണികൾ പോലെ സിരകൾ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നു

* ഇലകൾ എളുപ്പത്തിൽ കീറാൻ കഴിയില്ല

* പ്രധാന സിര ഉണ്ട് .

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

EVS

Answer key 11

1.c) The plant uses the food in the cotyledons.

2. a) algae

3) radicle

4) plumule

5) The seeds get soaked and the outer shell breaks.

6)a)Complete the table

b) Monocots have fibrous root and parallel venation.

Dicots have tap root and reticulate venation.

In monocots the outer portion of the stem is harder than the inner portion.

In dicots the inner portion of the stem is harder than the outer portion.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

L S S 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D19

EVS

Answer key 12

1. d) Many small branches arise from the main vein.
- 2) Jackfruit tree
- 3) Victoria Regia
- 4) photosynthesis
- 5) chlorophyll
- 6) Parallel venation/Reticulate venation

Parallel venation:

1. The veins are parallel.(paddy, bamboo)
2. We can easily tear the leaves.
3. Has a main vein. From this side veins grows parallel to the tip or sides.
(banana, ginger,turmeric)

Reticulate venation:

1. Veins like a network.
2. We cannot easily tear the leaves.
3. Has a main vein.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്. ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

LSS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D23

പരിസരപഠനം

W S 13

1. ആമയ്ക്ക് അതിന്റെ വാസസ്ഥലത്തു ജീവിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രത്യേകതയല്ലാത്തത് ഏത്?
 - a. തുഴപോലുള്ള കാലുകൾ
 - b. തോടിനുള്ളിലേക്ക് വലിക്കാവുന്ന തല
 - c. തോണിയുടേത് പോലുള്ള ശരീരാകൃതി
 - d. ശ്വസിക്കാതെ ഏറെ നേരം വെള്ളത്തിനടിയിൽ നിൽക്കാൻ കഴിയും

2. ജീവിയഘടകങ്ങളും അജീവിയഘടകങ്ങളും തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ബന്ധത്തിന് യോജിക്കാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?
 - a. സസ്യങ്ങൾ നന്നായി വളരുന്ന മണ്ണിൽ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ കൂടുതലാണ്
 - b. ഒരു ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഘടകത്തിന്റെ നാശം ആ ആവാസ വ്യവസ്ഥയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു.
 - c. നാടിന്റെ വികസനം മൂന്നിൽ കണ്ടാണ് വയൽ കുളം,എന്നിവ നികത്തുന്നതും മരങ്ങൾ വെട്ടിനശിപ്പിക്കുന്നതും.
 - d. പാറ പൊടിഞ്ഞ് മണ്ണുണ്ടാകുന്നതിന് സസ്യങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു.

3. ഒരു പ്രത്യേകപ്രദേശത്തെ പരസ്പരം ആശ്രയിക്കുന്ന ജീവിയവും അജീവിയവുമായ ഘടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടതിനെ പറയുന്ന പേര്?

4. ഭൂമിയിലെ ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉറവിടം.

5. വെള്ളത്തിലും കരയിലുമായി ജീവിതചക്രം പൂർത്തിയാക്കുന്ന ജീവികൾക്കു പറയുന്ന പേര്?

6. a. തവള, നീലത്തിമിംഗലം, ആന, ആമ, മുയൽ, മുതല, താറാവ്, ചെമ്മീൻ, കീരി, ഞണ്ട്, ന്യൂട്ട്, ഒട്ടകം, ഡോൾഫിൻ, സാലമാണ്ടർ, നക്ഷത്രമൽസ്യം, സ്രാവ്, മലമുഴക്കി വേഴാമ്പൽ.

ഈ ജീവികളെ വാസസ്ഥലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയനുസരിച്ച് തരം തിരിക്കുക.

b. കരയിലും ജലത്തിലും ജീവിക്കുന്ന ജീവികൾക്ക് ഉള്ള അനുകൂലനങ്ങൾ ഏവ?

b.



D23

പരിസരപഠനം

W S 14

1. വനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവനയേത്?
- a. വനം ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയാണ്
 - b. വനനശീകരണം മൂലം ജീവികൾ വംശനാശഭീഷണിയുടെ വക്കിലാണ്.
 - c. വനനശീകരണം മൂലം മഴയുടെ അളവിൽ കുറവ് വരുന്നില്ല
 - d. മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിൽ പ്രധാനപങ്ക് വനങ്ങൾക്കാണ്.

2. സസ്യങ്ങൾ നന്നായി വളരുന്നത് എവിടെയാണ്?
- a. മേൽ മണ്ണിൽ
 - b. അടിമണ്ണിൽ
 - c. ചതുപ്പിൽ
 - d. മണലിൽ

3. ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?
- a. തവളയ്ക്ക് കരയിലും ജലത്തിലും ജീവിക്കാൻ കഴിയും
 - b. തവളയുടെ പിൻകാലുകൾക്ക് നീളം കൂടുതൽ ഉണ്ട്.
 - c. തവളയ്ക്ക് ചെവികൂടെയുണ്ട്
 - d. തവള മുട്ടയിടുന്ന ജീവിയാണ്

4. കന്നിൻപ്രദേശങ്ങളിലും മലയോരമേഖലകളിലും താമസിക്കുന്നവർക്ക് ഏറെ ഭീഷണിയാകുന്ന ഒരു പ്രകൃതി ദുരന്തം ?

5. മേൽമണ്ണ് രൂപപ്പെടുന്നതന് സഹായകമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

6 ആവാസവ്യവസ്ഥ സന്ദർശിക്കാൻ പോയ അധ്യാപകരും കുട്ടികളും ആദ്യം വലിയൊരു കാവാൻ സന്ദർശിച്ചത്. അവിടെ നിരീക്ഷിച്ചപ്പോൾ ഒരു കുട്ടി കണ്ടതിൽ ചിലതു താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

മണ്ണ്, പുല്ല്, പൂമ്പാറ്റ, പാമ്പ്, തവള, കുറ്റിച്ചെടികൾ, കല്ല്, കുരങ്ങൻ, പാറ, മഞ്ഞുത്തുള്ളികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ, പുൽച്ചാടി, പരുന്ത്, വായു.

ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നിലനിൽപ്പിനു അത്യാവശ്യമായ ഈ ഘടകങ്ങളെ തരംതിരിച്ചെഴുതുക ? ഇവയുടെ പരസ്പര ബന്ധത്തെപ്പറ്റി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.



1) Which of the following is not an adaptation of the tortoise?

- a) webbed feet
- b) head can be pulled back into the shell
- c) boat –like shaped body
- d) can remain under water without breathing for a long period

2) There is a mutual relationship between biotic and abiotic factors.

Select the incorrect statement of the following.

- a) More organic matter can be found where plants grow well.
- b) The destruction of any factors of the ecosystem will affect the ecosystem adversely.
- c) The levelling of fields and ponds and cutting down of trees help in the sustainable development of our country.
- d) Plants help in breaking down of rocks to form soil.

3. What do we call the particular place where biotic and abiotic factors are mutually dependent?

4. What is the source of energy on earth?

5. The creatures that complete its life cycle both in water and on land are called _____

6. a) Classify the following based on their habitat:

frog, blue whale, elephant, tortoise, rabbit, crocodile, duck, prawns, mongoose, crab, nute, camel, dolphin, salamander, starfish, shark, hornbill.

b) What are the adaptations of organism that live both on land and water?



- 1) Which of the following is not true about forests?
 - a. Forest is an ecosystem.
 - b. Extinction of animals is due to deforestation.
 - c. Deforestation does not reduce rainfall.
 - d. Forests play an important role in soil conservation.

- 2) Where do plants grow well?
 - a. top soil
 - b. bottom soil
 - c. swamps
 - d. Sand

- 3) Which of the following is a wrong statement?
 - a. Frogs can live both on land and in water.
 - b. Frogs have long hind legs.
 - c. Frogs have cinna.
 - d. Frogs are egg laying animals.

4) Which natural disaster is a threat to people staying on hilltops and hilly areas?

5) What are the factors that help in the formation of the topsoil?

6) A group of students and teachers went on a field trip to a sacred grove(kavu). A few of their observations are given below:

Soil, grass, butterfly, snake, frog, bushes, stones, monkey, rocks, dewdrops, climbers, grasshoppers, eagle, air.

a. Classify them into factors essential for sustaining this ecosystem.

b. Write a note on the mutual dependence of these factors.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

LSS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D23

പരിസരപഠനം

AK 13

Answer key

1. തോണിയുടേത് പോലുള്ള ശരീരാകൃതി
2. നാടിന്റെ വികസനം മുന്നിൽ കണ്ടാണ് വയൽ ,കളംഎന്നിവ നികത്തുന്നതും മരങ്ങൾ വെട്ടിനശിപ്പിക്കുന്നതും.
3. ആവാസവ്യവസ്ഥ
4. സൂര്യൻ
5. ഉഭയജീവികൾ.
6. a. കരയിൽ ജീവിക്കുന്നവ / ജലത്തിൽ ജീവിക്കുന്നവ / കരയിലും ജലത്തിലും ജീവിക്കുന്നവ . എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.
b. കരയിലും വെള്ളത്തിലും സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ അവയവങ്ങൾ, ശ്വസന രീതി, മുതലായ വിവരങ്ങൾ.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

LSS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D23

പരിസരപഠനം

AK 14

Answer key

1. വനനശീകരണം മൂലം മഴയുടെ അളവിൽ കുറവ് വരുന്നില്ല
2. മേൽമണ്ണിൽ
3. ഉഭയജീവികൾ
4. ഉരുൾപൊട്ടൽ
5. ജന്തുക്കളുടെ വിസർജ്ജ്യങ്ങൾ, സസ്യാവശഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവ.
6. ജീവിയാഘടകങ്ങൾ / അജീവിയാഘടകങ്ങൾ പരസ്പരാശ്രയത്വം വിശദീകരിക്കുന്നു.

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

LSS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D23

EVS

AK13

Answer key

1c) boat –like shaped body

2) c)The levelling of fields and ponds and cutting down of trees help in the sustainable development of our country.

3. Ecosystem

4.Sun

5.Amphibians

6.live in water/ live on land/ live both on land and in water

b) adaptations of body parts for

. Movement on land and in water

. Breathing organs etc

പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, ഡയറ്റ് എറണാകുളം.

LSS 2021

UNIVERSAL SCHOLARS



D23

EVS

AK14

Answer key

- 1) Deforestation does not reduce rainfall.
- 2) top soil
- 3) Frogs have cinna.
- 4) landslide
- 5) excreta of animals, remains of decayed plants
- 6) a. biotic and abiotic factors
b. Explains the mutual dependence of these factors.