



கொ/இந்துக் கல்லூர், கொழும்பு - 4

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - 2016

விஞ்ஞானம்

தரம் - 06

சுட்டெண்:.....

நேரம் : 1 ½ மணி

பகுதி-1

சரியான விடையின் கீழ் கீறிடுக

01) எல்லையற்ற வளர்ச்சியை காட்டும் அங்கிகளில் மட்டும் காணப்படும் சிறப்பியல்பாக அமைவது எது?

01) சுவாசம் 02) இனப்பெருக்கம் 03) ஒளித்தொகுப்பு 04) யாவும் சரி

02) விலங்குகளில் காணப்படும் சிறப்பியல்பு ஒன்றைக் கொண்டிராத விலங்கு எது?

01) கடலாமை 02) கடலனிமணி 03) மீன் 04) மான்

03) பின்வருவனவற்றுள் தற்போசணி அல்லாதது எது?

01) புல் 02) காளான் 03) மாமரம் 04) கிளமிடொமொனசு

04) ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டின் போது வளிமண்டலத்திலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்படுவது எது?

01) ஒட்சிசன் 02) காபனீரொட்சைட்டு 03) நீர் 04) பச்சையம்

05) யன்னல் ஓரமாக வைக்கப்படும் சட்டித்தாவரம் சூரிய ஒளியை நோக்கி வளருதல்

01) சுவாச அசைவு 02) தாவர அசைவு
03) இடப்பெயர்ச்சி அசைவு 04) ஆவியுயிர்ப்பு

06) திணிவை அளக்கப் பயன்படும் சர்வதேச அலகை சரியாக காட்டுவது எது?

01) KG 02) G 03) g 04) kg

07) திணிவை கொண்டதும் வெளியில் இடத்தை எடுத்துக்கொள்வதுமான பொருள் அல்லாதது?

01) வளி 02) நீராவி 03) சூரிய ஒளி 04) ஒட்சிசன்

08) திட்டமான வடிவம் இல்லை

கொள்ளும் பாத்திரம் முழுவதையும் நிரப்பும்

மேற்படி இயல்பை கொண்டிராதது எது?

01) ஒட்சிசன் 02) காபனீரொட்சைட்டு 03) நீராவி 04) பனித்துளி

09) திண்ம நிலையில் நீர் காணப்படுவது?

01) கடலில் 02) வளிமண்டலத்தில் 03) அருவியில் 04) துருவப்பிரதேசத்தில்

10) கடல் நீரின் உவர்ப்புக்கு காரணமாக அமைவது

01) மக்னீசியம் உப்பு 02) சோடியம் குளோரைட்டு
03) கல்சியம் காபனேற்று 04) பொட்டாசியம் குளோரைட்டு

பொருத்தமான சொல்லை பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக

- 01) கடல் ஆறு ஓடை என்பவற்றில் காணப்படும் நீர்.....ஆகும்.
- 02) மெல்ல நகரும் பனிக்கட்டிப் பாறைகள்.....எனப்படும்.
- 03) இறப்பர் நாடா.....தன்மையுள்ள பதார்த்தமாகும்.
- 04) கண்ணாடியை வெட்டுவதற்கு.....பயன்படும்
- 05) வெண்கட்டி.....தன்மையுள்ள பொருளாகும்

சரியாயின் (சரி)எனவும் பிழையாயின் (பிழை) என அடையாளம் இடுக

- 01) இயற்கையில் காணப்படும் நீரில் மழை நீர் மிகவும் தூயநீராகும் ()
- 02) வைரம் வன்மைத் தன்மை கூடிய பொருளாகும் ()
- 03) புவியில் காணப்படும் நீரில் 4.2% பருகுவதற்கு உகந்த நீராகும் ()
- 04) அதிகளவு உப்புக்கள் கரைந்துள்ள நீர் சவர் நீராகும் ()
- 05) தாவரங்களை நிமிர்ந்த நிலையில் வைத்திருக்க நீர் அவசியமாகும் ()

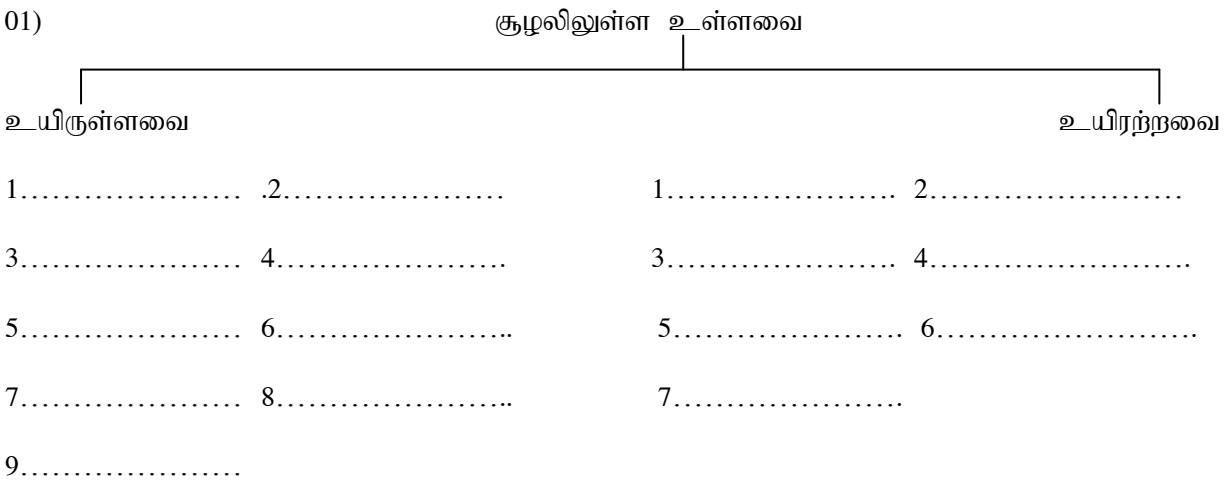
பகுதி II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

01. களப்பயனம் ஒன்றின் போது மாணவர் குழு ஒன்றினால் அவதானிக்கப்பட்ட பொருள்களின் பட்டியல் வருமாறு.

கல் , அழுக்குநீர் , மண் , நத்தை, குருவி, மண்புழு, புல் ,மாமரம் ,குப்பைமேனி ,கரப்பான் , தவளை, பூனை, பொலித்தீன் பை ,சிரட்டை, தடி, கடலனிமணி.

தரப்பட்ட பொருள்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் இடைவெளியை நிரப்புக.



02) நுண்ணங்கிகளை அவதானிப்பதற்கு பொருத்தமான உபகரணம் ஒன்றை எழுதுக?

.....

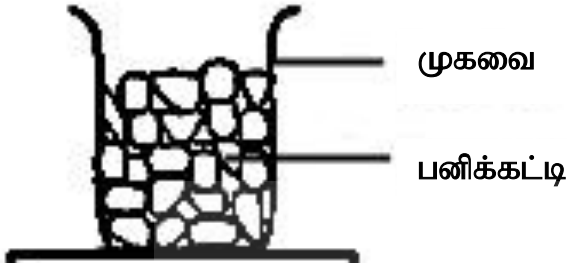
03) மேலே தரப்பட்டவற்றில் எதனை நீர் கூறிய உபகரணத்தில் வைத்து நுண்ணங்கிகளை அவதானிக்க முடியும்?

04) பின்வரும் விலங்குகளின் சுவாச அங்கங்களை எழுதுக

மீன்..... கரப்பான்பூச்சி.....

05) தாவர விலங்கு பல்வகைமையின் முக்கியத்துவம் ஒன்று தருக

02)



படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு முகவை ஒன்றை எடுத்து அதன் வெளிப்புறத்தை நன்றாக துடைத்து அதனுள் பனிக்கட்டித் துண்டுகள் இட்டு வைக்கப்பட்டுள்ளன.

01) சிறிது நேரத்தில் அவதானிப்புகள் எவை?

02) பனிக்கட்டியை கொதிகுழாயில் இட்டு பன்சன் சுடரடுப்பில் பிடித்து சூடாகும் போது எதனை அவதானிப்பீர்?

03) கொதி குழாயை மேலும் வெப்பமேற்றும் போது எதனை அவதானிப்பீர்?

04) மேற்படி செயற்பாட்டில் நீர் அவதானித்த சுடப்பொருளின் முவித நிலைகளிலும் காணப்பட்ட பதார்த்தங்களை எழுதுக?

05) இயற்கையில் நீர் கூறிய பதார்த்தங்களை அவதானிக்கக்கூடிய இடங்கள் ஒவ்வொன்று தருக?

06) நிலக்கீழ் நீருடன் சேரும் இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் குடி நீரினுடாக உடலைச் சென்றடைவதால் ஏற்படும் நோய்கள் 2 தருக?

03) பீங்கான், கோப்பை, றப்பர், நாடா, கந்தகம், கண்ணாடி, பொன், அலுமினியம், வெள்ளி, லாஸ்டிக், ஓட்சிசன், காபனீரொட்சைட், வெப்பம், அற்ககோல், அரத்தாள்
மேலே தரப்பட்டவற்றைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

01) தாவரங்கள் உணவு தொகுப்பதற்கு அவசியமானது எது?

.....

02) நொருங்கும் தன்மையுள்ள பொருட்கள் 3 தருக?

.....
.....
.....

03) மீள்தன்மையுள்ள பதார்த்தங்கள் 2 தருக?

.....
.....

04) சடப்பொருள் அல்லாதது எது?

.....

05) ஆபரணங்கள் செய்ய பயன்படும் பதார்த்தங்கள் 2 தருக?

.....
.....

06) யன்னல் சட்டம் தயாரிப்பில் பயன்படுவது எது?

.....

07) கொள்ளும் பாத்திரத்தின் வடிவத்தை எடுப்பது எது?

.....

08) அங்கிகளின் உடலினுள் சக்தி பிறப்பிக்கும் செயன்முறையின் போது பயன்படுத்தப்படுவது எது?

.....

04. மூன்று வெவ்வேறு இடங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மாதிரியின் சமகனவளவு எடுக்கப்பட்டு சம அளவு நேரம் வெப்பமாக்கப்பட்டது.

- a- வெப்பமாக்கிய பின் பாத்திரத்தில் எந்த மீதியும் காணப்படவில்லை
- b- வெப்பமாக்கிய பின் பாத்திரத்தினடியில் வெண்ணிற மீதி ஓரளவு காணப்பட்டது.
- c- வெப்பமாக்கிய பின் மிகக் குறைந்தளவு வெண்ணிற மீதி ஓரளவு காணப்பட்டது.

1) மேற்படி செயற்பாடு ஒழுங்கு செய்யப்பட்டதன் நோக்கம் யாது?

.....

2) a,b,c ஆகிய நீர் மாதிரிகளை பெயரிடுக?

a-.....

b-.....

c-.....

3)

i. கழிமுகங்ஙளிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மாதிரி எது?

.....

ii. நீர் வீழ்ச்சியிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மாதிரி எது?

.....

iii. கடலிலிருந்து பெறப்பட்ட நீர் மாதிரி எது?

4) சர்வதேச குடிநீர் தினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

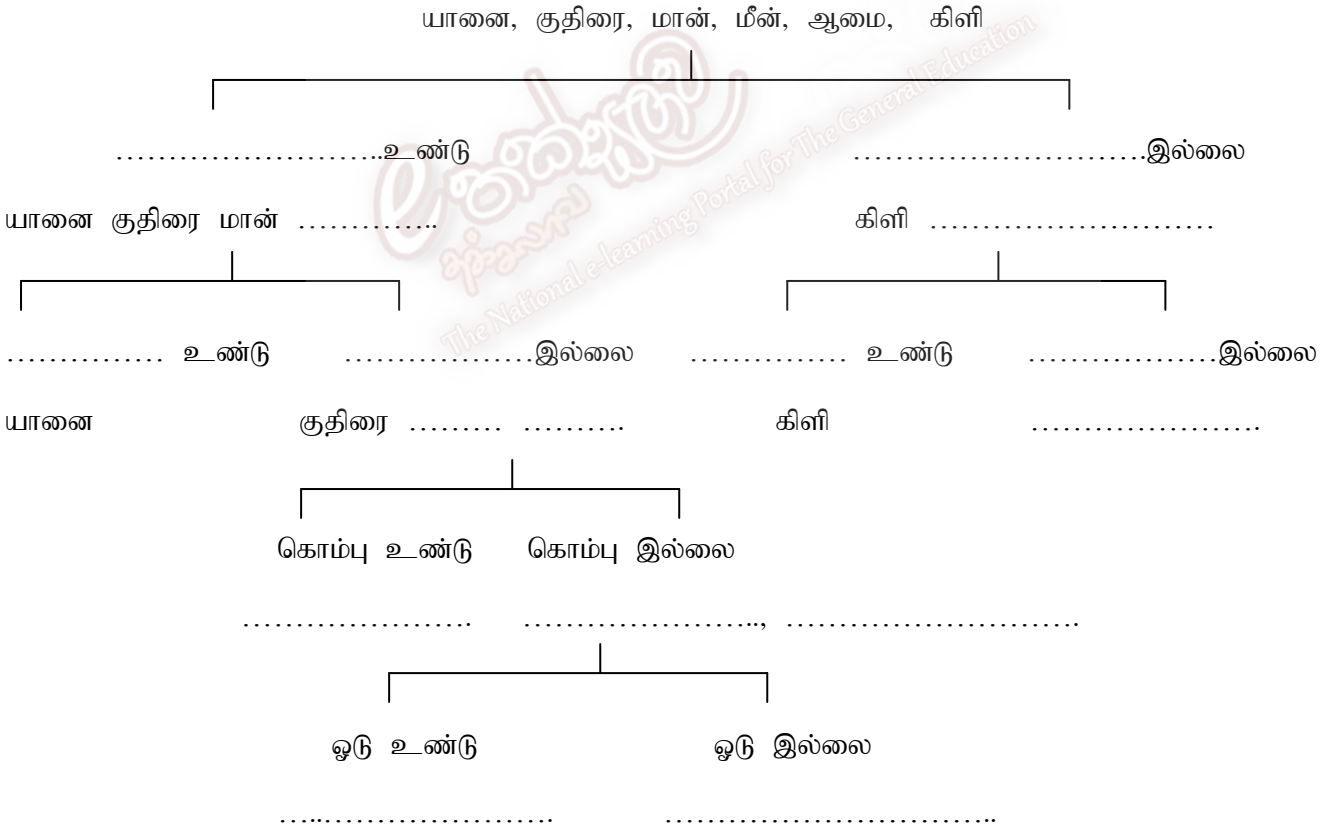
5) கடலிலிருந்து கறியுப்பு உற்பத்தி செய்யப்படும் இடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

6) புவி மேற்பரப்பில் காணப்படும் நீரில் நாம் பயன்படுத்தக்கூடிய நீர் எத்தனை வீதம் காணப்படுகின்றது?

7) ஆற்று நீர் மாசடையும் வழிகள் 2 தருக?

05)

i. இணைக்கவர்கூடிய மூலம் புறத்தோற்ற இயல்பின் அடிப்படையில் விலங்குகள் பாகுபடுத்தப்பட்டுள்ளன.இதில் காணப்படும் இடைவெளிகளை நிரப்புக.



($\frac{1}{2} \times 16 = 8$ புள்ளிகள்)

02)



பானக்குழாய்

திரவம் X

1) பானக்குழாயில் வாயை வைத்து ஊதும் போது திரவம் X பால் நிறமாக மாறியது. திரவம் X ஐ பெயரிடுக.

.....(2 புள்ளிகள்)

2) மேற்படி செயற்பாட்டின் அவதானத்திலிருந்து என்ன முடிவுக்கு வருவீர்?

.....(2 புள்ளிகள்)