



வத்துகாமம் வலயக் கல்விப் பணிமனை, வத்துகாமம்

இரண்டாந்தவணை கணிப்பீட்டுப்பரீட்சை-2017



தரம் 06

விஞ்ஞானம் - I

நேரம்:1.30மணித்தியாலம்

34

T

I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

1. கழிமுகங்களில் காணப்படும் நீர்

1. கிணற்றுநீர் 2. சமுத்திரநீர் 3. சவநீர் 4. உவநீர்

M.B. MOHAMED SILMY
MEDICAL STUDENT
FHCS - EUSL

2. இழையமைப்பு என்பது

1. நொருங்கம் இயல்பு 2. நீட்டந்தகவு 3. வன்மைத்தன்மை 4. விரலினால் உணரல்

3. நீங்கள் பரிசோதனைக்காகத் தயாரித்த சுண்ணாம்பு நீரின் நிறம்

1. நிறமற்றது 2. வெள்ளைநிறம் 3. நீலநிறம் 4. சிவப்பு நிறம்

4. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள காந்தவகை எப் பெயரால் அழைக்கப்படும்.

1. வில்லைவடிவக்காந்தம் 2. பரியிலாடக்காந்தம் 3. வளையக்காந்தம் 4. சட்டக்காந்தம்



5. உயிர்த்திணிவு பயன்படுத்தப்படும் அடுப்பு வகை

1. வாயு அடுப்பு 2. மரத்தூள் இடுப்பு 3. மின்னடுப்பு 4. நிலக்கரி அடுப்பு

6. அன்றாட வாழ்க்கையில் ஒளியின் கசியவிடும் இயல்பு பயன்படுத்தப்படாத சந்தர்ப்பம்

1. வாகனங்களின் முற்பக்க கண்ணாடி 2. வெசாக்கூடு தயாரிக்கும் திசுக்கடதாசி
3. யன்னல்களுக்கு இடப்படும் பூவேலைக்கண்ணாடி 4. இரவு வேளைகளில் பயன்படுத்தும் மின்குமிழ்

7. மனிதனின் செவி தொடர்பான சரியான கூற்று

1. ஒலிக்கு உணர்திறனுள்ள அங்கம் 2. ஒலி அலையை செவியை நோக்கி செலுத்துவது செவிச்சோணை
3. அதிக ஒலியினால் செவிப்பறை பாதிப்படையும் 4. மேற்கூறிய யாவும் சரி

8. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது தென்னை மரத்தின் வாழ்க்கை வட்டமாகும். இங்கு காட்டப்படுவது உயிரள்ளவை கொண்டுள்ள எவ்வியல்புகளும்.

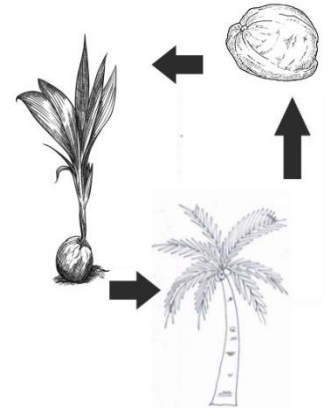
1. வளர்ச்சியும் சுவாசமும் 2. இனப்பெருக்கமும் இடப்பெயர்ச்சியும்
3. வளர்ச்சியும் இனப்பெருக்கமும் 4. அசைவும் இனப்பெருக்கமும்

9. படிவுவீழ்ச்சி நீர் மூலமாக அமையாதது

1. பனி 2. பனிக்கட்டி 3. ஆலங்கட்டி 4. நீராவி

10. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளதில் சரியான திரவ அளவீடு யாது ?

1. a 2. b 3. c 4. d



11. திணிவையோ, கனவளவையோ கொண்டிராத ஒரு கூறாக இனங்காணக்கூடியது

1. காற்று 2. பால் 3. செங்கல் 4. சூரியஒளி

12. நீர் மாசடைவதனால் ஏற்படுகின்ற விளைவு அல்லாதது

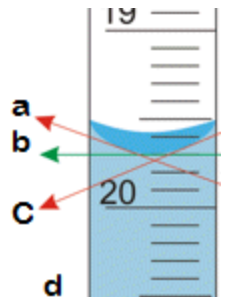
1. வளிமண்டலத்தில் நீராவி அதிகரித்தல். 2. சிறுநீரக நோய் ஏற்படல்
3. புற்றுநோய் உண்டாதல் 4. வாந்திபேதி போன்ற நோய் ஏற்படல்

13. சுவட்டு எரிபொருள் எது

1. விறகு 2. நிலக்கரி 3. உயிர்வாயு 4. சிரட்டை

14. ஒளியின் பயன்பாடாக அமையாதது

1. பொருட்களைப் பார்ப்பதற்கு 2. இசைக்கருவிகளை இயக்க
3. மருத்துவத் தேவைகளுக்கு 4. சமிக்ஞை விளக்கு



15. கைக்குட்டையை படத்தில் காட்டியவாறு கண்ணாடிக்குவளையினுள் இட்டு அதனை நீர்த்தாழியில் அமிழ்த்தினால் இப்பரிசோதனையின் முடிவு யாது ?
1. வளி இடத்தைப் பிடிக்காது
 2. வளி இடத்தைப்பிடிக்கும்
 3. வளிக்கு கனவளவு உண்டு
 4. வளிக்கு திணிவு உண்டு
16. தாவரங்கள் சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி
1. சுவாசிக்கும்
 2. இனப்பெருக்கமடையும்
 3. ஒளித்தொகுப்பு செய்யும்
 4. இடம்பெயரும்
17. புல்லாங்குழலில் ஒலி உருவாக்கப்படுவது
1. அசைவினால்
 2. வெப்பத்தினால்
 3. அதிர்வினால்
 4. தட்டுவதினால்
18. பின்வருவனவற்றுள் நுண்ணங்கிக்கூட்டம் யாது ?
1. பக்ற்றீரியா, தாவரம்
 2. தாவரம், நாய்
 3. ஈ, அம்பா
 4. அம்பா, பக்ற்றீரியா
19. ஒளி பற்றிய பிழையான கூற்று
1. ஒளி வளைந்து செல்லும்
 2. ஒளிக்கதிர்கள் பல சேர்ந்து ஒளிக்கற்றைகளை உருவாக்கும்
 3. ஒளி நேர்கோட்டில் பயணிக்கும்.
 4. ஒளியானது சில பொருட்களின் ஊடாக கசியக்கூடியது
20. நீரை பாடசாலைகளில் வீண்விரயமாக்கும் சந்தர்ப்பமாக அமைவது
1. நீர்க்குழாய்களைப் பயன்படுத்திய பின் மூடுதல்
 2. நீர்க்குழாய்களை உடைத்தல்
 3. நீரை தாங்கிகளில் சேகரித்துப் பயன்படுத்தல்
 4. நீரை நீர்ப்போத்தல்களில் நிரப்பி அருந்துதல்



www.Lankastudents.blogspot.com

Facebook - Lankastudent

பகுதி ii

(20*2=40 புள்ளிகள்)

சகல வினாக்களுக்கம் விடை தருக

01. A. கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களில் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் அடையாளமிடுக.

1. காந்தமானது வட, தென் முனைவுகள் இரண்டினைக் கொண்டது. (.....)
2. சக்திக்கு திணிவு இல்லாவிடினும் கனவளவு உண்டு. (.....)
3. ஆரோக்கியமான கண்ணிருந்தாலும் பொருட்களை பார்க்க முடியாது. (.....)
4. வளிமண்டலத்தில் நீராவி நிரம்பிய நிலையில் தெளிவாகப் பார்க்க முடியும் (.....)
5. நுண்ணங்கிகள் வளர்ச்சியடைந்தாலும் இனப்பெருக்கம் அடையவும் சுவாசிக்கவும் மாட்டாது (.....)
6. விலங்குகளை அதன் புற இயல்புகளுக்கு ஏற்ப வகைப்படுத்தலாம். (.....)
7. வாயவிற்கு கறித்த வடிவமில்லை எனினும் குறித்த களவளவு உண்டு. (.....)
8. உயர்ந்த இடத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நீரில் பெருமளவு சக்தி உண்டு. (.....)

(8*1=08புள்ளிகள்)

M.B. MOHAMED SILMY
MEDICAL STUDENT
FHCS - EUSL

02. B. பகுதி A யில் உள்ளவற்றுடன் பொருத்தமானதை பகுதி B யிலிருந்து தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள அடைப்புக்குறிக்குள் இடுக.

- | | |
|---|---|
| 1. உதாரணம்: உணவு பழுதடைதல். (...5...) | 1. உற்பத்தியை விட பாவனை அதிகம். |
| 2. சூழலிருந்து வரும் தூண்டல்களை அறிதல். (.....) | 2. இசை ஒலி. |
| 3. சந்தத்திற்கேற்ப இசைக்கும் ஒலி (.....) | 3. வடதிசையை அறிதல். |
| 4. எதிர்காலத்தில் சுவட்டு எரிபொருள் தீர்ந்து போகும். (.....) | 4. அதிர்வினை உணரலாம். |
| 5. ஒளிராப்பொருள் இரவில் தென்படாது. (.....) | 5. நுண்ணங்கி. |
| 6. ஒளிக்கின்ற சைக்கிள் மணியை தொடும் போது (.....) | 6. ஒளி மூலமே கண்ணால் பொருட்களை அவதானிக்கலாம். |
| 7. திசைகாட்டி (.....) | 7. ஒளித்தொகுப்பு |
| 8. விலங்குகள், தாவரங்கள் மீது நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ தங்கியுள்ளது. (.....) | 8. உறுத்துணர்ச்சி. |

M.B. MOHAMED SILMY
MEDICAL STUDENT
FHCS - EUSL

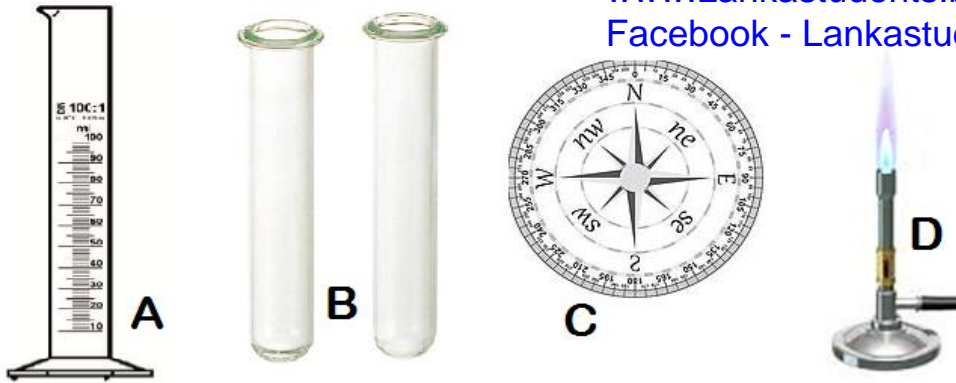
(7*1=07புள்ளிகள்)

03. A. பொருத்தமான சொற்களை தெரிவு செய்து இடைவெளியை நிரப்புக.

(ஒளிக்கற்றை, உணவு, கசிவு, கண்ணை, ஒளி, சூரியக்கலம், நேர்கோட்டில்)

ஒளியானது ஒரு பொருளில் பட்டு எமது (1)..... வந்தடைவதன் காரணமாகவே அப்பொருள் எமக்கு தென்படுகின்றது. சூரியனிலிருந்து வருகின்ற (2)..... சக்தி எமக்கு வெளிச்சத்தை தருகின்ற போதிலும் தாவரத்திற்கு (3)..... உற்பத்திக்கு உதவுகின்றது. அத்துடன் சூரியசக்தியை (4)..... மூலம் சக்தியை சேமிக்கலாம். ஒளிக்கதிர் பல சேர்ந்து (5)..... உருவாக்கும். இவ்வொளி (6)..... பயணம் செய்யும். இது எண்ணெய் கடதாசியின் ஊடாக (7)..... அடையும். (7*1=07புள்ளிகள்)

B. கீழே காணப்படுவது தரம் 06 மாணவர்களினால் பரிசோதனைக்காக பயன்படுத்திய ஆய்வுகூட உபகரணங்களாகும்.



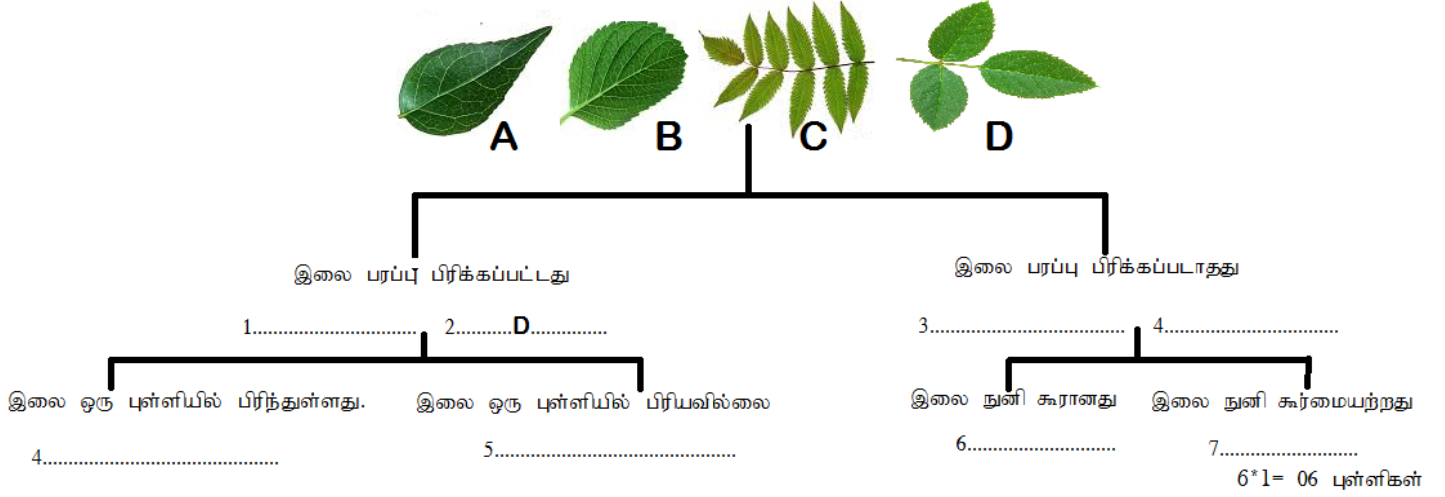
www.Lankastudents.blogspot.com
Facebook - Lankastudent

1. உபகரணங்கள் A, B, C, D என்பனவற்றைப் பெயரிடுக.

- | | |
|---------|---------|
| A:..... | B:..... |
| C:..... | D:..... |

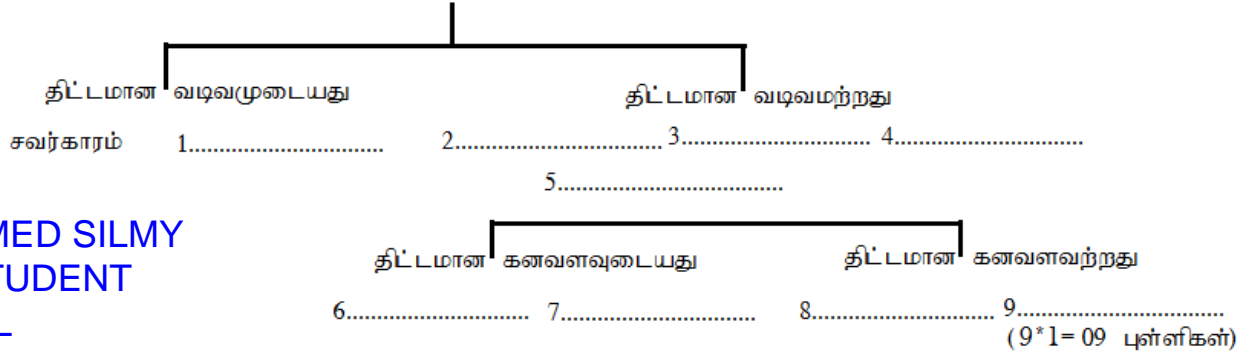
(4*2=08புள்ளிகள்)

03.A. கீழே தரப்பட்ட இலைகளை வேறுபடுத்தி இணைக்கவாசுட்டி மூலம் காட்டுக. ஒவ்வொரு இலைகளுக்கும் உரிய எழுத்தை தரப்பட்ட இடைவெளியில் எழுதுக.



B. கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது கடையொன்றில் உள்ள சில பொருட்களாகும். இதனை பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள இடைவெளியை நிரப்புக.

சவர்காரம், தேங்காயெண்ணெய், LP வாயு, சீனி, வினாகிரி, ஒட்சிசன் வாயு



M.B. MOHAMED SILMY
MEDICAL STUDENT
FHCS - EUSL

04. பின்வரும் வினாக்களுக்கு சுருக்கமான விடை தருக.

1. உலர்ந்த வித்து உயிரற்றதாக கருதப்படுவது ஏன்?
2. நீர் கொண்ட கண்ணாடிக்குவளை ஒன்றினுள் பனிக்கட்டிகளை இட்டதும் அதன் வெளிப்புறத்தில் நிர்த்துளிகள் படிவது ஏன்?
3. காந்தம் பயன்படுத்தப்படுகின்ற உபகரணங்கள் இரண்டு தருக.
4. நீர் மாசடையும் முறைகள் இரண்டு தருக.
5. நாய், மாடு போன்ற விலங்குகள் கேட்டலின் போது செவிச்சோணையை மட்டும் திருப்புவது என் ?
6. இயற்கையாக எமக்கு கேட்கின்ற ஒலிகள் இரண்டினைத் தருக
7. காந்தமொன்றை கட்டித் தொங்கவிடும் போது எவ்வாறு ஓய்வடையும். ?
8. புவிமேற்பரப்பில் அதிகளவில் காணப்படும் நீரின் சதவீதம் யாது ?

(7*2=14 + 01 = 15 புள்ளிகள்)

www.Lankastudents.blogspot.com
Facebook - Lankastudent