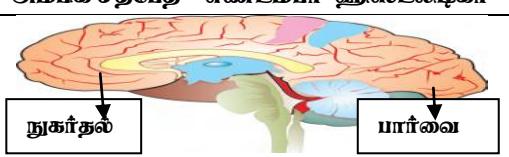


காலாண்டு பொதுத்தேர்வு - 2018													
பத்தாம் வகுப்பு - அறிவியல்													
1	ஆ	ரீட்டா	1										
2	ஈ	BCG	1										
3	ஆ	புல்	1										
4	ஆ	தைமஸ்	1										
5		இனப் பருக்க எரிதீலியச் செல்கள்	1										
6	ஆ	அக்ரோமெகாலி	1										
7	ஆ	ஐசோடோப்கள்	1										
8	அ	ஐசோடோப்கள் - ${}^1_1\text{H}^1$ , ${}^1_1\text{H}^2$	1										
	ஆ	ஐசோடோப்கள் - ${}^{13}_6\text{C}$ , ${}^{14}_7\text{N}$	1										
9	ஆ	சீதைவறுதல் வினை	1										
10	இ	ஊ	1										
11	அ	$9.467 \times 10^{15} \text{ m}$	1										
12		புலி	1										
13	ஆ	தீர்வஹ்லியம்	1										
14	இ	வோல்டாமிட்டர்	1										
15	ஆ	அம்மோனியா	1										
16	அ	ஒரே சிற்றினத்தைச் சார்ந்த உயிரினங்களுக்கிடையே ஆன பண்புகளில் காணப்படும் மாறுபாடுகள் வேறுபாடுகள் எனப்படும்.	1										
	ஆ	1. உடல்செல் வேறுபாடுகள் 2. இனச் செல் வேறுபாடுகள்.	1										
17	அ	கூற்று - சரி . காரணம் - சரி	2										
18		<table border="1"> <tr> <td>மருந்துகள்</td> <td>மானோகுளோனல் எதிர்ப்புவாயு</td> </tr> <tr> <td>எரியொருள்</td> <td>இயற்கைவாயு</td> </tr> <tr> <td>நுண்ணுயிரி</td> <td>தடுப்புவாயு</td> </tr> <tr> <td>வளர்சிதைமாற்றம்</td> <td>வைட்டமின்கள்</td> </tr> <tr> <td>கரிம அமிலங்கள்</td> <td>சிடீரிக் அமிலம்</td> </tr> </table>	மருந்துகள்	மானோகுளோனல் எதிர்ப்புவாயு	எரியொருள்	இயற்கைவாயு	நுண்ணுயிரி	தடுப்புவாயு	வளர்சிதைமாற்றம்	வைட்டமின்கள்	கரிம அமிலங்கள்	சிடீரிக் அமிலம்	2
மருந்துகள்	மானோகுளோனல் எதிர்ப்புவாயு												
எரியொருள்	இயற்கைவாயு												
நுண்ணுயிரி	தடுப்புவாயு												
வளர்சிதைமாற்றம்	வைட்டமின்கள்												
கரிம அமிலங்கள்	சிடீரிக் அமிலம்												
19		நோயுற்றவரின் உடைமைப் பொருள்களான கைக்குட்டை, படுக்கை விரிப்பு, ஆடைகள், பாத்திரங்கள், கழிப்பறைச் சாதனங்கள் ஆகியவை போமைட்டுகள் எனப்படும்.	2										
20		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>நிறக்குருகு</td> <td>மாலைக்கண்</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>மரரியல்நோய்</td> <td>வைட்டமின் A குறைபாட்டினால் தோன்றும் நோய்</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>பரம்பரையாக கடத்தப்படும்.</td> <td>பரம்பரையாக கடத்தப்படாது</td> </tr> </table>		நிறக்குருகு	மாலைக்கண்	1	மரரியல்நோய்	வைட்டமின் A குறைபாட்டினால் தோன்றும் நோய்	2	பரம்பரையாக கடத்தப்படும்.	பரம்பரையாக கடத்தப்படாது	1	
	நிறக்குருகு	மாலைக்கண்											
1	மரரியல்நோய்	வைட்டமின் A குறைபாட்டினால் தோன்றும் நோய்											
2	பரம்பரையாக கடத்தப்படும்.	பரம்பரையாக கடத்தப்படாது											
21		எடைக்குறைவு , கரும்பேதி , தொடர்ச்சியான காய்ச்சல், கேண்டிடையாசிஸ், ஹெர்பஸ் ஷிண்டர் என்னும் வைரஸ் தாக்கம் மற்றும் சந்தர்ப்பவாத நோய்கள் உருவாதல்.	2										
22	1	டைபாய்டு - சால்மோனல்லா டைரி	1										
	2	அம்மிக் சீதபேதி - எண்டம்பா ஹிஸ்டலிடிசா	1										
23			1										
24	1	நடுமூளையின் முதலு பக்கத்தில் நான்கு அரைவட்டக் கோளங்கள் காணப்படுகின்றன. இவை கார்போரா குவாட்ரிலெமினா என அழைக்கப்படுகின்றன.	1										
	2	இவை பல்வேறு பாரிர்தலின் அளிச்சைச்	1										

		செயல்களையும் , பார்வையின் சார்பு இயக்கத்தை கட்டுப்படுத்துதல் , ஒழுங்குபடுத்துதல் போன்ற செயல்களைச் செய்கின்றன.									
25	1	ஆளுமை ஹார்மோன் - தைராக்ஸின்	1								
	2	சண்டை , பறக்கும் மற்றும் பயமுறுத்தும் ஹார்மோன் - அடர்னலின், நார் அடர்னலின்	1								
26		இரண்டு ஆண்டோமிட்டுகளில் ஒன்று அண்டத்துடனும் , மற்றொன்று இரண்டாம் நிலை உட்கருவுடன் இணைவது இரட்டைக் கருவுருதல் எனப்படும்.	2								
27		இருமய உட்கருவுடன் மற்றொரு ஆண்டோமிட் இணைவது மூவிலைவு எனப்படும்.	2								
28		<table border="1"> <tr> <td>ஆட்டோகோரி</td> <td>பால்சம்</td> </tr> <tr> <td>அனிமோகோரி</td> <td>மூலகம்</td> </tr> <tr> <td>ஹைட்ரோகோரி</td> <td>தாமரை</td> </tr> <tr> <td>கூகோரி</td> <td>ஸாந்தியம்</td> </tr> </table>	ஆட்டோகோரி	பால்சம்	அனிமோகோரி	மூலகம்	ஹைட்ரோகோரி	தாமரை	கூகோரி	ஸாந்தியம்	
ஆட்டோகோரி	பால்சம்										
அனிமோகோரி	மூலகம்										
ஹைட்ரோகோரி	தாமரை										
கூகோரி	ஸாந்தியம்										
29		ஹென்றியின் விதிப்படி , அழுத்த அதிகரிப்பு நீர்மத்தில் வாயுக்களின் கரைதன்மையை அதிகரிக்கும்.	2								
30		<p>நிறை சதவீதம் =</p> $\frac{\text{கரைவாயுவின் நிறை}}{\text{கரைவாயுவின் நிறை} + \text{கரைப்பானின் நிறை}} \times 100$ <p>10 X 100 = 20 %</p>	2								
31	ஈ	காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை	2								
32		<p>அணுநிறை . C=12 , H=1 , O=16 , N=14</p> <p>1) <math>\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 = (12 \times 6) + (1 \times 12) + (16 \times 6)</math>  <math>= 72 + 12 + 96 = 180</math> கிராம் .</p> <p>2. <math>\text{HNO}_3 = (1 \times 1) + (14 \times 1) + (16 \times 3)</math>  <math>= 1 + 14 + 48 = 63</math> கிராம் .</p>	1								
33	அ	<p><math>12.046 \times 10^{23}</math> அணுக்களைக் கொண்ட தாமிரம் மோல்களின் எண்ணிக்கை = அணுக்களின் எண்ணிக்கை <math>\frac{12.046 \times 10^{23}}{6.023 \times 10^{23}}</math></p> <p>அவொகாட்ரா எண் = 2 மோல்கள்.</p>	1								
	ஆ	<p>27.95 கிராம் இருப்பு வாயுவின் நிறை மோல்களின் எண்ணிக்கை =</p> <p>அணுநிறை</p> <p>= 27.95</p> <p>55.9 = 0.5 மோல்</p>	1								
34		<table border="1"> <tr> <td>HCOOH</td> <td>கரிம அமிலம்</td> </tr> <tr> <td>வினிகர்</td> <td>அமிலத்தன்மை</td> </tr> </table>	HCOOH	கரிம அமிலம்	வினிகர்	அமிலத்தன்மை	1				
HCOOH	கரிம அமிலம்										
வினிகர்	அமிலத்தன்மை										
35		<table border="1"> <tr> <td>துவாசாக்கப்பாட்ட மெக்னீசியத்தின் புறப்பறப்பு அதிசம்</td> <td>வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.</td> </tr> <tr> <td>கார்பர் சல்பேட் ஒரு வினையூக்கி</td> <td>வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.</td> </tr> </table>	துவாசாக்கப்பாட்ட மெக்னீசியத்தின் புறப்பறப்பு அதிசம்	வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.	கார்பர் சல்பேட் ஒரு வினையூக்கி	வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.	1				
துவாசாக்கப்பாட்ட மெக்னீசியத்தின் புறப்பறப்பு அதிசம்	வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.										
கார்பர் சல்பேட் ஒரு வினையூக்கி	வினை வேகமாக நடைபெறுகிறது.										
36		<table border="1"> <tr> <td>சிறிய பரிமாணங்கள்</td> <td>திருகு அளவி</td> </tr> <tr> <td>வரிய பரிமாணங்கள்</td> <td>அளவுகோல்</td> </tr> <tr> <td>அதிக தொலைவு</td> <td>ஒளி ஆண்டு</td> </tr> <tr> <td>சிறு தொலைவு</td> <td>கிலோமீட்டர்</td> </tr> </table>	சிறிய பரிமாணங்கள்	திருகு அளவி	வரிய பரிமாணங்கள்	அளவுகோல்	அதிக தொலைவு	ஒளி ஆண்டு	சிறு தொலைவு	கிலோமீட்டர்	2
சிறிய பரிமாணங்கள்	திருகு அளவி										
வரிய பரிமாணங்கள்	அளவுகோல்										
அதிக தொலைவு	ஒளி ஆண்டு										
சிறு தொலைவு	கிலோமீட்டர்										
37		தலைக்கோல் மற்றும் புரீக்கோல்	2								
38		<p>விசையின் திருப்புத்திறன் = விசை X செங்குத்துத் தொலைவு.</p> <p>திருகுக் குறுவினில் கைப்பிடி நீளமாக இருக்கும்போது விசையின் திருப்புத்திறன் அதிகமாகும், திருகுக் குறுபிடியைப் படுத்த எளிதாக இருக்கும்.</p>	2								

39	அடைத்தீவுள்ள ஒவ்வொரு வாயுமூலம் , மற்றோரு வாயுமூலம் , அவற்றின் நிறைகளின் வருக்கற்பலனுக்கு நேரீதகவிலும், அவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொலைவின் இருமடிகுக்கு எதிரீத்தகவிலும் அமைந்த விசையுடன் ஈர்க்கிறது	2
40	1 நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்கவிதி 2 நேர்கோட்டு உந்த அழிவின்மை விதி.	1
41	நிறை எடை	2
1	அடிப்படை அளவு	வழி அளவு
2	வாயுவில் உள்ளவருப் வாயுவின் அளவு	வாயுவில் உள்ள ஈர்ப்பியல் விசையின் அளவு
3	அலகு - கீலோகிராம்	அலகு -நியூட்டன்
4	இடத்திற்கு இடம் மாறாது	இடத்திற்கு இடம் மாறும்.
5	இயற்பியல்தராசினால் அளக்கப்படுகிறது.	வித்தராசினால் அளக்கப்படுகிறது
42	மின்னழுத்தவேறுபாடு வோல்ட் மின்னோட்டம் ஆம்பியர் மின்னூட்டம் கூலூம் மின்தடை ஓம்	2
43	காரியம் , வெள்வீயம் கலந்த கலவை குறைந்த உருகநிலை உடையது	1
44	நிறை $m = 1$ கீலோகிராம் , ஒளியின் திசைவேகம் $c = 3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ ஆற்றல் $E = mc^2 = 1 \times (3 \times 10^8)^2 = 9 \times 10^{16} \text{J}$	2
45	1. உயரமான புகைப்போக்கிகள் அமைத்தல் 2. புகை வடிகட்டிகள் அமைத்தல் 3. அதிகளவில் மரங்கள் வளர்த்தல் 4. மக்கள் அதிகமில்லாத இடத்தில் பயன்படுத்துதல்	2
46	<ul style="list-style-type: none"> <li>* பிளாஸ்மோயத்தின் பால் இனப்பெருக்கம் பெண் அணுபில்லல் கொசுவிலும், பாலிலா இனப்பெருக்கம் மனிதரிலும் நடக்கிறது.</li> <li>* பாலிலா இனப்பெருக்கம் போது ஸ்போரோசுவாய்டுகள் உருவாகிறது.</li> <li>* இந்த ஸ்போரோசுவாய்டுகள் கொசுவின் உமிழ் திரில் வந்து சேருகிறது.</li> <li>* பெண் அணுபில்லல் கொசு மனிதனைக் கடிக்கும் போது ஸ்போரோசுவாய்டுகள் மனித உடலில் நுழைகிறது.</li> <li>* மனித உடலில் நுழைந்த ஸ்போரோசுவாய்டுகள் முதலில் கல்லீரலில் பெருகி சிவப்பு அணுக்களை தாக்கி வெடிக்கச் செய்கிறது.</li> <li>* இரத்த சிவப்பணுக்கள் வெடிக்கும் போது 'ஹீமோசேயின்' என்ற நச்சுப் பொருள் வெளியே வந்து இரத்தத்தில் கலக்கிறது.</li> <li>* இந்த நச்சுப் பொருள் கடுமையான காய்ச்சல் மற்றும் உடல் குளிர்ந்து நடுக்கத்தையும் உண்டாக்குகிறது.</li> <li>* இதற்கு மலேரியா காய்ச்சல் என்று பெயர். இந்த காய்ச்சல் 3 முதல் 4 நாளைகள் வரை நீடிக்கும்.</li> </ul>	5

47

செல் உடலம்:

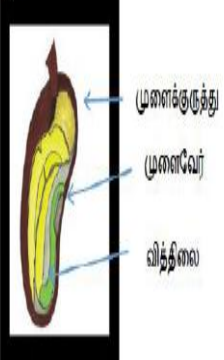
- நரம்புகளின் செல் உடலம், ஓழுங்கற்ற வடிவம் அல்லது பளமுசு சீரமைவற்ற அமையு ஆகும்.
- நரம்புசெல் அ நரம்பு செல்லின் உடலம் சைட்டான் எனவும் அழைக்கப் பெறும்.
- செல் உடலத்தில் சைட்டோபிளாசம், நிசில் துகள்கள், செல் நுண்ணுறுப்புகள் போன்றவை காணப்படுகிறது.
- நிசில் துகள்கள் என்பவை புரதச் சேர்க்கைக்கான ரிபோசோம் களைக் கொண்டவை.

டெண்டிரைட்டுகள்:

- செல் உடலத்திலிருந்து வெளியேறும் கட்டிக் கொண்டிருக்கும் அடுத்தடுத்த கிளைத்தல்களுள்ள குட்டை இழைகளே டெண்டிரைட்டுகள் அல்லது டெண்டிரான் ஆகும்.
- டெண்டிரைட்டுகள் செல் உடலம் நோக்கி மின்தூண்டல்களைக் கடத்துகின்றன.

ஆக்சான்:

- செல் உடலத்திலிருந்து உருவாகும் இழைகளில் ஒன்று மிக நீண்டு காணப்படும். முடிவில் இது கிளைத்துக் காணப்படும். இது ஆக்சான் என அழைக்கப்படும்.
- ஆக்சானின் முனைக் கிளைத்த குமிழ் போன்ற அமையியல் முடிவிலுள்ளது. இவை நரம்புச் செல் இடைவெளிக் குமிழ்கள் என அழைக்கப்படும்.
- இவை நரம்புக் கடத்தும் பொருள் அல்லது நரம்பு சமிங்கைகளை கடத்தும் பொருள் என்ற வேதிய்பொருளால் நிரப்பப்பட்டுள்ளன.
- ஆக்சானிலுள்ள சைட்டோபிளாசத்திற்கு ஆக்ஸோபிளாசம் என்று பெயர்.
- ஆக்சானைச் சும்புள்ள மையலின் என்ற உறையானது பல அடுக்குகளைக் கொண்ட ஸ்வான் செல்களால் ஆனது. இதன் வெளி அடுக்கிற்கு நியூரிலெம்மா என்று பெயர்.
- ஆக்சானின் கிளைத்த முடிவப் பகுதிகளைத் தவிர, மற்ற பகுதிகளை நியூரிலெம்மா போர்த்தியபடி உள்ளது. ஆக்சானின் மீது மையலின் உறையால் உண்டாக்கப்படும் இடைவெளிகள், 'ரேன்வியரின் கணுக்கள்' எனப்படும். நியூரிலெம்மா ரேன்வியர் கணுக்களில் தொடர்ச்சியற்று காணப்படுகிறது.
- மின்தூண்டல் விரைவாகக் கடத்துவதை மையலின் உறை உறுதி செய்கிறது.

<p>48</p>	<p>1. இருவித்திலைத் தாவர விதையின் அமைப்பை விவரிக்க.</p>  <p>1) விதைப்பொது தடித்த சிறுநீரக வடிவம் கொண்டு மெலிதாக ஒருபுறம் வளைந்து காணப்படும். 2) நீள்வட்டத்தில் அமைந்த வெள்ளையான சற்று தடித்த ருபே என்ற அமைப்பு உள்ளது. 3) ருபேயின் ஒரு நுனியில் உள்ள சிறிய துளைக்கு வளர்ந்துள்ள அல்லது மைசோடெல் ஆகும். 4) கரு விதைப்பொது கழம்பட்டுள்ளது. கருவில் ஒரு மைய அச்சு உள்ளது. இதனுடன் சதைப்பற்றுள்ள இருவிதையிலைகள் இணைந்துள்ளன. 5) மைய அச்சின் ஒரு முனையில் முளைவேறும். மற்றொரு முனையில் முளைக்குருத்தும் உள்ளன. 6) முளைவேரின் நுனி வளர்ந்துமையின் அருகில் அமைந்துள்ளது. 7) முளைக்குருத்து இரண்டு வித்திலைகளுக்கு இடையில் உள்ளது. 8) முளைக்குருத்தில் சிறிய குட்டையான மையத்தண்டும், மிகச்சிறிய மொட்டும் குவிந்த இரண்டு சிறிய இலைகளும் உள்ளன.</p>	<p>1 1 1 1</p>
<p>49</p>	<p>4. கரிம எரிப்பதனால் ஏற்படும் தீமையையும் செயல்களையும் பட்டியலிடுக.</p> <p>விடை :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; மாசு துகள்கள் உருவாகின்றன.</li> <li>&gt; புவி வெப்பமாதலுக்கு காரணமாகின்றது.</li> <li>&gt; அதிசயமான வாயு வெளியேற்றப்படுகிறது.</li> <li>&gt; நிலத்தடி நீர் மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்களை பாதிக்கின்றது.</li> <li>&gt; நீர் மற்றும் நிலம் மாசாடு அடையக் காரணமாகின்றது.</li> <li>&gt; நிலத்தடியில் உள்ள கந்தகத் துகள்கள் அமிலமழை உருவாகக் காரணமாகின்றது.</li> <li>&gt; பாதரசம், யுரேனியம், தோரியம், ஆர்சனிக் மற்றும் கன உலோகங்கள் கலந்த கலவையில் இருந்து பெறப்படும் கழிவு பொருள்கள் மனிதனுக்கு தீங்கு விளைவிக்கின்றது.</li> </ul>	<p>5</p>
<p>50</p>	<p>ஒரே வெப்பநிலை, ஒரே அழுத்தம் கொண்ட சம பருமனுள்ள வாயுக்கள், சம அளவு எண்ணிக்கையுள்ள மூலக்கூறுகளைப் பெற்றிருக்கும்.</p> <p>1. வாயுக்களின் அணுக்கட்டு எண்ணிக்கை கணக்கிட 2. மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டைக் கணக்கிட 3. மூலக்கூறு நிறைக்கும், ஆவி அடர்ந்திக்கும் உள்ள தொடர்பை உருவாக்குகிறது. 4. திட்டவெப்ப அழுத்தநிலையில் வாயுவின் மோலார் பருமனைக் கணக்கிட 5. கேலூசாக்கின் விதியை விளக்குகிறது.</p>	<p>2 3</p>

<p>51</p>	<p>1 ஆக்ஸிஜனேற்றமும், ஒடுக்கமும் ஒரே சமயத்தில் நிகராகக் கூடிய வினையை ஆக்ஸிஜனேற்ற-ஒடுக்கவினை என்கிறோம். <math>Zn(S) + CuSO_4(aq) \rightarrow ZnSO_4(aq) + Cu(s)</math></p>	<p>1</p>
<p>2</p>	<p>1) ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கி - காப்பர் 2) ஆக்ஸிஜனேற்றி - துத்தநாகம்</p>	<p>1</p>
<p>3</p>	<p><math>Zn^0 \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-</math> <math>Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu^0</math></p>	<p>1</p>
<p>4</p>	<p>ஆக்ஸிஜனேற்றம் - <math>Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-</math> ஒடுக்கம் - <math>Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu</math> ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்கவினை - <math>CuSO_4 \rightarrow Cu^{2+} + SO_4^{2-}</math></p>	<p>1</p>
<p>52</p>	<p>1 மிகக் குறைந்த மறுசுழற்சி வீதம்</p>	<p>3</p>
<p>2</p>	<p>அதிகக் கதிர்வீச்சு</p>	<p></p>
<p>3</p>	<p>குறைந்த ஈர்ப்பு வசை ஆகியவை விண்வெளியில் மனித உடலில் தீய விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.</p>	<p></p>
<p>4</p>	<p>இவை விண்வெளி நிலையங்களில் தங்கும் காலத்தைக் குறைக்கின்றன.</p>	<p></p>
<p>5</p>	<p>இவை அசௌகரியத்தை ஏற்படுத்துவதாகவும் நெடுநாள் உடல்நலப்பாதிப்பை தருவதாகவும் உள்ளன. எனவே விண்வெளி நிலையங்கள் நீண்டநாள் தங்குவதால் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆராயப் பயன்படுத்தப் படுகின்றன என்பது உறுதி.</p>	<p></p>
<p>ஆ</p>	<p>அண்டத்திலுள்ள ஒவ்வொரு வாயுவும், மற்ரோரு வாயுவை, அவற்றின் நிறைகளின் வாயுக்கற்பலனுக்கு நேர்தகவிலும், அவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொலைவின் இருமடிக்கு எதிர்த்தகவிலும் அமைந்த விசையுடன் ஈர்க்கிறது மேலும் விசையானது இருவாயுக்களின் மையங்களை இணைக்கும் கோட்டின் வழியே செயல்படும்.</p>	<p>2</p>
<p>53</p>	<p>அ P = 2160 W; I = 9A ; V = ? P = V x I V = P/I = 2160 / 9 = 240 V குளிர்விப்பான் செயல்படும்போது மின்னழுத்த வீழ்ச்சி, V = 240 V</p>	<p>2</p>
<p>ஆ</p>	<p>வழக்கமான வீட்டு மின்னழுத்தம் = 220 V என்பதால், மேற்கண்ட மின்னழுத்தம் 20 V அதிகமாக உள்ளது.</p>	<p>2</p>
<p>இ</p>	<p>குளிர்விப்பான் மின்னடை மாறாது இருக்கும் எனவே V = 120 V எனில் I = V/R மின்னோட்டமும் குறைகிறது. I = 4.5 A எனவே குளிர்விப்பான் செயல்படாது.</p>	<p>1</p>

**இ.சின்னப்பராஜ்**, M.Sc., M.Phil., B.Ed.,  
பட்டதாரி ஆசிரியர் - அறிவியல்  
தே பிரித்தோ மேல்நிலைப்பள்ளி  
தேவகோட்டை - 630303.