TERM 1

மாதிரி வினாத்தாள் 2 T1

7th Standard

Reg.No. :

## அறிவியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:30:00 Hrs | Total Marks : 97

பகுதி-அ | 18 x 1 = 18

1) ________இழைப் பூச்சியிலிருந்து பெறப்படுகிறது

(a) கம்பளி (b) பட்டு

2) _______பண்ணையில் வளர்க்கப்படும் பறவையினம்

(a) கொக்கு (b) கோழி

3) தேன் கூட்டில் ஒரே ஒரு ________ இருக்கும்

(a) இராணி தேனீ (b) ஆண்தேனீ

4) அடைகாத்தலுக்குப் பிறகு கோழி முட்டைகள்______ நாள்களுக்குப் பிறகு குஞ்சு பொரிக்கும்

(a) 21 (b) 31

5) ஆடுகளின் தோலில் இருக்கும் அடர்த்தியான உரோமம் ____ பயன்படுகிறது

(a) மனிதனுக்கு (b) ஆடுகளுக்கு

6) நீரை உறிஞ்சுதல் _________ தொகுப்பின் பணியாகும்

(a) தண்டு (b) வேர்

7) துளசி_________ க்கு உதாரணமாகும்

(a) சிறுசெடி (b) புதர்செடி

8) இலையைத் தண்டோடு இணைக்கும் உறுப்பிற்கு _______ என்று பெயர்

(a) இலையடிபகுதி (b) இலைக்காம்பு

9) மலர் மொட்டாக இருக்கும் பொழுது ________ பாதுகாக்கிறது

(a) புல்லி (b) அல்லி

10) ________ நோக்கிக் காணப்படும் தாவர அசைவிற்கு ஒளிச்சார்பு அசைவு என்று பெயர்

(a) நீர் (b) ஒளி

11) ஐந்து உலக வகைப்பாட்டு முறையை வகைப்படுத்தியவர் --------------

(a) R. H. விட்டேக்கர் (b) கரோலஸ் லின்னேயஸ்

12) மொனிரா உலகத்தில் ---------------- உயிரினங்கள் அடங்கியுள்ளன.

(a) பலசெல் (b) ஒருசெல்

13) மருந்துகளின் இராணி என அழைக்கப்படுவது ---------------

(a) ஈஸ்டு (b) பென்சிலின்

14) ---------------- தாவர செல்களில் காணப்படும், விலங்கு செல்களில் காணப்படுவதில்லை.

(a) உட்கரு (b) செல்சுவர்

15) ஒரைசா சட்டைவா என்பது ------------ ன் இருசொல்பெயராகும்.

(a) நெல் (b) கோதுமை

16) மூன்று நிலைகளில் இருக்கும் ஒரே பொருள் ----------------

(a) நீர் (b) கல் (c) கண்ணாடி

17) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே மிகவும் குறைவான இடைவெளி உள்ள பருப்பொருள் ------------

(a) திண்மம் (b) திரவம் (c) வாயு

18) 1 நேனோ மீட்டர் என்பது ---------------

(a) $10^{-10}$ மீ (b) $10^{-9}$ மீ (c) $10^{-12}$ மீ

பகுதி-ஆ | 2 x 1 = 2

19) வாயு மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை திண்மத்தைவிட ------------- (குறைவு, அதிகம்).

20) ------------- நிலை குறிப்பிட்ட கொள்ளளவு கொண்டது. ஆனால், வடிவம் கிடையாது. (திண்ம, திரவ).

பகுதி-இ | 7 x 1 = 7

21) கீழே கலந்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்கள் பட்டுப்பூச்சியின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியைக் குறிப்பதாகும். சரியான சொற்களைக் கண்டுபிடித்து வரிசைப் படுத்தவும்

சிச்பூடுப்ட்ப , டைட்மு, உளம்யிஇரி, புகூழுட்ப்டு

(எ.கா.) பட்டுப்பூச்சி, ______, ______,______

22) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் தற்சார்பு உயிரிகள்,பிறசார்பு உயிரிகள் எவையெனப் பட்டியலிடுக
புல்,பாம்பு,வேப்பமரம்,மனிதன்,காளான்,அமீபா,மாமரம்,முட்டைகோஸ்,பசுமாடு,சூரியகாந்தி பூ.

| வ.எண் | தற்சார்பு உயிரிகள் | பிறசார்பு உயிரிகள் |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |

23) பின்வரும் சொற்களை கட்டங்களில் நிரப்பி ஒளிசேர்க்கை வினையை முழுமையாக்குக (நீர்,ஸ்டார்ச்,உயிர்வளி வாயு,சூரிய ஒளி,கரியமிலவாயு,பச்சையம்)

24) தாவரங்களின் வெவ்வேறு அசைவுகளைக் கலைந்துள்ள சொற்களைக் கொண்டு சரியான சொற்களை எழுதுக.
குங்தொம்சைவுஅ = தொங்கும் அசைவு

25) தாவரங்களின் வெவ்வேறு அசைவுகளைக் கலைந்துள்ள சொற்களைக் கொண்டு சரியான சொற்களை எழுதுக.
பசைவுசாளிர்ஒச் =____________

26) தாவரங்களின் வெவ்வேறு அசைவுகளைக் கலைந்துள்ள சொற்களைக் கொண்டு சரியான சொற்களை எழுதுக.
விர்சைவுசாபுப = ____________

27) தாவரங்களின் வெவ்வேறு அசைவுகளைக் கலைந்துள்ள சொற்களைக் கொண்டு சரியான சொற்களை எழுதுக.
சைர்நீவுசாபர் =____________

பகுதி-ஈ 11 x 2 = 22

28) கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்குகளை அதன் தொகுதிக்குள் வைக்கவும்.
நாடாப்புழு, கடற்பஞ்சு, ஹைட்ரா, உருளைப்புழு, தேள், மனிதன், நத்தை, நட்சத்திர மீன், மண்புழு

1. நாடாப்புழு - தட்டைப்புழுக்கள்
2. ------------------ - ----------------
3. ------------------ - -----------------
4. ------------------ - -----------------
5. ------------------ - -----------------
6. ------------------ - -----------------
7. ------------------ - -----------------
8. ------------------ - -----------------
9. ------------------ - -----------------

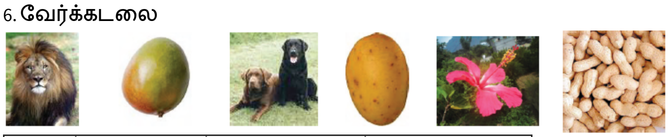
29) பாக்டீரியாவின் நன்மைகளும் தீமைகளும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. நன்மை என்றும் , தீமை என்றும் குறிக்கவும்.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | தொழுநோய் | நன்மை | தீமை |
| 2. | உருளைக்கிழங்கின் வளையஅழுகல் நோய் | நன்மை | தீமை |
| 3. | பொருள்களின் மறுசுழற்சி | நன்மை | தீமை |
| 4. | எலும்புருக்கி | நன்மை | தீமை |
| 5. | தோல் பதப்படுத்துதல் | நன்மை | தீமை |
| 6. | தக்காளியின் வாடல் நோய் | நன்மை | தீமை |
| 7. | தேயிலையைப் பதப்படுத்துதல் | நன்மை | தீமை |

30) பாக்டீரியாவின் பல வடிவங்களை வரையவும்.

31) யூக்ளினாவில் பச்சையம் உள்ளது. சூரிய ஒளி இல்லாத நேரங்களில் பிறசார்பு ஊட்ட முறையைக் கொண்டது. இதனை எந்த உலகின்கீழ் வகைப்படுத்துவீர்கள்? தாவர உலகமா? விலங்கு உலகமா?

32) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களின் பெயர்களை உங்கள் ஆசிரியர் மற்றும் பெற்றோர் உதவியுடன் எழுதுக.
1. சிங்கம் 2. மா 3. நாய் 4. உருளை 5. செம்பருத்தி
6. வேர்க்கடலை



| வ.எண் | தமிழ்ப்பெயர் | ஆங்கிலப்பெயர் | இருசொல்பெயர் |
|---|---|---|---|
| 1 | சிங்கம் | LION | பான்திரா லியோ |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

33) திவ்யாவுக்குப் பழக்கமான பொருள்கள் சில கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றைத் திண்மம், திரவம், வாயு என வகைப்படுத்துக.
செங்கல், மண்ணெண்ணெய், பால், தேங்காய் எண்ணெய், காற்று, புத்தகம், மேசை, ஆக்ஸிஜன், கார்பன்-டை-ஆக்சைடு.

34) காரணம் கண்டறியவும்.

அ) மல்லிகைப்பூவின் வாசம் நாம் தூரத்தில் இருந்தாலும் உணரமுடிகிறது.

ஆ) ஒரு கண்ணாடிக் குடுவையில் நீருடன் சிறிதளவு உப்பைச் சேர்த்தால் உப்புக்கரைசலாகிறது. அதன் அளவு மாறுவதில்லை.

35) வாயுவை நம்மால் எளிதாக அழுத்த முடியும். ஆனால், திண்மத்தை அழுத்த முடியாது. ஏனென்று விளக்கம் தருக.

36) கீர்த்திவாசன் பால் வாங்க கடைக்கு மிதிவண்டியில் செல்ல முடிவு செய்தான். மிதிவண்டியின் காற்றுக்குழாயில் காற்றுக் Fiwthf இருந்ததைக் கண்டு, காற்று நிரப்ப மிதிவண்டிக் கடைக்குச் சென்றான். கடைக்காரர், காற்று அழுத்தும் இயந்திரத்தைக் கொண்டு காற்றை நிரப்பினார். காற்று அழுத்தும் இயந்திரம் எப்படி ntiy செய்கிறது என்று கீர்த்திவாசனுக்கு சந்தேகம் ஏற்பட்டது. விடை தெரிய அவனுக்கு உதவி செய்யுங்களேன்.

37) வெவ்வேறு வெப்பநிலையில் பொருள்கள் ஒரு நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாற்றம் அடைகிறது.

கீழ்க்காணும் A, B, C, D மாற்றத்தின் பெயர்களை எழுதுக.

38) திண்மத்தை அழுத்த முடியாது. கரும்பலகையைத் துடைக்கும் பஞ்சை நம்மால் அழுத்த முடியும். ஏனென்று விளக்கம் தருக.

பகுதி-உ 16 x 3 = 48

39) வீட்டிற்குச் செல்லும் வழியில் கால் உடைந்த ஓர் ஆட்டினைக் காண்கிறீர்கள். அதைக் கண்டு கவலைப்படும் நீங்கள் அதற்கு உதவி brOEa நினைக்கிறீர்கள். என்ன உதவிகளைச் செய்வீர்கள் என்று எழுதவும்

அ) ______

ஆ)________

இ)_______

40) கீழே உங்களைச்சுற்றியுள்ள விலங்குகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த விலங்குகளைக் கூர்ந்து கவனித்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்யவும். (காகம், மாடு, பல்லி, கழுதை, ஆடு, குதிரை, ஈ, எறும்பு, குரங்கு, பட்டாம்பூச்சி, கொசு, நாய், பூனை)

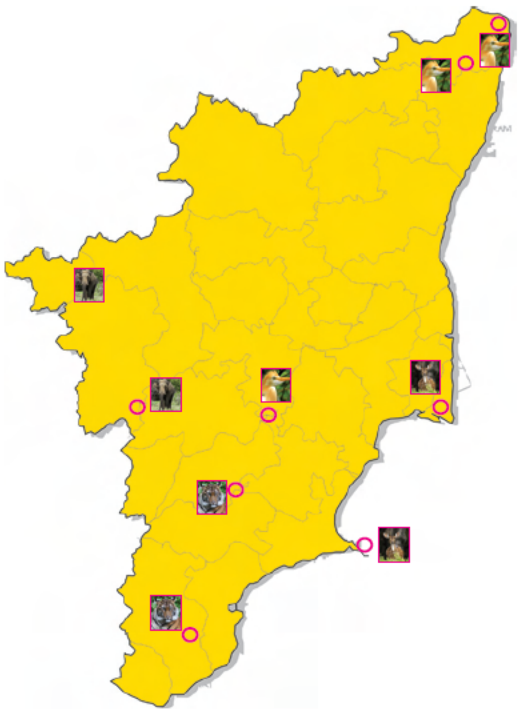
| வ.எண் | விலங்கு | ஏற்ப்படுத்தும் ஒலி | எடுத்துக்கொள்ளும் உணவு | வசிக்கும் இடம் | மனிதனுக்கு உள்ள உறவு |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | நாய் | வவ்,வவ் | அரிசி,இறைச்சி | நாய் வசிக்கும் இடம் | நண்பன்,பாதுகாவலன் |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |

41) கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ்நாடு வரைபடத்தில் சில முக்கிய வனஉயிரி சரணாலயங்கள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன.

அ) இடங்களின் பெயர்களைக் குறிக்கவும்.

ஆ) அங்கே உள்ள விலங்குகள்/ பறவைகள் எவை? எனக் காண்க.

இ) உங்கள் இருப்பிடத்தையும், அருகில் உள்ள சரணாலயத்தையும் குறிக்கவும்



QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in

42) கீழ் உள்ளவற்றில் உணவு,அதில் அடங்கியுள்ள பொருள்கள் கொடுக்கபட்டுள்ளன.நீங்கள் நேற்று சாப்பிட உணவின் பெயர் அவற்றில் அடங்கியுள்ள பொருள்களை குறிக்கவும்.

| | |
|---|---|
| இட்டலி | கார்போஹைட்ரேட்,புரதம் |
| தோசை | கார்போஹைட்ரேட்,புரதம் |
| சாம்பார் | புரதம்,வைட்டமின்,தாதுப்பொருள்,கொழுப்பு |
| அரிசி | கார்போஹைட்ரேட் |
| முட்டை | புரதம்,கொழுப்பு |
| கொண்டைக் கடலை | புரதம் |
| காய்கறிப் பொறியல் | வைட்டமின்,தாதுப்பொருள் |
| வடை,பால் | கொழுப்பு,புரதம் |
| மீன் | புரதம் |
| தானியம்(கம்பு,சோளம்) | கார்போஹைட்ரேட்டுகள் |
| கீரைகள் | வைட்டமின்,தாதுப்பொருள் |

எந்தச் சத்துப் பொருள் அதில் இல்லை எனக் கண்டுபிடிக்கவும்

| நேரம் | சாப்பிட உணவு | கார்போஹைட்ரேட் | புரதம் | கொழுப்பு | வைட்டமின் | தாதுப்பொருள் |
|---|---|---|---|---|---|---|
| காலை | | | | | | |
| மதியம் | | | | | | |
| மாலை | | | | | | |
| இரவு | | | | | | |

43) உங்கள் குடும்பத்தில் உள்ளவர்களின் பற்களை உற்றுநோக்கவும்.பற்கள் எண்ணிக்கையை கணக்கிட்டு அட்டவணையில் குறிக்கவும்

| வ.எண் | குடும்ப உறுப்பினர் | தாடை | வெட்டுப் பற்கள் | கோரப் பற்கள் | முன்கடை வாய்ப் பற்கள் | பின்கடை வாய்ப் பற்கள் |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | அப்பா | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |
| 2. | அம்மா | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |
| 3. | தனக்கு | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |
| 4. | சகோதரன் | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |
| 5. | சகோதரி | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |
| 6. | | மேல் | | | | |
| | | கீழ் | | | | |

மனிதனின் பல் சூத்திரம்=வெ $\frac{2}{2}$ ;கோ $\frac{1}{1}$;மு.க $\frac{2}{2}$;பி.க $\frac{3}{3}$x2=32

44) படத்தில் கவனித்து அதன் பயன்களை பட்டியலிடுக

| வ.எண் | படம் | பற்களின் பெயர் | பயன்கள் |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

45) கீழே ஒரு மலரின் படம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் பின்வரும் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
அ) புல்லி இதழ் ஆ) அல்லி இதழ் இ) மகரந்தத்தாள் வட்டம் ஈ) சூலக வட்டம்

46) கீழே உள்ள கேள்விகளின் விடைகள் பின்வரும் குறுக்குக் கட்டகத்தில் உள்ளன.
விடைகளைக் கண்டு கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

அ) நான் ஒரு நீர்த் தாவரம் ________

ஆ) நான் ஒரு சிறு செடி ________

இ) நான் பாலைவனத்தில் வளருவேன் _______

ஈ) நான் ஒரு மரம் ________

உ) நான் தாவரங்களில் உணவு தயாரிக்கும் பகுதி ________

ஊ) நான் ஒரு கதிர் வடிவ மாற்றுரு ________

எ) நான் ஒரு கிழங்கு ________ .

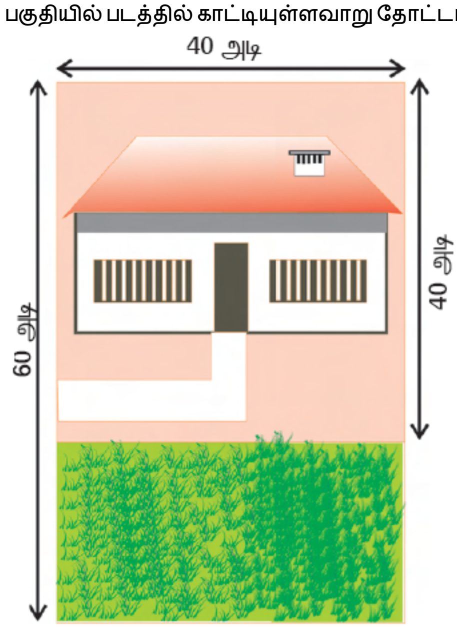
ஏ) நான் ஓர் ஏறுகொடி ________ .

ஐ) எனக்குத் தூண் வேர்கள் உண்டு________

ஒ) நான் தமிழ்நாட்டில் மட்டும் காணப்படும் மலர் ________

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| தே | க் | கு | ள | மி | | | |
| | | றி | | | | | |
| | | ஞ் | | | | மு | ளி |
| | | சி | அ | ல் | லி | ள் | |
| | | | | | க | ள | |
| கோ | து | மை | | தி | ம் | ங் | |
| ளை | ரு | உ | த் | ர | | கி | |
| | | பா | ம | | இ | லை | |
| | ப் | ல | | | | | |
| ச | ஆ | | | | | | |

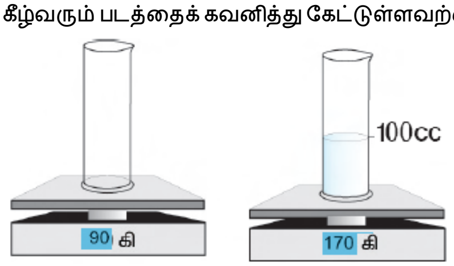
47) ஆனந்தின் அப்பாவிடம் 60 அடி நீளமும் 40அடி அகலமும் கொண்ட வீட்டு மனை ஒன்று இருந்தது. அதில் அவர் வீடு கட்டியது போக எஞ்சியுள்ள பகுதியில் படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு தோட்டம் ஒன்றை அமைத்தார்.




தோட்டத்தின் பரப்பளவைக் காண ஆனந்திற்கு உதவலாமா?

48) பொருள் லேசானதா கனமானதா என்பதைக் குறிப்பது அடர்த்தி எனப்படும். நீர், தேங்காய் எண்ணெய் இவற்றில் எதன் அடர்த்தி குறைவானது என்பதை கமலா அறிந்து கொள்ள விரும்பினாள். அவளது சகோதரி மாலா சிறிய பாத்திரத்தில் நீரையும், சிறிதளவு தேங்காய் எண்ணெயையும் எடுத்து வரும்படி கமலாவிடம் கூறினாள். மாலா எவ்வாறு கமலாவின் சந்தேகத்தைப் போக்கியிருப்பாள்?

49) கீழ்வரும் படத்தைக் கவனித்து கேட்டுள்ளவற்றைக் குறிக்கவும்



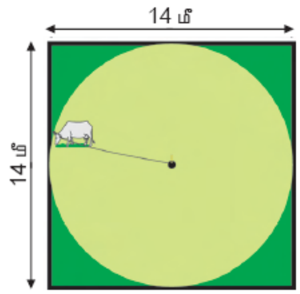

அ) திரவத்தின் நிறை = ________________ கிராம்.

ஆ) திரவத்தின் பருமன் = _____________cc.

இ) திரவத்தின் அடர்த்தி = ______________g/cc

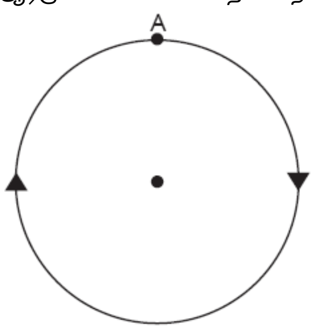
QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in

50) கந்தசாமி, தன்னிடம் உள்ள வேலியிடப்பட்ட சதுரவடிவ வயலில் தனது மாட்டை மேய்வதற்காக 7 மீ நீளமுள்ள கயிற்றால் வயலின் மையத்தில் உள்ள கட்டையில் கட்டினார்.



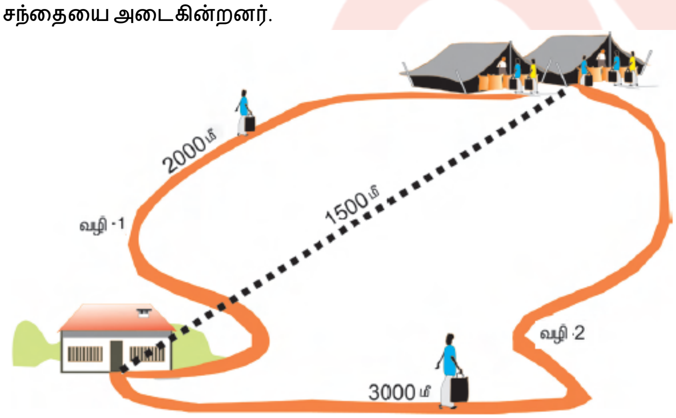

கந்தசாமியின் மகன் ராஜு, பெரிய வட்டப் பகுதியை மாடு மேய்ந்திருப்பதைக் கண்டான். ஆனால் மூலைப்பகுதிகள் மட்டும் மேயாமல் எஞ்சி இருப்பதைக் கண்டு ஆச்சரியமடைந்தான். எவ்வளவு நிலப்பரப்பு மேயாமல் விடப்பட்டுள்ளது என்பதை ராஜு எவ்வாறு கண்டறிவான்?

51) செல்வி தனது வீட்டுக்கு அருகில் உள்ள பூங்காவிற்கு நடைப்பயிற்சிக்காகச் சென்றாள். அவள் A என்ற புள்ளியிலிருந்து நடக்க ஆரம்பித்து 7 மீ ஆரமுள்ள வட்டப்பாதையில் நடந்து மீண்டும் A புள்ளியை அடைகின்றாள்.




அ) அவளது இடப்பெயர்ச்சி யாது?
ஆ) அவள் நடந்த தொலைவு யாது?

52) மணி தனது வீட்டிலிருந்து பாதை 1 இன் வழியாகவும் சங்கர் தனது வீட்டிலிருந்த பாதை 2 இன் வழியாகவும் சென்று 20 நிமிடங்களில் சந்தையை அடைகின்றனர்.




அ) மணி, சங்கரின் வேகங்கள் யாவை?
ஆ) அவர்களின் திசைவேகம் யாது?
இ) நீங்கள் அறிவது என்ன?

53) மணிக்கு 72 கிமீ வேகத்தில் செல்லும் இரயில் வண்டியில் ராஜு பயணம் செய்தான். வண்டியை நிறுத்துவதற்காக ஓட்டுநர் அதன் வேகத்தைக் குறைத்தார். ஒரு வினாடியில் வேகத்தில் ஏற்படும் குறைவு எதிர்முடுக்கம் எனப்படும். இரயில் வண்டியின் எதிர்முடுக்கம் 10 மீ/வி$^2$ எனில் வண்டி நிற்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

54) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடம் பேருந்து ஒன்றின் இயக்கத்தைக் குறிப்பதாகும். இதைக் கொண்டு பேருந்தின் இயக்கத்தை விளக்குக.
அ) AB பகுதி குறிப்பது _______________
ஆ) BC பகுதி குறிப்பது _______________
இ) CD பகுதி குறிப்பது _______________