

# Science - 11 Answer(Tamil Medium)

வட மத்திய மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2016  
பாடம்: விஞ்ஞானம் தரம் - 11  
விடைகள்

## பகுதி 1

(1) 2	(11) 1	(21) 3	(31) 3
(2) 3	(12) 4	(22) 2	(32) 2
(3) 2	(13) 2	(23) 1	(33) 1
(4) 4	(14) 4	(24) 1	(34) 3
(5) 3	(15) 2	(25) 1	(35) 1
(6) 3	(16) 4	(26) 1	(36) 1
(7) 1	(17) 2	(27) 3	(37) 2
(8) 2	(18) 3	(28) 3	(38) 4
(9) 2	(19) 3	(29) 4	(39) 2
(10) 1	(20) 3	(30) 1	(40) 4

(80 புள்ளிகள்)

## பகுதி 2 A

- (01)(A) 1. சூரியன்/காற்று----- 1 புள்ளி  
2. ஆகாய விமான புகை/வாகனங்களின் புகை/அனல் மின்வலு நிலையத்தில் வெளிவிடப்படும் வாயுக்கள்/பொருத்தமான ஒரு விடைக்கு ----- 1 புள்ளி  
3. விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு, போக்குவரத்துக்கு, மக்களின் பாவனைக்கு இரு பொருத்தமான விடைகளுக்கு ----- 2 புள்ளிகள்  
4. படகிலிருந்து வெளியேறும் புகை/தொழிற்சாலை கழிவுகள் ஆற்றினை அடைதல்/ ஆற்றுக்கு அருகிலுள்ள குப்பை கூலங்கள் மூலம்/பொருத்தமான விடை ஒன்றிற்கு --- 1 புள்ளி
- (B) 1. ரெப்ரீலியா/நகருயிர் ----- 1 புள்ளி  
2. ஆவேஸ் ----- 1 புள்ளி  
3. மொலஸ்கா ----- 1 புள்ளி  
4. ஆத்திரபோடா ----- 1 புள்ளி  
5. தெரோபைற்றா ----- 1 புள்ளி
- (C) 1. திணிவு =  $120/2$  -----  
= 60 kg ----- 2 புள்ளிகள்  
2. குறுக்கலைகள் ----- 1 புள்ளி  
3.  $= (1440 \times 0.5) / 2$  -----  
= 360 m ----- 2 புள்ளிகள்
- (02)(A) 1. பொருத்தமான ஒரு வேறுபாட்டிற்கு ----- 1 புள்ளி  
2. A- வேர்த்தண்டு கிழங்கு B- தண்டு முகிழ் C- குமிழ் ----- 3 புள்ளிகள்  
3. இழைய வளர்ப்பு ----- 1 புள்ளி
- (B) 1. A - குறி B-மகரந்தக் கூடு C- அல்லி D- சூலகம் ----- 2 புள்ளிகள்  
2. மகரந்த மணி ----- 1 புள்ளி  
3. மகரந்த சேர்க்கை/தன் மகரந்த சேர்க்கை ----- 1 புள்ளி  
4. வித்தாக மாற்றமடையும் ----- 1 புள்ளி  
5. இருபாற் பூ/ஓரில்லப் பூ ----- 1 புள்ளி  
6. சூலகம் ----- 1 புள்ளி
- (C) 1. வெப்பம், ஈரப்பதன், வளி(ஓட்சிசன்) ஏதேனும் இரண்டிற்கு ----- 2 புள்ளிகள்

2. வித்து உறங்கு நிலை ----- 1 புள்ளி

- (03)(A) 1. A,B,D,E ----- 2 புள்ளிகள்  
 2. செறிவு மிகத் திருத்தமாக தெரிந்த கரைசல் ----- 1 புள்ளி  
 3.  $\frac{58.8}{1000} \times 250 = 14.7 \text{ g}$  ----- 1 புள்ளி  
 4.  $C = \frac{n}{v} = \frac{2 \text{ mol}}{500} \times 1000 = 4 \text{ moldm}^{-3}$  ----- 2 புள்ளிகள்

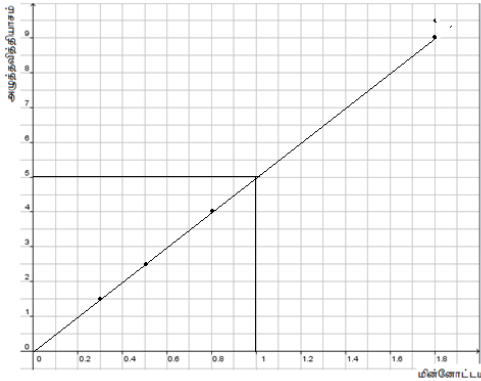
- (B) 1. கொதிநீராவி காய்ச்சி வடித்தல் ----- 1 புள்ளி  
 2. ஏலம், கரம்பு, சாதிக்காய் எண்ணெய்கள் (ஏதாவது இரண்டிற்கு) ----- 1 புள்ளி  
 3. இலிப்பீக்கின் ஒடுக்கி ----- 1 புள்ளி  
 4. A- நீர் B- கறுவா எண்ணெய் ----- 1 புள்ளி  
 5. வெளியேறும் ஆவியை குளிர்த்துதல்/ஒடுக்குதல் ----- 1 புள்ளி  
 6. உணவுச் சுவையூட்டியாகப், உணவு வாசனையூட்டி, வாசனைத் திரவியங்கள் தயாரிப்பு, மருந்துப் பொருள் தயாரிப்பு, (ஏதாவது இரண்டிற்கு) ----- 2 புள்ளிகள்  
 7. அ. பகுதிபடக் காய்ச்சி வடித்தல் ----- 1 புள்ளி  
 ஆ. நிறப்பதிவியில் முறை ----- 1 புள்ளி

(04) 1.

உபகரணம்	பெயர்	தொடுக்கப்பட்டுள்ள முறை	அளக்கும் கணியம்
<b>L</b>	வோல்ற்றுமானி	சமாந்தரமாக	வோல்ற்றளவு
<b>M</b>	அம்பியர்மானி	தொடராக	மின்னோட்டம்

3 புள்ளிகள்

2. இறையோதைற்று ----- 1 புள்ளி  
 3. மின்னோட்டத்தை கட்டுப்படுத்தல்/மாற்றுதல் ----- 1 புள்ளி  
 4. வெப்பநிலை ----- 1 புள்ளி  
 5. அ.



3 புள்ளிகள்

- ஆ. 1 A ----- 1 புள்ளி  
 இ. மின்னோட்டம் அழுத்த வேறுபாட்டிற்கு நேர்விகித சமனாகும். ----- 1 புள்ளி  
 ஈ. வெப்பநிலை மாறாதிக்கும் போது கடத்தியினூடாகப் பாயும் மின்னோட்டமமனது அதன் இரு முனைகளுக்குமிடையிலான அழுத்த வேறுபாட்டிற்கு நேர்விகித சமனாகும் ----- 2 புள்ளிகள்  
 உ.  $R = \frac{V}{I} = \frac{5}{1} = 5\Omega$  (அட்டவணையிலுள்ள இலக்கங்கள் பிரதியிடப்படல் வேண்டும்) 2 புள்ளிகள்

பகுதி 2 B

(5) (A)

1. A- களம் B- இரைப்பை C- சதையி D- ஈரல் ----- 2 புள்ளிகள்
2. பொறிமுறைச் சமிபாடு, இரசாயனச் சமிபாடு ----- 2 புள்ளிகள்
3. மூச்சுக்குழல் வாய்முடி ----- 1 புள்ளி
4. சமிபாடடைந்த உணவுகளை அகத்துறிஞ்சல் ----- 2 புள்ளி
5. சிறுகுடல் நீண்டதாக இருத்தல், சடைமுளைகள் காணப்படல் (பொருத்தமான இரண்டிற்கு) ----- 2 புள்ளிகள்
6. மலச்சிக்கல் ----- 1 புள்ளி

(B)

1. குளுக்கோசு ----- 1 புள்ளி
2. இழைமணி ----- 1 புள்ளி
3.  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow$  சக்தி +  $CO_2 + 6H_2O$  ----- 2 புள்ளிகள்
4. குருதிச்சுற்றோட்டத் தொகுதி ----- 1 புள்ளி

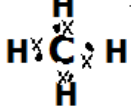
(C)

1. காற்றின்றிய சுவாசம் ----- 1 புள்ளி
2. இலற்றிக்கமில்லம் ----- 1 புள்ளி
3. அ- காழ் ஆ- உரியம் இ-காழ் ----- 3 புள்ளிகள்

(06) (A)

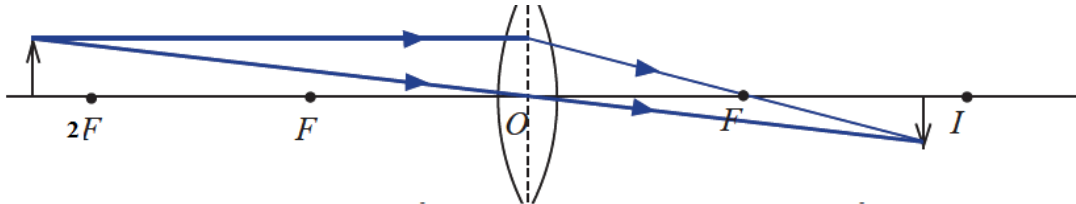
1. தாக்கிகளின் மேற்பரப்பு, வெப்பநிலை, தாக்கிகளின் செறிவு, ஊக்கிகள் ----- 3 புள்ளிகள்
2. தாக்கிகளின் மேற்பரப்பு ----- 1 புள்ளி
3. A- முள்ளிப்புனல் B- போக்குக்குழாய் C- கூம்புக்குடவை D- வாயுச்சாடி ----- 2 புள்ளிகள்
4.  $Zn + 2HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$  ----- 2 புள்ளிகள்
5. ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சித் தாக்கம் ----- 1 புள்ளி
6. ஓரலகு நேரத்தில் சேர்ந்த வாயுவின் கனவளவின் மூலம் அல்லது ஓரலகுக் கனவளவு வாயு சேவதற்கு எடுத்த நேரத்தின் மூலம் ----- 2 புள்ளிகள்

(B)

1.  ----- 2 புள்ளிகள்
2. காரீயம், வைரம் ----- 2 புள்ளிகள்
3. ஒரே அணுவெண்ணையும் வேறுபட்ட திணிவெண்ணையும் கொண்ட ஒரே மூலக அணுக்கள் ----- 2 புள்ளிகள்
4. புரோத்தியம், தூத்தேரியம், திரித்தியம் ----- 3 புள்ளிகள்

(07)

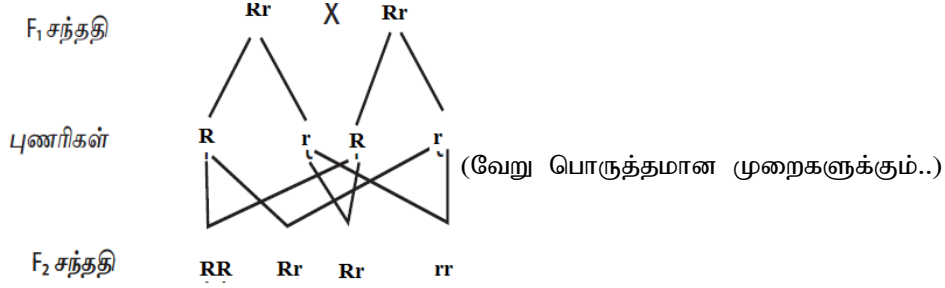
- (A) 1. ஒலி செல்ல ஊடகம் தேவை என்பதனைப் பரிசோதிக்க ----- 2 புள்ளிகள்
2. வளியை வெளியேற்றல் ----- 2 புள்ளிகள்
3. சுருதி-மீடறன், உரப்பு-வீச்சம், பண்பு- அலையின் வடிவம் ----- 3 புள்ளிகள்
- (B) ஆம். வளியில் ஒலியின் வேகத்தினை விட ஒளியின் வேகம் கூடியது. ----- 3 புள்ளிகள்
- (C) 1. வானவில் தோன்றல், கானல் நீர் (பொருத்தமான ஒன்றிற்கு) ----- 1 புள்ளி
2. படுகோணத்தின் சைன் பெறுமானத்திற்கும் முறிக்கோணத்தின் சைன் பெறுமானத்திற்குமிடையிலான விகிதம் ஒரு மாறிலியாகும் ----- 2 புள்ளிகள்
3. (செவ்வனை நோக்கி வரையப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்) ----- 1 புள்ளி
4. ----- 3 புள்ளிகள்



5. மின்குளை மூன்று குழாய்களினுள்ளும் செலுத்தும் போது மறுபக்கம் ஒளி வராமல் இருக்குமாயின் அது குழிவாடி மற்றைய இரண்டிலும் மறுபக்கத்தில் திரையைப் பிடிக்கும்போது ஒருங்கிய கற்றை பெறப்படுவது குவிவு வில்லை. எஞ்சியது. குழிவு வில்லை ----- 3 புள்ளிகள்

(08) (A)

1. ஆட்சியான இயல்பு – மஞ்சள் பின்னடைவான இயல்பு – பச்சை ----- 2 புள்ளிகள்
2. முதலாம் சந்ததியில் வெளிக்காட்டப்படுவது ஆட்சியுடைய இயல்பாகும். முதராவது சந்ததியில் மறைக்கப்படும் இயல்பு பின்னடைவானது. ----- 2 புள்ளிகள்
- 3.



4. வெளிறல் தலசீமியா (ஏதாவது ஒன்று) ----- 1 புள்ளி
5. கதிர் வீச்சு, ரசாயனப் பதார்த்தங்கள் ஏதாவது ஒன்று) ----- 1 புள்ளி

(B)

1. B, J ----- 1 புள்ளி
2. F ----- 1 புள்ளி
3. JH<sub>2</sub> ----- 1 புள்ளி
4. 2,8,8,1 ----- 1 புள்ளி
5. H ----- 1 புள்ளி
6. பொருத்தமான அணுகூலத்திற்கு ----- 1 புள்ளி
7.  $G + 3e \longrightarrow G^{3-}$  ----- 2 புள்ளிகள்
8. அ. CaCl<sub>2</sub> ஆ. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ----- 2 புள்ளிகள்