

G.C.E. ORDINARY LEVEL

க.பொ.த சாதாரண தரம்

STUDENT SEMINAR SERIES

மாணவர் செயலமர்வு

SCIENCE

விஞ்ஞானம்

MARKING SCHEME – I & II

புள்ளித்திட்டம் - I & II



Powered by



பகுதி – I

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

பகுதி – II

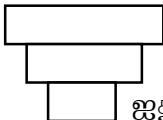
1. A.

- i. தொழிற்சாலை, எண்ணெய்க்கழிவுகள்
- ii. அமிலத்தன்மை, செறிவு, ஒட்சியன் அளவு
- iii. நீரில் அடங்கியுள்ள ஒட்சியன் அளவு
- iv. நைதரசன்

B.

- I. பங்கை, ஆர்க்கியா, இயூக்கரியா
- II. பங்கை
- III. மூன்றாம் விதி
- IV. a. சமனாகும்
b. 5000N
c. 5000N
d. 5 கனமீற்றர்

2. A

- i. தாவரம்
- ii. புறத்தே மட்டும்
புறத்தேயும், அகத்தேயும்
- iii. C – மாறும் வெப்பகுருதி
D- மாறா வெப்பக்குருதி
- iv. CaCO_3 , கைற்றின்
- v.  கொக்கு
மீன்
ஐதரில்லா
- vi. உணவு, O_2 வழங்கல்

B

- i. C,G,F
- ii. பொருத்தமான
- iii. E
- iv. இயக்க நரம்பு
- v. C
- vi. G

3. A

- i. ஏமரைட்
- ii. தொடுகைபரப்பு அதிகரித்தல் இரசாயன தாக்கம் நடைபெறுவதை அதிகரித்தல்
- iii. தாழ்த்தும் பகுதி CO

$$\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$$

B

- i. தாக்கத்தொடரில் கீழே இருத்தல்
- ii. 56g , 112g
- iii. 88g

C

- i. ✓
- ii. ✓
- iii. X
- iv. X

4. A

- i. படுகோணம்
- ii. பொருத்தமான படம்
- iii. $n = \frac{\sin i}{\sin r}$
- iv. $n = \frac{\sin 42}{\sin 90}$

B

- i. பொருத்தமான விளக்கம்
- ii. 5ms^{-1}
- iii. a) 40m b) 0

C

- i. ஒரு செக்கனில் இடம்பெறும் அதிர்வு
- ii. a) C b) A
- iii. நெட்டாங்கு அலை
- iv. 330/320 m

5. A

- i. A- காபனீரொட்சைட் / CO₂
B- ஓட்சிசன் / O₂
- ii. செங்குருதிக்கலம் : ஓட்சினைக் கடத்தல்
காபனீரொட்சைட்டை (CO₂) கடத்தல்
- iii. சுவர் மெல்லியது
சுவர் ஈரலிப்பானது.
மயிர்த்துளைக் குழாய் வலையமைப்பு
பெருமளவு காற்றுப்பை
- iv. இடது சோணையறை

B

- i. சிறுநீர்
சிறுநீர்த் தொகுதி
- ii. புரதம்
- iii. சிறுநீரகத்தில் நீர் அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கிறது.
சிறு நீருடன் நீர் வெளியேறும் அளவு குறையும்

C

- i. சுவாசம் நடைபெறும் வீதம் அதிகம்
- ii. காபனீரொட்சைட் அகத்துறிஞ்சல்
- iii. ஒழுங்கமைப்பு A யில் கண்ணாடிக் குழாயினுள் நீர் மட்டம் மேலே சென்றுள்ளது.
- iv. B யில் நீர்மட்டத்தில் மாற்றம் இல்லை குடவை சூடாக உள்ளது.
- v. ஓட்சியன்

D

- i. குளுக்கோசு
- ii. இழைமணி
- iii. வண்கூட்டுத்தசை / இதயத்தசை

6. A

- i. அதிகரித்துச் செல்லும்
- ii. நியூத்திரன்கள்
- iii. TS
- iv. மின்குழிற் ஒளிரும்
 - a. நைதரசன்
 - b. காபன்

B

- i. மூலன்கூற்றிடைப்பிணைப்பு / ஐதரசன் பிணைப்பு
- ii. $0.2 = x/250$
 $x=50g$
- iii. கச்சா எண்ணெயில் உள்ள கூறுகள் வெவ்வேறு கொதிநிலை உடையதாக காணப்படல்
 - b. A
 - c. தார்
- iv. பொறிமுறை வேறாக்கம்

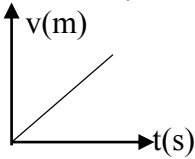
C

- i. பகுதிபட காய்ச்சி வடித்தல்
- ii. A – வெப்பமானி B- வட்ட அடிக்குடவை C- லிபிக்கின் ஒடுக்கி
- iii. X
- iv. பிரிபுனல்
- v. கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பு

7. A

- i. சமவலுத்தடை $= 40\Omega + 200\Omega$
 $= 240\Omega$
- ii. $V=IR$
 $I_2=I \times 20$
 $= I = 12/240$
 $= 0.05A$
- iii. $v=IR$
 $v=0.05 \times 40$
 $2v$
- iv. 200Ω
தடை P

B

- i. ஈர்வையிலான அழுத்தசக்தி / நிலைப்பண்பு சக்தி
மீளியல் அழுத்தசக்தி / விகார சக்தி
- ii. $E=mgh = \frac{250}{1000} * 10 * \frac{20}{100} = 0.5j$ (அலகுடன் கூடிய விடைக்கு)
- iii. $0.5 = \frac{1}{2}mv^2$
 $0.5 = \frac{1}{2} * \frac{250}{1000} * v^2$
 $v= 2ms^{-1}$ (அலகுடன் கூடிய விடைக்கு)
- iv. 

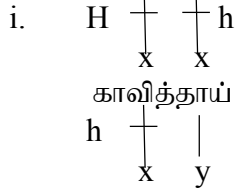
C

- i. வளிமண்டல அழுக்கம்
- ii. A,B
- iii. ஒரேதிரவத்தில், ஒரே மட்டத்தில் அழுக்கங்கள் சமன்
- iv. அழுக்கம் $= h\rho g$
 $= 0.5 * 1250 * 10$
 $= 6250pa$

8. A

- i. ஆண், பெண் இனப்பெருக்க கட்டமைப்புகளைக் கொண்ட பூவாக இருத்தல்
- ii. A, E, D
- iii. விலங்கு
- iv. வித்து
- v. வித்தின் உறங்கு நிலை

B



நோயுள்ள ஆண்

- ii. சிவப்பு - பச்சை நிறக்குருடு
- iii. வெளிறல் / தலசீமியா
- iv. மனிதனில் இன்சலின் ஓமோனை உற்பத்தி செய்யும் பரம்பரையலகை E Coli பற்றீரியாக்களினுட் புகுத்தி இன்சலின் உற்பத்தி செய்தல்

C

- i. $F = ma$
 $= 10 * 10$
 $= 100\text{N}$
- ii. மீளியல் அழுத்தசக்தி / விகார சக்தி
- iii. 100N
- iv. A நோக்கி
- v. $E*4 = 80*100$
 $E = 8 * \frac{100}{4}$
 $= 200 \text{ N}$
- vi. a. 10kg
b. $10*10*\frac{1}{6}$
 $= \frac{100}{6}\text{N}$

9. A

- i. ஐதான HCl
- ii. B
- iii. அமிலம் சிந்தாமல் உட்செல்லுதல்
- iv. $\text{Zn} + 2 \text{HCl} \longrightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$

B

- i. K
- ii. Au
- iii. $\text{Mg} + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$

C

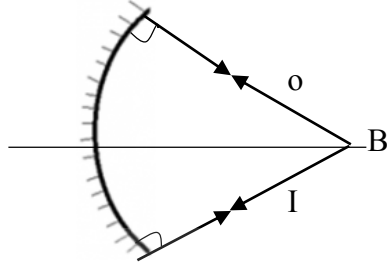
i. A- தலைமைக்குவியம் / குவியப்புள்ளி
B – வளைவுமையம்

ii. $2PA = PB$ அல்லது
 $PA = \frac{1}{2} PB$

iii. படுகோணம் y
தெறிக்கோணம் x (அல்லது)
 $yx - 2$

iv. A

v.



vi. பொருளளவானது
மெய்யானது
தலைகீழானது

e-கற்றல்
தகவல்
The National e-learning Portal for The General Education

ඉන්ටහෙට් කෙල්ලම

දිනක වේදෝ ලෙල්ලම



හැණුවත් අන්තර්ජාල භාවිතය ඔබේ වගකීමකි. ඒ සඳහා හැමවිට
වැඩිහිටි මග පෙන්වීම ලබාගන්න


Dialog

නිරසාරත්ව අංශයේ පණිවිඩයකි