

FORMATIVE ASSESSMENT – I

PHYSICAL SCIENCE

(TAMIL MEDIUM)

CLASS : VIII

TIME : 45 Min

MARKS:20

NAME OF THE STUDENT:

ROLL NO:

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5M

1. திரையின் மீது வீழ்த்தப்படக்கூடிய பிம்பங்களை இவ்வாறு அழைப்பர் []
A) தலைகீழ் பிம்பம் B) நேரான பிம்பம் C) மெய்பிம்பம் D) மாயபிம்பம்
2. ஒரு மின்சுற்றை திறக்க(மின் இணைப்பை நிறுத்த) அல்லது மூட(மின் இணைப்பை வழங்க) பயன்படுத்தப்படும் கருவி_____ []
A) மின் உருகி B) மின் சாவி C) அம்மீட்டர் D) வோல்ட் மீட்டர்
3. நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றும் பொருளின் தன்மை_____ []
A) அமிலம் B) காரம் C) நடுநிலை D) மேற்கண்ட அனைத்தும்
4. ஒரு மின்னூட்டம் பெற்ற பொருள் மற்றொரு மின்னூட்டம் பெற்ற பொருளின் மீது செலுத்தும் விசை []
A) செங்குத்து விசை B) நிலைமின் விசை C) காந்த விசை D) புவியீர்ப்பு விசை
5. ஒரு பொருள் இவ்வாறு இருக்கும் போது மொத்தவிசை பூஜ்ஜியமாகும் []
A) சீரான இயக்கம் B) ஒய்வுநிலை C) சீரற்ற இயக்கம் D) A மற்றும் B இரண்டும்

II. கோடிட்ட இடத்தை சரியான விடையால் நிரப்புக.

5 X 1 = 5M

6. மின்விளக்கை(மின்சார பல்பு) கண்டறிந்தவர்_____
7. ஒரு பொருள் சமமான கால இடைவெளிகளில், சமமான தொலைவை கடக்குமானால், அப்பொருள்_____ இயக்கத்தில் உள்ளது எனக்கூறலாம்.
8. பொருட்களின் அளவு போதுமான அளவிற்கு பெரியதாக இருக்கும் போது அவற்றை பிரிக்க _____ முறை பயன்படுத்தப்படுகின்றது
9. அழுத்தத்தின் S.I. அலகு _____.
10. தொடர்பில் இருக்கும் புறப்பரப்புகளுக்கு இடையேயான சார்பு இயக்கத்தை எதிர்க்கும் விசை_____

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

3 X 2 = 6M

11. ஒளி எதிரொளிப்பின் விதிகளை எழுதுக.
12. மின்கல அடுக்கு என்றால் என்ன? மின்சார பல்பின் குறியீட்டை வரைக?
13. வெட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் ஏன் கூரிய முனைகளைக் கொண்டுள்ளன?

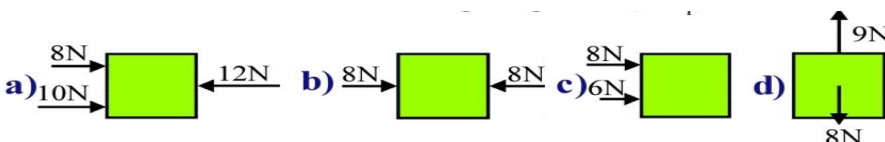
IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

1 X 4 = 4M

14. தொடுவிசை மற்றும் தொடாவிசை ஆகியவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

கீழ்க்கண்ட படங்களில் செயல்படும் மொத்த விசையைக் கணக்கிடுக.



FORMATIVE ASSESSMENT – I

PHYSICAL SCIENCE

(TAMIL MEDIUM)

CLASS : IX

TIME : 45 Min

MARKS:20

NAME OF THE STUDENT:

ROLL NO:

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5M

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் விசையை செலுத்தி ஏற்படுத்தப்படும் மாற்றம்_____ []
A) வடிவத்தில் மாற்றம் B) வேகத்தில் மாற்றம் C) திசையில் மாற்றம் D) இவையனைத்தும்
2. உங்கள் தந்தையின் இருசக்கர வாகனத்தில் உள்ள பின்னோக்கு கண்ணாடியில் ஏற்படுத்தப்படும் உங்கள் பிம்பத்தின் தோற்றம் []
A) பெரியது B) சிறியது C) சமமான அளவு D) பிம்பம் தோன்றாது
3. அழுத்தத்தின் சூத்திரம் []
A) அழுத்தம் = விசை/பரப்பளவு B) அழுத்தம் = விசை X தொலைவு
C) அழுத்தம் = விசை X பரப்பளவு D) அழுத்தம் = பரப்பளவு / விசை
4. திசையை அடிப்படையாகக் கொண்டு மற்றவற்றில் இருந்து மாறுபட்டதைக் கண்டறிக. []
A) இடப்பெயர்ச்சி B) தொலைவு C) திசைவேகம் D) முடுக்கம்
5. வேகத்தின் அலகு []
A) m/s B) m/s² C) m²/s D) m

II. கோடிட்ட இடத்தை சரியான விடையால் நிரப்புக.

5 X 1 = 5M

6. திரவ நிலைக்கு மாறாமல் நேரடியாக திடநிலையில் இருந்து வாயுநிலைக்கு மாற்றமடையும் நிகழ்வு _____.
7. படுகதிர், எதிரொளிப்புக்கதிர் மற்றும் _____ ஆகியவை ஒரே தளத்தில் அமையும்.
8. புயல் ஏற்படும் போது அழுத்தம் _____ ஆக உள்ள பகுதியில் இருந்து அழுத்தம் _____ ஆக உள்ள பகுதிக்கு காற்று நகரத்துவங்கும்.
9. திசைவேக மாற்றத்தின் வீதத்தை _____ என அழைக்கின்றோம்.
10. சீரான வட்ட இயக்கத்தில் _____ மாறிலி.

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

3 X 2 = 6M

11. கீழ்க்கண்ட அட்டவணையை நிரப்புக.

பண்பு	திண்மம்	நீர்மம்	வாயு
வடிவம்	நிலையானது		
கன அளவு		நிலையானது	

12. அலைவு இயக்கம் அல்லது ஊசலியக்கத்திற்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக?
13. ஒரு சிறுத்தை 100 மீட்டர் தொலைவை 4 வினாடிகளில் கடக்கின்றது. அதன் சராசரி திசைவேகத்தைக் கணக்கிடுக?

IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

1 X 4 = 4M

14. வேகம் சீராக அதிகரிக்கும் நிகழ்விற்கான தொலைவு- காலம் வரைபடம் வரைக.

(அல்லது)

வேகம் மற்றும் திசைவேகம் ஆகியவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளைக் கூறுக.

FORMATIVE ASSESSMENT – I
PHYSICAL SCIENCE
(TAMIL MEDIUM)

CLASS : X

TIME : 45 Min

MARKS:20

NAME OF THE STUDENT:

ROLL NO:

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5M

1. இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக் கோள்

[]

A) ரோஹினி B) ஆரியபட்டா C) பாஸ்கரா D) ஆப்பிள்

2. ஆடிகளின் மையத்தை _____ என அழைப்பர்

[]

A) வளைவும் மையம் B) குவியப்புள்ளி C) ஆடி மையம் D) வளைவு ஆரம்

3. _____ உராய்வு, 'தன் ஒழுங்கமை விசை' ஆகும்

[]

A) நிலை உராய்வு B) உராய்வு எல்லை C) நழுவு உராய்வு D) உருளும் உராய்வு

4. 20°C வெப்பநிலையை கெல்வின் அலகில் மாற்றுக.

[]

A) 293°C B) 293K C) 20K D) 300K

5. உறைபனி உருவாவதின் பின்னணியில் உள்ள நிகழ்வு

[]

A) உருகுதல் B) கொதித்தல் C) ஆவியாதல் D) சுருங்குதல்

II. கோடிட்ட இடத்தை சரியான விடையால் நிரப்புக.

5 X 1 = 5M

6. சீராகவும், கேட்பதற்கு இனிமையாகவும் உள்ள ஒலியை _____ என்கிறோம்

7. மின்சார பல்பின் மின்னிழை _____ ஆல் தயாரிக்கப்படுகின்றது.

8. அடர்த்தி = _____ / கன அளவு

9. தன் வெப்ப எண்ணின் SI அலகு _____

10. 1 கலோரி = _____ ஜூல்

III. பின்வரும் வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

3 X 2 = 6M

11. குழியாடியின் பயன்களை எழுதுக

12. உலோகங்களின் இயற்பியல் பண்புகளை எழுதுக?

13. ஆவியாதல் மற்றும் கொதித்தல் ஆகியவற்றிற்கிடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக?

IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி.

1 X 4 = 4M

14. பரிசோதனையின் வாயிலாக திடப்பொருளின் தன்வெப்ப எண்ணைக் கண்டறியும் முறையை விளக்குக .

(அல்லது)

ஒரு நீர்மத்தின் ஆவியாதலின் வீதம் அதன் புறப்பரப்பு மற்றும் அதன் சுற்றுச்சூழலில் உள்ள ஆவியின் அளவு ஆகியவற்றின் மீது ஆதாரப்பட்டிருக்கும் என்பதை நிரூபிக்க ஒரு பரிசோதனையை பரிந்துரை செய்யவும்.