

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

# SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
  - + more



FWC

### யாழ். வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன் கொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

### Field Work Centre தவணைப் பரீட்சை, நவம்பர் - 2015

Term Examination, November - 2015

**தரம்** :- 12 (2017)

பௌதிகவியல்

நேரம் ட 3.00 மணித்தியாகங்கள்

#### அறிவுறுத்தல்கள் :

- எவ்வா வினாக்களுக்கும் விடை அருக.
- உழது கட்டெண்ணை விடைத்தாளிக் எழதுக.
- மிகர் சரியான விடைகளுக்கு உழது விடைத்தாளில் புள்ளமு. (×) இடுக.

பகுதி - 1 ALand

(01) கோணவேகத்தின் பரிமானம் என்ன?

1) L

2) LT-1

3) LT-2

4) T-1

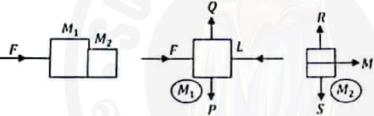
- இலத்திரனயில் தராக ஒன்றினால் எடுக்கப்பட்ட வாசிப்பை (02) 1 g இழிவெண்ணிக்கை கொண்ட சரியாக குறித்தது
  - 1) 1.2 kg

- 2) 1.200 kG
- 3) 1.2 Kg

4) 1.200 Kg

5) 1.200 kg

(03)



ஒரு திணிவுகள் M<sub>1</sub>. M<sub>2</sub> ஒப்பமான கிடை நிலத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது M<sub>1</sub> மீது F என்னும் கிடைவிசை பிரயோகிக்கப்படும் போது அதில் தாக்க மறுதாக்க சோடியை குறிப்பது

- (A) F, L
- (B) L. M
- (C) P. O

இவற்றுள் சரியானது

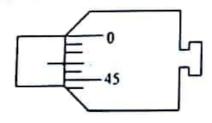
- 1) A மட்டும்
- 2) B ເດເ ( ( ( ) ( )

31 C willio

4) A. B

5) எல்லாம்

(04)

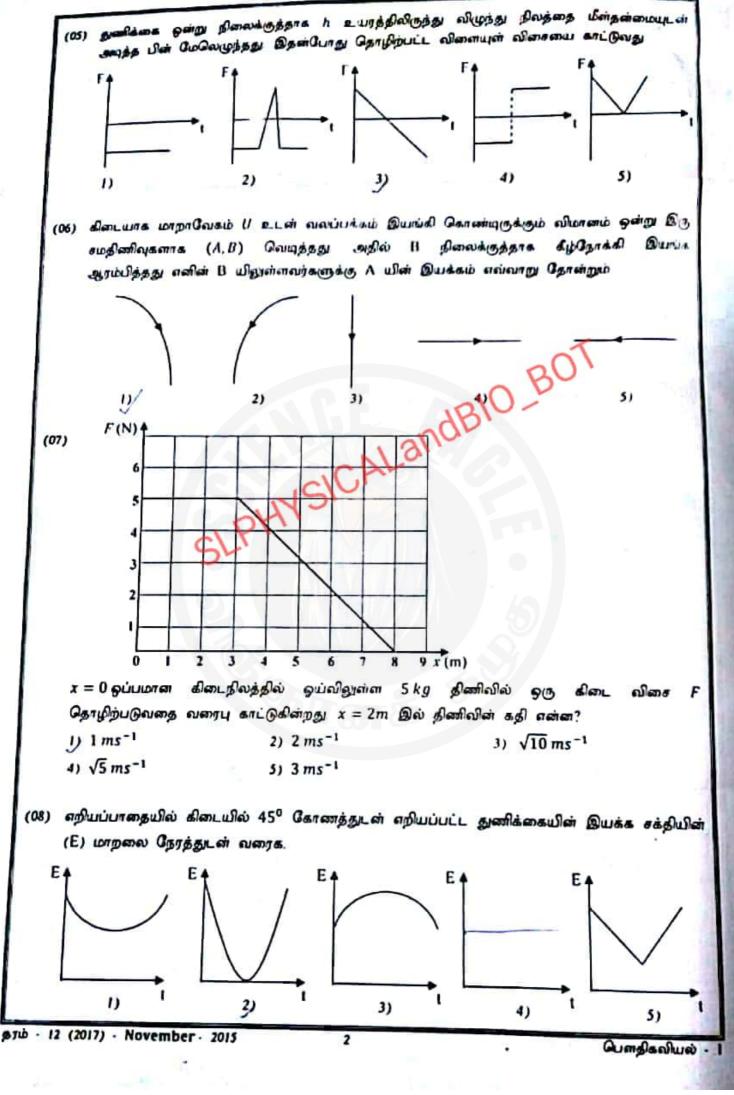


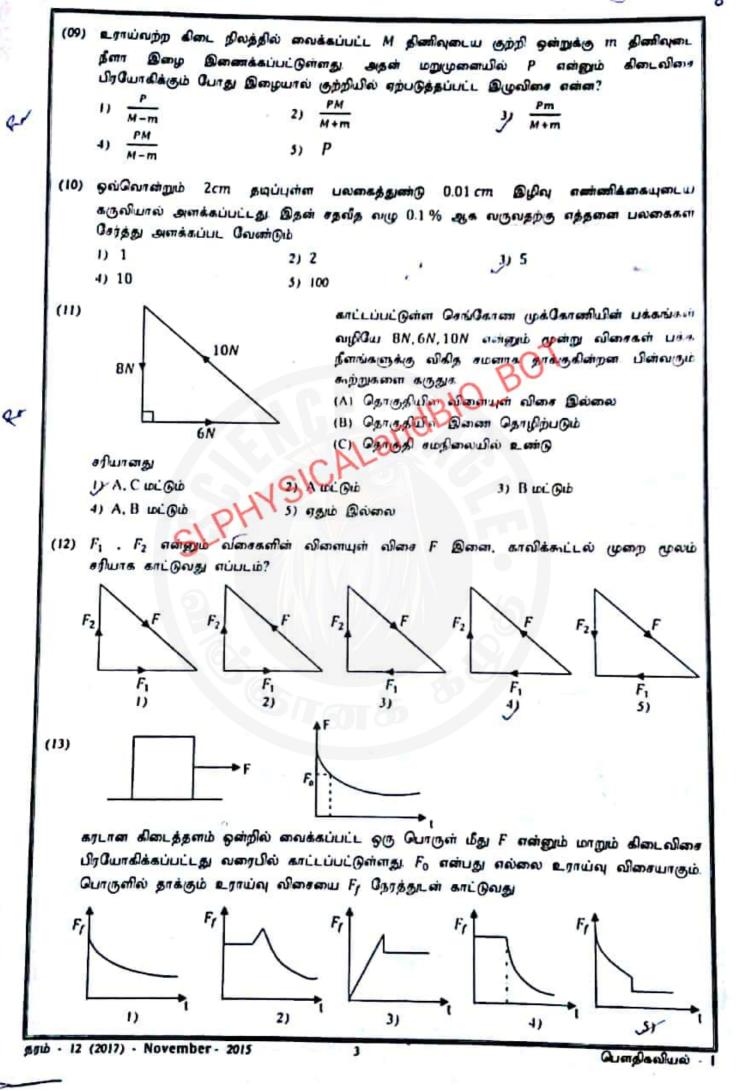
பூச்சியவழு துணியும் நிலையில் நுண்மணி திருகுகணிச்சி ஒன்றில் அளவிடையைப் படம் காட்டுகின்றது எனின் இறுதி வாசிப்பிற்கு

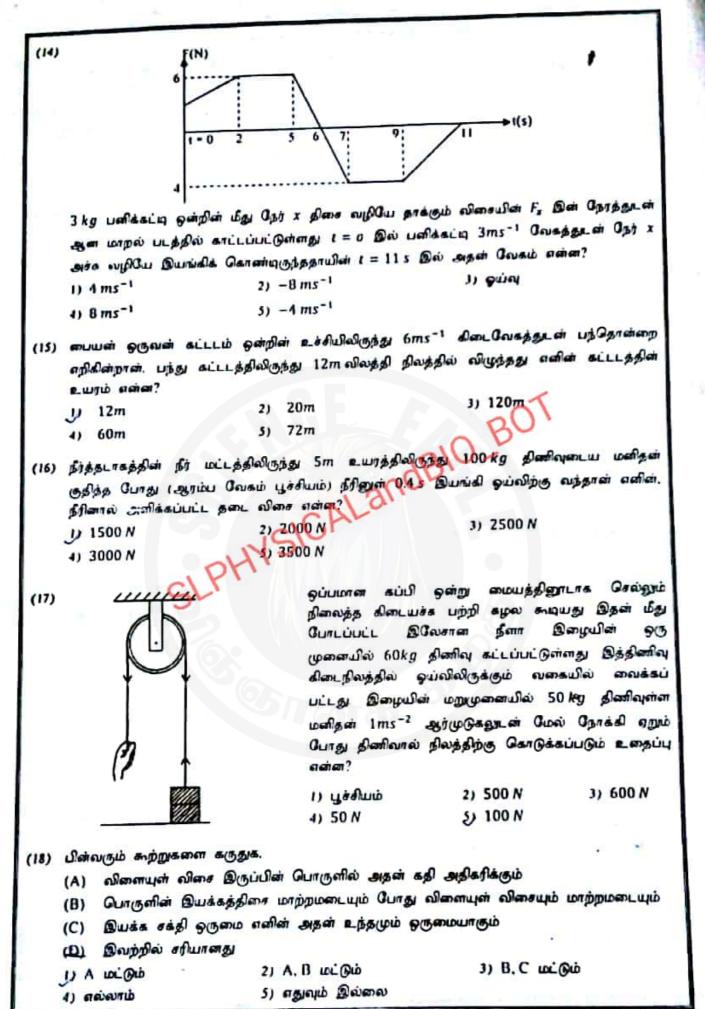
- 1) 0.03 mm யை கூட்டவேண்டும்
- 0.03 mm யை கழிக்க வேண்டும்
- 3) 0.47 mm யை கூட்ட வேண்டும்
- 4) 0.47 mm பை கழிக்க வேண்டும்
- 5) 0.05 mm கூட்ட வேண்டும்

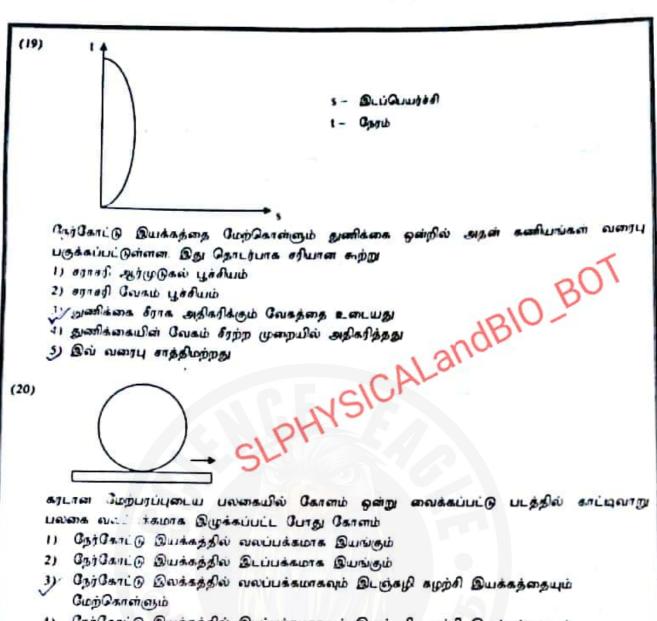
தரம் - 12 (2017) - November - 2015

பௌதிகவியல்









- நேர்கோட்டு இயக்கத்தில் இடப்பக்கமாகவும் இடஞ்கழி கழற்சி இயக்கத்தையும் மேற்கொள்ளும்
- நேர்கோட்டு இயக்கத்தில் வலப்பக்கமாகவும் வலஞ்சழி கழற்றி இலக்கத்தையும் மேற்கொள்ளும்

(21)



வாகனத்தில் திறந்த பின்பக்கத்தில் 40kg திணிவு ஒன்று பின்பக்க முனையிலிருந்து 5m தூரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்புக்களுக்கிடையிலான நிலையில் உராய்வுக்குணகம் 0.15 நேர் வீதி ஒன்றில் வாகனம் ஓய்விலிருந்து 2ms<sup>-2</sup> ஆர்முடுகலுடன் இயங்குகின்றது வாகனம் எவ்வளவு தூரம் இயங்கும் போது திணிவு வாகனத்திலிருந்து விழும் (பெட்டியின் அளவுகளை புறக்கனிக்க)

1) 10 m

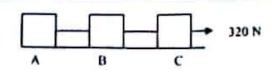
2) 20 m

31 22m

4) 25 m

5) 12m



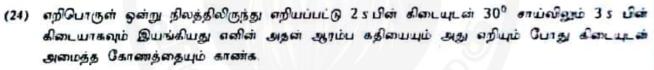


A. B. C என்னும் குற்றிகள் சமதிணிவு m கொண்டுள்ளன இவை <sup>m</sup> திணிவுள்ள இரு நீன இழைகள் AB, BC யால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன இவை உராய்வற்ற மேசையில் வைக்கப்பட்டு C யில் 320 N கிடை விசை பிரயோகிக்கப்படுகின்றது இழை AB யில் தொழிற்படும் உயர் இழுவை என்ன?

- 100 N
- 2) 110 N
- 31 200 N
- 4) 210 N
- 5) 220 N

(23) 30 m உயரத்திலிருந்து ஒரு கல் விழ விடப்பட்டது அதே நேரம் இரணும் இத அடியிலிருந்து நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி 30ms 1 கதியுன் ஹியப்படின் இரண்டும் நிலத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் ஒன்றை ஒன்று சந்திக்கும் LPHYSICALar

- 1) 21 m
- 22 m 2)
- 3) 23 m
- 24 m
- 5) 25 m



- 1) 10ms-160°
- 20ms-1600
- 3) 10ms-130°
- 4) 40ms-1300
- 40ms-1450 51

தளத்தில் உள்ள வாகளத்தில் (25) ஒப்பமான இயந்திர தப்பாக்கி பொருத்தப்பட்டுள்ளது துப்பாக்கி நிமிடத்திற்கு 10 சன்னங்களை (குண்டு) கடுகின்றது சன்னம் ஒன்றின் திணிவு 10g கடப்படும். இவை கிடையாக 500ms 1 உடன் கடப்படின் 1000kg திணிவுள்ள வாகனத்தின் ஆர்முடுகல் என்ன?

- 1) 0.5 ms-2
- 2) 0.05 ms<sup>-2</sup>
- 3) 0.1 ms-2
- 4) 0.01 ms-2
- 51 1 ms-2



ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

# SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
  - + more

