



SINCE 2013

We Shine Academy®

guiding you to get through

TNPSC | TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM



We Shine Academy®

GUIDING YOU TO SUCCEED

TNPSC BATCH TIMINGS

OFFLINE CLASSES

6.30 AM - 8.30 AM

9.15 AM - 11.15 AM

11.30 AM - 1.30 PM

6.30 PM - 8.30 PM

WEEKEND CLASSES:

9 - 11 AM | 11 - 1 PM | 2 - 4 PM

ONLINE CLASSES

6.30 AM - 8.30 AM

6.30 PM - 8.30 PM

WEEKEND CLASSES:

9 - 11 AM | 11 - 1 PM | 2 - 4 PM

ADMISSIONS OPEN!

JOIN NOW!

Our Branches:

Anna Nagar | Chrompet | Ambattur
Salem-Attur | Thiruchengode | Batlagundu

RAMANATHAPURAM



Online & Offline Coaching Available



For Admission & Enquiry:

8939244344 | 8939144344



Official Websites:

<https://weshineacademy.com>

<https://www.weshineacademy.in>

FOCUS
DISCIPLINE
SUCCESS

- ✓ BEST FACULTY
- ✓ QUALITY CLASSES
- ✓ EXAM ORIENTED
- ✓ RESULT DRIVEN



அறிவியல் வினா விடை

Which of Newton's laws is called 'law of force'?

- (A) Newton's first law (B) Newton's second law
(C) Newton's third law (D) Law of inertia

நியூட்டனின் எந்த விதி 'விசையின் விதி' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) நியூட்டனின் முதல் விதி
(B) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
(C) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி
(D) நிலைம விதி

Fit: (SI Unit)

- | | | |
|----------------------------|---|------------------------|
| (A) Momentum | — | 1. Newton |
| (B) Reversibility of force | — | 2. kg mv^{-1} |
| (C) Gravitational force | — | 3. Newton meter |
| (D) Force | — | 4. Kilogram force |

- (A) 1234 (B) 2134 (C) 2341 (D) 3412

பொருத்துக: (பன்னாட்டு அலகு)

- | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|
| (A) உந்தம் | — | 1. நியூட்டன் |
| (B) விசையின் திருப்புத்திறன் | — | 2. கிகி மீவி ⁻¹ |
| (C) ஈர்ப்பியல் விசை | — | 3. நியூட்டன் மீட்டர் |
| (D) விசை | — | 4. கிலோகிராம் விசை |

- (A) 1234 (B) 2134 (C) 2341 (D) 3412

A very large amount of force in a very short period of time:

- (A) Equivalent force (B) Gravitational force
(C) Momentum force (D) Earth's gravitational force

மிகக் குறைந்த காலஅளவில் மிக அதிக அளவு செயல்படும் விசை:

- (A) ஓரலகு விசை (B) ஈர்ப்பியல் விசை
(C) கணத்தாக்கு விசை (D) புவி ஈர்ப்பு விசை

Newton's law states that for every force there is an equal opposite force.

- (A) Newton's first law (B) Newton's second law
(C) Newton's third law (D) Law of inertia

ஒவ்வொரு விசைக்கும் சமமான எதிர் விசை உண்டு என்பதை கூறும் நியூட்டனின் விதி:

- (A) நியூட்டனின் முதல் விதி (B) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
(C) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (D) நிலைம விதி

Law used in rocket launch _____

- (A) Newton's first law (B) Newton's third law
(C) Law of non-destruction of linear momentum (D) Both B and C

ராக்கெட் ஏவுதலில் பயன்படும் விதி _____

- (A) நியூட்டனின் முதல் விதி
(B) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி
(C) நேர்க்கோட்டு உந்த அழிவின்மை விதி
(D) B, C இரண்டும்

Average value of acceleration due to gravity:

- (A) $6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^2$ (B) 9.8 m s^{-2}
(C) 98.6 m s^{-1} (D) 9.85 m s^{-3}

புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் சராசரி மதிப்பு:

- (A) $6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^2$ (B) 9.8 மீ வி^{-2}
(C) 98.6 மீ வி^{-1} (D) 9.85 மீ வி^{-3}

According to Newton's law of general gravitation, the attraction between the earth and matter is:

- (A) $F = GMv/R^2$ (B) $F = GMm/R^2$ (C) $F = Gmm/R$ (D) $F = gMm/R$

நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியல் விதிப்படி, புவிக்கும் பொருளுக்கும் உள்ள ஈர்ப்பு விசை:

- (A) $F = GMv/R^2$ (B) $F = GMm/R^2$ (C) $F = Gmm/R$ (D) $F = gMm/R$

The force acting on the object can be calculated according to which of the following rules?

- (A) Newton's first law
(B) Newton's second law
(C) Newton's third law
(D) Law of non-destruction of momentum

பொருள் மீது செயல்படும் விசையை கீழ்க்கண்ட எந்த விதியின் படி கணக்கிடலாம்:

- (A) நியூட்டனின் முதல் விதி
(B) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
(C) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி
(D) உந்த அழிவின்மை விதி

Select the one that does not apply to the properties of light:

- (A) Light is a form of energy.
- (B) Light always travels in a straight line.
- (C) Light needs medium for propagation.
- (D) Speed of light in air or vacuum $C = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

ஒளியின் பண்புகளுல் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடு:

- (A) ஒளி என்பது ஒரு வகை ஆற்றல்.
- (B) ஒளி எப்போதும் நேர்க்கோட்டில் செல்கிறது.
- (C) ஒளி பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவை.
- (D) காற்றில் அல்லது வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் $C = 3 \times 10^8 \text{ மீவி}^{-1}$

Match:

(A) By natural light	—	1. (3×10^8 m/s)	
(B) Speed of light in vacuum	—	2. Shorter wavelength	
(C) Red	—	3. Sun	
(D) Violet	—	4. Longer wavelength	
(A)3142	(B) 3124	(C) 1342	(D) 1234

பொருத்துக:

(A) இயற்கை ஒளி மூலம்	—	1. (3×10^8 மீ/வி)	
(B) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம்	—	2. குறைந்த அலைநீளம்	
(C) சிவப்பு	—	3. சூரியன்	
(D) ஊதா	—	4. அதிக அலைநீளம்	
(A)3142	(B) 3124	(C) 1342	(D) 1234

When a light ray travels obliquely from one light absorbing medium to another light absorbing medium, the phenomenon of the light ray deviating from its path.

- (A) Spectroscopy (B) Chromatography
(C) Refraction (D) Light scattering

ஒளிக்கதிர் ஓர் ஒளி புகும் ஊடகத்தில் இருந்து மற்றோர் ஒளிபுகும் ஊடகத்திற்குச் சாய்வாகச் செல்லும்போது, ஒளிக்கதிர் தன் பாதையில் இருந்து விலகிச் செல்லும் நிகழ்வு:

- (A) நிறமாலை (B) நிறப்பிரிகை
(C) ஒளிவிலகல் (D) ஒளிச்சிதறல்

Assertion (A): Directional speed of light is greater in less dense medium and less in denser medium.

Assertion (B): Refraction is subject to two laws of refraction.

- (A) Statement A is true and B is false
- (B) Statement A is false and B is true
- (C) Both statement A and B are true
- (D) Both statement A and B are false

கூற்று (A): ஒளியின் திசை வேகம், அடர்வு குறைந்த ஊடகத்தில் அதிகமாகவும், அடர்வு மிகுந்த ஊடகத்தில் குறைவாகவும் இருக்கும்.
கூற்று (B): ஒளிவிலகலானது, இரு ஒளிவிலகல் விதிகளுக்கு உட்பட்டு அமைகிறது.

- (A) கூற்று A சரி, B தவறு
- (B) கூற்று A தவறு, B சரி
- (C) கூற்று A, B இரண்டும் சரி
- (D) கூற்று A, B இரண்டும் தவறு

Correspondence between the speed of light in air or vacuum and the speed of light in another medium:

- (A) Refraction (B) Refractive number (μ)
(C) Total internal resonance (D) Wavelength

காற்றில் அல்லது வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகத்திற்கும், மற்றொரு ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகத்திற்கும் இடையே உள்ள தகவு:

- (A) ஒளிவிலகல் (B) ஒளிவிலகல் எண் (μ)
(C) முழு அக எதிரொலிப்பு (D) அலைநீளம்

When a beam of light is refracted through a transparent medium like glass or water, it separates its colors.

- (A) Refraction (B) Diffraction
(C) Dispersion (D) Total internal resonance

வெள்ளொளிக் கற்றையானது, கண்ணாடி, நீர் போன்ற ஒளிபுகும் ஊடகத்தில் ஒளிவிலகல் அடையும்போது அதில் உள்ள நிறங்கள் தனித் தனியாக பிரிகை அடையும் நிகழ்வு:

- (A) ஒளிவிலகல் (B) ஒளிச்சிதறல்
(C) நிறப்பிரிகை (D) முழு அக எதிரொலிப்பு

Assertion: A collection of colors is called 'spectrum'. The spectrum consists of violet, dark blue, blue, green, yellow, orange and red. These colors are denoted by the abbreviation 'VIBGYOR'. Reason: When white light passes through a transparent medium, different colors are deflected by different angular amounts, resulting in the spectrum.

- (A) Statement reason is correct, reason is not a correct explanation for the statement.
 (B) Statement reason is true, reason is the correct explanation for the statement.
 (C) The statement is true, the reason is false.
 (D) The statement is false, the reason is correct.

கூற்று: நிறங்களின் தொகுப்பானது 'நிறமாலை' என்று அழைக்கப்படுகிறது. நிறமாலையானது ஊதா, கருநீலம், நீலம், பச்சை, மஞ்சள், ஆரஞ்சு மற்றும் சிவப்பு ஆகிய நிறங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்நிறங்கள் 'VIBGYOR' என்ற சுருக்கக் குறியீட்டின் மூலம் குறிப்பிடப்படுகிறது. காரணம்: வெள்ளொளியானது ஒளிபுகும் ஊடகத்தில் செல்லும் போது வெவ்வேறு நிறங்கள் வெவ்வேறு கோண அளவுகளில் விலகல் அடைவதால் நிறப்பிரிகை ஏற்பட்டு நிறமாலை தோன்றுகிறது.

- (A) கூற்று காரணம் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.
 (B) கூற்று காரணம் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்காகும்.
 (C) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
 (D) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

Assertion (A): Violet has longer wavelength and red has shorter wavelength in human light.
Assertion (B): Red color has the highest angle of deviation and violet has the lowest angle of deviation of light.

- (A) Statement A is true and B is false (B) Statement A is false and B is true
(C) Both statement A and B are true (D) Both statement A and B are false

கூற்று (A): கண்ணுறு ஒளியில் ஊதா நிறம் அதிக அலை நீளத்தையும், சிவப்பு நிறம் குறைந்த அலை நீளத்தையும் கொண்டிருக்கும்.
கூற்று (B): கண்ணுறு ஒளியில் சிவப்பு நிறம், மிக அதிகமான விலகு கோணத்தையும், ஊதா நிறம் மிகக் குறைந்த விலகு கோணத்தையும் பெற்றுள்ளன.

- (A) கூற்று A சரி, B தவறு (B) கூற்று A தவறு, B சரி
(C) கூற்று A, B இரண்டும் சரி (D) கூற்று A, B இரண்டும் தவறு

A phenomenon in which light rays from the sun are scattered by gas atoms and molecules in the atmosphere:

- (A) Mie light scattering (B) Tyndall effect
(C) Raman scattering (D) Raleigh scattering

சூரியனிலிருந்து வரும் ஒளிக்கதிர்கள் வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயு அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளால் சிதறலடிக்கப்படும் நிகழ்வு:

- (A) மீ ஒளிச்சிதறல் (B) டிண்டால் விளைவு
(C) இராமன் ஒளிச்சிதறல் (D) ராலே ஒளிச்சிதறல்

This is the reason why the sun appears red at sunrise and sunset.

- (A) Because the blue color is completely dispersed
- (B) Because the red color is less scattered
- (C) Both A and B
- (D) Because the red color is more scattered

சூரிய உதயம் மற்றும் மறைவின் போது சூரியன் சிவப்பாகக் காட்சியளிப்பதற்கான காரணம்:

- (A) நீல நிறம் முற்றிலுமாக சிதறலடைவதால்
- (B) சிவப்பு நிறம் குறைவாக சிதறலடைவதால்
- (C) A மற்றும் B இரண்டும்
- (D) சிவப்பு நிறம் அதிகமாக சிதறலடைவதால்

Scattering by dust, smoke, water droplets and some particles in the lower atmosphere.

- (A) Raleigh scattering (B) Mie scattering
(C) Tyndall scattering (D) Raman scattering

வளிமண்டலத்தின் கீழ் அடுக்குப்பகுதியில் உள்ள தூசு, புகை, நீர்த்துளிகள் மற்றும் சில துகள்களால் ஏற்படும் சிதறல்:

- (A) ராலே ஒளிச்சிதறல் (B) மீ - ஒளிச்சிதறல்
(C) டிண்டால் ஒளிச்சிதறல் (D) இராமன் ஒளிச்சிதறல்

Very fine particles are said to be uniformly dispersed in another substance:

(A) Compound

(B) Mixture

(C) Element

(D) Colloids

மிக நுண்ணிய துகள்கள் மற்றொரு பொருளில் சம அளவில்
விரவி இருப்பதை என்கிறோம்:

(A) சேர்மம்

(B) கலவை

(C) தனிமம்

(D) கூழ்மம்

A large, faint watermark of the Weshine Academy logo is centered in the background. It is a circular emblem with an orange border. Inside the border, the text "SINCE 2013" is at the top, "Weshine Academy" is in the middle, and "Guiding you to get through" is at the bottom. The logo also lists various exams: "TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM".

Thank You