



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

A phenomenon in which light rays are scattered by colloids in a colloidal solution

- A) Raleigh scattering B) Me – scattering
C) Tyndall effect D) Raman scattering

ஒரு கூழ்மக் கரைசலில் உள்ள கூழ்மத்துக்களால், ஒளிக்கதிர்கள் சிதறலடிக்கப்படுகின்ற நிகழ்வு

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

Match:

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| A) Raleigh scattering | — | 1. Sky appears blue |
| B) Mie Light Scattering | — | 2. White appearance of clouds |
| C) Tyndall scattering | — | 3. Visible light beam |
| D) Raman scattering | — | 4. Wavelength (m) frequency shift |
- (A) 3 1 4 2 (B) 3 2 4 1 (C) 1 3 4 2 (D) 4 1 2 3

பொருத்துக:

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| A) ராலே ஒளிச்சிதறல் | — | 1. வானம் நீல நிறமாக தோன்றுதல் |
| B) மீ - ஒளிச்சிதறல் | — | 2. மேகக்கூட்டங்களின் வெண்மைக் காட்சி |
| C) டிண்டால் ஒளிச்சிதறல் | — | 3. தெளிவாக புலனாகும் ஒளிக்கற்றை |
| D) இராமன் ஒளிச்சிதறல் | — | 4. அலைநீளம் (ம) அதிர்வெண் மாற்றம் |
- (A) 3 1 4 2 (B) 3 2 4 1 (C) 1 3 4 2 (D) 4 1 2 3

Identify the non-matching uses of convex lens among the following

- A) They are used in photographic equipment.
- B) They are used as magnifying glasses
- C) They are used in the construction of microscopes, telescopes and moving projectors.
- D) Used to correct myopia

கீழ்க்கண்டவற்றுள் குவிலென்சின் பயன்பாடுகளுல் பொருந்தாததைக் கண்டறி

- A) இவை ஒளிப்படக் கருவியில் பயன்படுகின்றன.
- B) இவை உருப்பெருக்கும் கண்ணாடிகளாகப் பயன்படுகின்றன
- C) இவை நுண்ணோக்கிகள், தொலைநோக்கிகள் மற்றும் நழுவப்பட்ட வீழ்த்திகள் போன்றவற்றின் உருவாக்கத்தில் பயன்படுகின்றன.
- D) கிட்டப்பார்வை என்ற பார்வைக் குறைபாட்டைக் சரி செய்யப் பயன்படுகின்றன.

The SI unit of lens power is

- A) Decibel B) Diameter C) Diopter D) Dyne

லென்சின் திறனின் SI அலகு

- A) டெசிபல் B) டையாமீட்டர்
C) டையாப்டர் D) டைன்

Find the incorrect statements about the structure of the eye:

1. The retina is a spherical structure with a radius of approximately 2.3 cm
2. The internal organs of the eye are protected by a strong membrane called sclera.

- A) Statement 1 is true, 2 is false B) Statement 1 is false, 2 is true
C) Both statement 1 and 2 are true D) Both statement 1 and 2 are false

கண்ணின் அமைப்புப் பற்றிய கூற்றுகளில் தவறானதைக் கண்டறி:

1. விழியானது ஏறத்தாழ 2.3 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கோள வடிவ

அமைப்புடையதாகும்

2. ஸ்கிளிரா என்னும் வலிமையான சவ்வினால் கண்ணின் உள்ளூறுப்புகள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

- A) கூற்று 1 சரி, 2 தவறு B) கூற்று 1 தவறு, 2 சரி
C) கூற்று 1, 2 இரண்டும் சரி D) கூற்று 1, 2 இரண்டும் தவறு

Match the following:

- | | | |
|------------|---|---------------------------------------|
| A) Cornea | — | 1. The colored part of the eye |
| B) Iris | — | 2. is a thin light-absorbing membrane |
| C) Eyeball | — | 3. Highly sensitive area |
| D) Retina | — | 4. Center of iris |
- (A) 3 4 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 1 4 2

பொருத்துக:

- | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|
| A) கார்னியா | — | 1. கண்ணின் நிறமுடைய பகுதி |
| B) ஐரிஸ் | — | 2. மெல்லிய ஒளி புகும் படலம் |
| C) கண்பாவை | — | 3. மிக அதிக உணர் நுட்பம் உடைய பகுதி |
| D) விழித்திரை | — | 4. ஐரிஸின் மையப்பகுதி |
- (A) 3 4 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 1 4 2

An important part of the eye where refraction takes place

- A) Cornea B) Iris C) Retina D) Retina

கண்ணில் ஒளிவிலகல் நடைபெறும் முக்கியமான பகுதி

- A) கார்னியா B) ஐரிஸ்
C) கண்பாவை D) விழித்திரை

In the human eye organ, it acts as a photoreceptor's front to control the amount of light rays entering the retina.

- A) Cornea B) Iris C) Retina D) Retina

மனிதனின் கண் உறுப்பில் ஒளிப்படக் கருவியின் முகப்பைப் போன்று செயல்பட்டு கண்பாவையின் உள்ளே நுழையும் ஒளிக்கதிர்களின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துவது

- A) கார்னியா B) ஐரிஸ் C) கண்பாவை D) விழித்திரை

A muscle that helps the lens change its focal length according to the distance of objects

- A) Striated muscle B) Non-striated muscle
C) Cartilaginous muscle D) Ciliary muscle

பொருள்களின் தொலைவிற்கேற்ப விழிலென்சு தன் குவியத் தூரத்தை மாற்றிக் கொள்ள உதவும் தசை

- A) வரிதசை B) வரியற்ற தசை
C) குருத்தெலும்பு தசை D) சிலியரித் தசை

The most important part of human eye is

- A) Lens B) Retina C) Pupil D) Ciliary muscles

மனிதக் கண்ணின் மிக முக்கியமான பகுதி

- A) விழிலென்சு B) விழித்திரை
C) கண்பாவை D) சிலியரித் தசைகள்

Match:

- | | | |
|---------------------|---|--------------------|
| A) Retina | — | 1. 25 cm |
| B) Vision extension | — | 2. erilat distance |
| C) Seimaisoli | — | 3. 1/16 |
| D) Conjunctivitis | — | 4. Sclera |

(A) 3 4 2 1

(B) 3 2 4 1

(C) 2 1 4 3

(D) 4 3 2 1

பொருத்துக:

- | | | |
|----------------------|---|-------------------|
| A) விழித்திரை | — | 1. 25 செ.மீ |
| B) பார்வை நீட்டிப்பு | — | 2. ஈரிலாத் தொலைவு |
| C) செய்மைப்புள்ளி | — | 3. 1/16 |
| D) அண்மைப்புள்ளி | — | 4. ஸ்கிளிரா |

(A) 3 4 2 1

(B) 3 2 4 1

(C) 2 1 4 3

(D) 4 3 2 1

Match:

- | | | |
|-------------------------|---|------------------|
| A) Near vision | — | 1. Astigmatism |
| B) Far vision | — | 2. Presbyopia |
| C) Eye accommodation | — | 3. Hypermetropia |
| D) Visual acuity defect | — | 4. Myopia |
- (A) 4 3 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 4 2 1

பொருத்துக:

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| A) கிட்டப் பார்வை | — | 1. அஸ்டிக்மேட்டிசம் |
| B) தூரப் பார்வை | — | 2. ப்ரஸ்பயோஃபியா |
| C) விழி ஏற்பமைவுத் திறன் | — | 3. ஹைபர்மெட்ரோஃபியா |
| D) பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு | — | 4. மையோஃபியா |
- (A) 4 3 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 4 2 1

Match:

A) Myopia	—	1. Cylindrical lenses
B) Hypermetropia	—	2. Convex lens
C) Presbyopia	—	3. Concave lens
D) Astigmatism	—	4. Bifocal lenses

(A) 4 3 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 4 2 1

பொருத்துக:

A) மையோபியா	—	1. உருளை லென்சுகள்
B) ஹைபர் மெட்ரோபியா	—	2. குவிலென்சு
C) ப்ரஸ்பயோபியா	—	3. குழிலென்சு
D) அஸ்டிக்மேட்டிசம்	—	4. இரு குவிய லென்சுகள்

(A) 4 3 2 1 (B) 3 2 4 1 (C) 2 1 4 3 (D) 3 4 2 1

1608 - Invented the first telescope.

- A) Galileo
B) Aristotle
C) Johann Librushe
D) Johann Britten

1608 - ஆம் ஆண்டு முதன் முதலில் தொலைநோக்கியை உருவாக்கியவர்.

- A) கலிலியோ
B) அரிஸ்டாட்டில்
C) ஜோகன் லிப்ரஷே
D) ஜோகன் பிரிட்டன்

From which language does the word Lateral in Lateral Inversion received from?

- A) Arabic B) Greek C) Latin D) French

இடவல மாற்றம் (Lateral Inversion) என்பதில் Lateral என்னும் வார்த்தை எந்த மொழியில் இருந்து பெறப்பட்டது?

- A) அரேபிய மொழி B) கிரேக்க மொழி
C) லத்தீன் மொழி D) பிரெஞ்சு மொழி

Which of the following rules should be fulfilled if one wants to know the full image?

i. The height of mirror should be at least half of the height of the person.

II. The height of the mirror should be twice the height of the person.

A) Only I is correct

B) Only II is correct

C) Both are correct

D) Both are false

ஆடியில் ஒருவரது முழு உருவம் தெரிய வேண்டுமெனில் கீழ்க்காணும் எந்த விதியை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்?

1. ஆடியின் உயரம் அந்த நபரின் உயரத்தில் பாதிவாது இருக்க வேண்டும்.

II. ஆடியின் உயரம் அந்த நபரின் உயரத்தை விட இரண்டு மடங்கு பெரியதாக இருக்க வேண்டும்.

A) I மட்டும் சரி

B) II மட்டும் சரி

C) இரண்டும் சரி

D) இரண்டும் தவறு

Which of the following is the correct mirror equation?

A) $1/f = 1/u + 1/v$

B) $f = 1/u + 1/v$

C) $1/f = u + v$

D) $1/f = uv$

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான ஆடி சமன்பாடு ஆகும்?

A) $1/f = 1/u + 1/v$

B) $f = 1/u + 1/v$

C) $1/f = u + v$

D) $1/f = uv$

Which of the following uses of is correct?

- i. Concave mirror is used in cosmetic mirror.
- II. Concave mirror is used in hand lamps.
- III. Cavity is used in headlights in vehicles.

- A) Only I, II are correct
- B) Only II, III are correct
- C) Only I, III are correct
- D) All are correct

கீழ்காணும் குழியாடியின் பயன்களில் சரியானது எது?

- i. ஒப்பனை ஆடிகளில் குழியாடி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- II. கை மின்விளக்குகளில் குழியாடி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- III. வாகனங்களில் முகப்பு விளக்குகளில் குழியாடி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A) I, II மட்டும் சரி
- B) II, III மட்டும் சரி
- C) I, III மட்டும் சரி
- D) எல்லாமே சரி

Which of the following statements is correct?

- I. Convex mirror is are used as rear view mirrors of vehicles.
 II. Convex mirrors are used in vehicle headlights and searchlights.

- A) I Only True B) Only II True C) Both True D) Both False

கீழ்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- I. குவி ஆடிகள் வாகனங்களின் பின்னோக்கு கண்ணாடியாக பயன்படுகின்றது.

- II. குவி ஆடிகள் வாகனங்களின் முகப்பு விளக்கு மற்றும் தேடும் விளக்கு ஆகியவற்றில் பயன்படுகிறது.

- A) I மட்டும் சரி B) II மட்டும் சரி
 C) இரண்டும் சரி D) இரண்டும் தவறு

Who first calculated the speed of light on Earth in 1849?

- A) Armand Fishey B) Armand William
C) Armand Veube D) Armand Kins

1849 ஆம் ஆண்டு பூமியில் ஒளியின் வேகத்தை முதன்முதலாக கணக்கிட்டவர் யார்?

- A) அர்மண்ட் ஃபிஷே B) அர்மண்ட் வில்லியம்
C) அர்மண்ட் வியூபே D) அர்மண்ட் கின்ஸ்

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 outer ring of the logo contains the text "TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM".

Thank You