

TNPSC GENERAL STUDIES 2015

PHYSICS

A.E CIVIL EXAM 2015

1. The force F acting on a body of mass m is =
a. mass/acceleration b. (mass)²× acceleration
c. mass × acceleration d. acceleration /mass
- மநிறையுள்ளஒருபொருளின் மீதுசெயல்படும் விசை கு-ன் மதிப்பு
a.நிறை/முடுக்கம் b. (நிறை)²×முடுக்கம்
c.நிறை×முடுக்கம் d. முடுக்கம்/நிறை
2. Which one of the following is not a particle in the nucleus?
a. Neutron b. Meason c. Proton **d. Photon**
- பின்வருவனவற்றுள் எதுஅணுக்கருவில் உள்ளதுகள் அல்ல?
a.நியூட்ரான் b.மீசான் c. புரோட்டான் **d. போட்டான்**

SIDDHA EXAM - 2015 PHYSICS

1. Short circuit occurs when the resistance in the external circuit is
a. Infinity b. Maximum c. Minimum **d. Zero**
- வெளிச் சுற்றில் உள்ளமின்தடை_____ ஆக இருக்கும் பொழுதுகுறுக்குச் சுற்றுஏற்படுகிறது.
a. ஈறிலி b. பெருமம் c. சிறுமம் d. சுழி

NURSING EXAM -2015 [PHYSICS]

1. When the velocity of a body is reduced to half its initial value, then the kinetic energy of the body is reduced by _____ its value
a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{1}{2}$

ஒரு பொருளின் திசைவேகமானது அதன் முந்தைய மதிப்பில் இருந்து பாதிமாக குறைக்கப்பட்டால் அப்பொருளின் இயக்க ஆற்றல் அளவிற்கு குறையும்?

- a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{1}{2}$

2. Match List-I with List -II:

	List-I					List-II			
	a.	b.	c.	d.		1.	2.	3.	4.
	Coulomb's law	Gauss law	Lorentz's law	Faraday's law		Magnetic flux	Magnetic force	Electric flux	Electrostatic force

	a	b	c	d
A	3	4	1	2
B	2	1	4	3
C	4	3	2	1
D	1	2	3	4

யுபட்டியல் Iஐ பட்டியல் IIஐ உடன் பொருத்துக.

	பட்டியல் I					பட்டியல் II			
	a.	b.	c.	d.		1.	2.	3.	4.
	கூலும் விதி	காஸ் விதி	லொரண்ட்ஸ் விதி	ஃபாரடே விதி		காந்த பாய மதிப்பு	காந்தவியல் விசை	மின்புலத்தின் மொத்த பாய மதிப்பு	நிலை மின்னியல் விசை

	a	b	c	d
A	3	4	1	2
B	2	1	4	3
C	4	3	2	1
D	1	2	3	4

1. Match the following:

a.	X-rays	1.	Henri Becquerel
b.	Electron	2.	J.J.Thomsan
c.	Neutron	3.	James Chadwick
d.	Natural radioactivity	4.	Roentgen

	a	b	c	d
A	4	1	2	3
B	3	2	4	1
C	4	2	3	1
D	2	4	3	1

பொருத்துக்

a.	ஓ-கதிர்கள்	1.	ஹென்றி பெக்குரல்
----	------------	----	------------------

b. எலக்ட்ரான்	2. து.து.தாம்சன்
c. நியூட்ரான்	3. ஜேம்ஸ் சாட்விக்
d. இயற்கை கதிரியக்கம்	4. ரான்ட்ஜென்

	a	b	c	d
A	4	1	2	3
B	3	2	4	1
C	4	2	3	1
D	2	4	3	1

HEALTH OFFICER 2015 - PHYSICS

1. Match the following words in Column I with the figures in Column II and select the correct answer from the codes below :

Column I

Column II

a. Resistor

1.



b. Capacitor

2.



c. Diode

3.



d. Inductance

4.



	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	4	2	3
(C)	3	2	1	4
(D)	4	1	3	2

வரிசைI-இல் உள்ளசொற்களுடன் வரிசைII-இல் உள்ளபடங்களைப் பொருத்திகீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளதொகுப்பிலிருந்துசரியானவிடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

வரிசைI

வரிசைII

a. மின்தடை

1.



b. மின்தேக்கி

2.



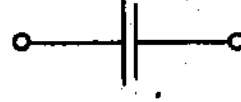
c. டையோடு

3.



d. மின்தூண்டி

4.



	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	1	4	2	3
(C)	3	2	1	4
(D)	4	1	3	2

2. For an adiabatic process, which is the wrong statement?

A. $PV = \text{Constant}$

B. $PV^r = \text{Constant}$

C. $TV^{r-1} = \text{Constant}$

D. $\frac{P^{r-1}}{T^r} = \text{Constant}$

வெப்பமாற்றிடற்றநிகழ்விற்குஎதுதவறான கூற்றாகும்?

A. $PV = \text{மாறிலி}$

B. $PV^r = \text{மாறிலி}$

C. $TV^{r-1} = \text{மாறிலி}$

D. $\frac{P^{r-1}}{T^r} = \text{மாறிலி}$

PHYSICS - GROUP II 2015

1. Which of the following are correct?

(i) Work = Force \times Displacement

(ii) Power = Work/Time

(iii) Force = Mass \times Velocity

(iv) Acceleration = Velocity/Time

a. (i), (ii) and

b. (ii), (iii) and (iv)

c. (i), (iii) and (iv)

d. (i), (ii) and (iv)

கீழ் வருவனவற்றுள் எவைசரி?

i. வேலை = விசை \times இடப்பெயர்ச்சி

ii. திறன் = வேலை / காலம்

iii. விசை = நிறை \times திசைவேகம்

iv. முடுக்கம் = திசைவேகம் / காலம்

a. (i), (ii) மற்றும்

b. (ii), (iii) மற்றும் (iv)

c. (i), (iii) மற்றும் (iv)

d. (i), (ii) மற்றும் (iv)

2. Why the wings of an aeroplane are shaped with lower surface being flat and the upper surface being curved?

a. To reduce vibration

b. To make difference in pressure to lift the plane vertically

c. To accommodate more passengers in the wing

d. To strengthen the wheels fitted in wings

விமான இறக்கையின் கீழ்பரப்புசமமாகவும், மேற்பரப்பு வளைவாகவும் இருப்பது ஏன்?

- அதிர்வை குறைக்க
- மாறுபட்ட அழுத்தத்தை உண்டாக்கி விமானத்தை மேலெழும்ப செய்ய
- அதிகமான பயணிகளை ஏற்ற
- இறக்கையில் பொருத்தப்பட்டுள்ள சக்கரத்திற்கு வலிமை சேர்க்க

3. Match the following :

	Technology				Scientific Principles			
	A	B	C	D	1.	2.	3.	4.
A.					Newton's Law	Bernoulli's Principle	Law of thermodynamics	Buoyant Force
B.								
C.								
D.								
a.	1	3	2	4				
b.	3	1	4	2				
c.	4	2	3	1				
d.	2	4	1	3				

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

தொழில் நுட்பம்

- விமானம்
- காற்றுப்பலூன்
- ராக்கெட்
- நீராவிஎந்திரம்

அறிவியல் தத்துவம்

- நியூட்டனின் விதி
- பெர்னாலிஸ் தத்துவம்
- வெப்ப இயக்கவிதி
- பையாண்ட் விசை

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	3	1	4	2
c.	4	2	3	1
d.	2	4	1	3

PHYSICS - GROUP I 2015

1. If the time taken by a cup of tea to cool from 85°C to 75°C is 1 minute, then the time taken by it to cool from 65°C to 55°C is

- 50 seconds
- exactly 1 minute
- more than 1 minute
- 30 seconds

ஒரு கோப்பை தேநீர் 85°C வெப்பநிலையிலிருந்து 75°C க்குக் குளிர்வடைய 1 நிமிடம் ஆகுமெனில், அது 65°C -யிலிருந்து 55°C க்குக் குளிர்வடைய ஆகும் கால அளவு

- 50 வினாடிகள்
- சரியாக 1 நிமிடம்
- 1 நிமிடத்திற்கும் அதிகம்
- 30 வினாடிகள்

d. 3 4 1 2

2. Velocity of light is

a. More in air

b. More in glass

c. Same in air and in glass

d. Neither (A) nor (B)

ஒளியின் திசைவேகம்

a. காற்றில் அதிகம்

b. கண்ணாடியில் அதிகம்

c. காற்றிலும் கண்ணாடியிலும் அதிகம் d. A-யும் இல்லை B-யும் இல்லை

3. A person suffering from _____ defect cannot see with clarity the horizontal and vertical sections of the object simultaneously.

a. Coma

b. Long Sight

c. Astigmatism

d. Myopia

_____கண் குறைகொண்ட ஒருவரால் பொருளின் கிடைத்தளமற்றும் செங்குத்துதளபகுதி, ஆகியவைகளை ஒரே நேரத்தில் சரியாக காண இயலாது.

a. கோமா

b. தூரப்பார்வை

c. அஸ்டிங்மேட்டிசம்

d. மையோப்பியா

4. Ampere hour is a unit of

a. power

b. energy

c. charge

d. current

ஆம்பியர் மணிநேரம் (Hour) என்பது எதன் அலகு ஆகும்?

a. ஆற்றல்

b. திறன்

c. மின்னூட்டம்

d.

மின்னோட்டம்

ASSISTANT AGRI OFFICER 2015

1. Automobile tyres are grooved due to

A. Decrease the friction

B. Increase the friction

C. Reduce the vibration

D. Reduce the noise

தானியங்கி ஊந்திகளின் டயர்களில் பிளவுகல் ஏற்படுத்துவதின் நோக்கம்

A. உராய்வுவிசையை குறைப்பதற்கு B. உராய்வுவிசையை அதிகரிப்பதற்கு

C. அதிர்வுகளை குறைப்பதற்கு D. தேவையற்ற சத்தத்தை குறைப்பதற்கு

2. When you speak to your friend, which of the following parameters have a unique value in the sound produced?

A. Frequency

B. Wavelength

C. Amplitude

D. Wave velocity

velocity

உனது நண்பனுடன் பேசிக் கொண்டு இருக்கும் பொழுது உருவாகும் ஒலியின் எந்தப் பண்பளவு தனித்த மதிப்பைப் பெறும்?

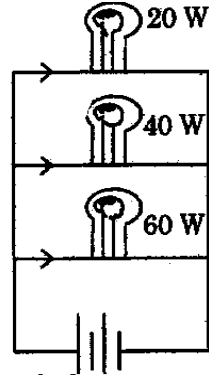
A. அதிர்வெண்

B. அலைநீளம்

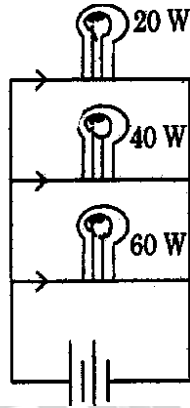
C. வீச்சு

D. அலைத்திசைவேகம்

3. In the diagram which one of the following quantity is same in all the bulb



- A. Charge B. Current C. **Potential difference** D. Resistance
கீழ்க்கண்ட அளவீடுகள் எது எல்லாமின்விளக்கிலும் ஒரே அளவாக அமையும்



- A. மின்னூட்டம் B. மின்னோட்டம் C. மின் அழுத்த வேறுபாடு D. மின்தடை

4. The mirror through which large area can be views is

- A. Plane mirror B. **Convex mirror**
C. Concave mirror D. Plane and Concave mirror

அதிகபரப்புக்களை பார்க்க உதவக்கூடிய ஆடி _____.

- A. சமதள ஆடி B. குவி ஆடி
C. குழி ஆடி D. சமதளமற்றும் குழி ஆடிகள்

5. The focal length of concave lens is 4m then power of the lens is

- A. +0.25 D B. **-0.25D** C. +0.25 d D. -0.25 d

ஒரு குழிலென்சின் குவியத்தூரம் 4மீ எனில் லென்சின் திறன்

- A. +0.25 D B. -0.25D C. +0.25 d D. -0.25 d

ASSITANT STATISTICAL OFFICER 2015

1. Capillarity of a liquid is due to

- a. Its elastic property b. Gravity

- c. **Its surface tension** d. Its mass

ஒரு திரவத்தின் நுண்துளை ஏற்றப் பண்பு இதனை பொறுத்தது

- a. அதன் மீள்விசைப் பண்பு
b.புவியீர்ப்பு
c. அதன் பரப்பு இழுவிசை
d.அதன் நிறை

2. Consider the following statements:

Assertion (A): One cannot hear any sound in space.

Reason (R) : In the absence of medium, no sound waves can travel.

a. Both (A) and (R) are individually true and (R) is not a correct explanation of (A)

b. Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A)

c. (A) is true and (R) is false

d. (A) is false and (R) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களைகவனி:

கூற்று (A) : ஒருவர்,விண்வெளியில் எவ்விதஒலியையும் கேட்க இயலாது
காரணம் (R): ஊடகம் இல்லாமல் ஒலிஅலைகள் பரவுதல் இல்லை

a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி,மேலும் (R)

என்பது(A)விற்குசரியானவிளக்கமல்ல

b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி,மேலும் (R) என்பது

(A)விற்குசரியானவிளக்கம்

c. (A) சரிஆனால் (R) தவறு

d. (A) தவறுஆனால் (R) சரி

3. Which of these spectral line series lie in the near infrared region of spectrum?

a. Lyman நிறமாலையின் நிறமலைவரித்தொடர்
b. Balmer அகச்சிவப்பு
c. Paschen பகுதியில்
d. Pfund அமையப்பெறும்

a. லைமன் b.பாமர் c. பேஷன் d. ∴பண்ட்

4. Blood cancer can be detected by

I. $^{15}\text{P}^{31}$

II. $^{15}\text{P}^{32}$

III. $^{26}\text{Fe}^{59}$

IV. $^{11}\text{Na}^{24}$

a. I only

b. II only

c. III only

d. IV

and II only

இரத்தபுற்றுநோயைகண்டறியபயன்படுவது

I. $^{15}\text{P}^{31}$

II. $^{15}\text{P}^{32}$

III. ${}_{26}\text{Fe}^{59}$

IV. ${}_{11}\text{Na}^{24}$

a. I மட்டும் b. II மட்டும்

c. III மட்டும்

d. IV மற்றும் II மட்டும்

JOIN US TO JOIN THE PRESTIGIOUS STATE SERVICES

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

**25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.**

(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)

Email: enquiryatappolo@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859

STUD