

795. ஒரு கால்வானா மீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்ற இணைக்கப்படுவது
 A) பக்க இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை
 B) தொடர் இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை
 C) பக்க இணைப்பில் அதிக மின்தடை
 D) தொடர் இணைப்பில் அதிக மின்தடை
 (Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

796. ஒளியின் திசைவேகம் C, போட்டானின் அதிர்வெண் r எனில், போட்டானின் உந்தம்
 A) $h\gamma c$ B) $h\gamma/c$
 C) γ/c D) hc/γ
 (Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

797. ஒளி இழையின் வழியாக ஒளி பரவுதலின் அடிப்படை
 A) விளிம்பு விளைவு B) ஒளி விலகல்
 C) முழு அக எதிரொளிப்பு D) எதிரொளிப்பு
 (Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

798. லேசர் அச்சுப் பொறியின் தீமை என்ன?
 A) அழுத்து அச்சுப் பொறியைக் காட்டிலும் அமைதியாக செயல்படக் கூடியது.
 B) வெளியீட்டின் தரம் குறைவானது.
 C) மிகவும் மெதுவாக செயல்படக்கூடியது.
 D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
 (Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

799. அணுக்கருவில் ஒத்த நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையுள்ள அணுக்கருக்கள்
 A) ஐசோடோப்புகள் B) ஐசோபார்
 C) ஐசோமெர்கள் D) ஐசோடோன்கள்
 (Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

800. இரு குவியக் கண்ணாடியை உருவாக்கியவர்
 A) கலிலியோ
 B) பெஞ்சமின் ஃபிராங்ளிள்
 C) ஸ்டெவ்
 D) அலெசாண்ட்ரோ வோல்டா
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

801. நீர்ப்பரப்பின் மீது எண்ணெய் ஊற்றினால், நீரின் பரப்பு இழுவிசை
 A) அதிகரிக்கும்
 B) குறையும்
 C) மாற்றம் இல்லை
 D) முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறையும்
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

802. மை உறிஞ்சும் தாள், மையை உறிஞ்சுவதற்கான காரணம்
 A) பரப்பு இழுவிசையினால்
 B) பாகுநிலை விசையினால்
 C) ஒரின ஈர்ப்பு விசையினால்
 D) நுண்புழை ஏற்றத்தால்
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

803. X-கதிர்கள் இதன் வழியே ஊடுருவாது
 A) கண்ணாடி B) தங்கம்
 C) கார்பன் D) ஆக்ஸிஜன்
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

804. ஒரு மின்னியற்றியானது
 A) மின்னாற்றலை, எந்திர ஆற்றலாக மாற்றும்
 B) மின்னாற்றலை, ஒளி ஆற்றலாக மாற்றும்
 C) எந்திர ஆற்றலை, மின்னாற்றலாக மாற்றும்
 D) காந்தவியல் ஆற்றலை, மின்னாற்றலாக மாற்றும்
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

805. கிளிஸ்ட்ரான் உற்பத்தி செய்வது?
 A) காமா கதிர் B) அகச்சிவப்பு கதிர்கள்
 C) ரேடியோ அலை D) மைக்ரோ அலை
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

806. லென்ஸ் திறனின் S.I. அலகு
 A) மீட்டர் B) டையாப்டர்
 C) வாட் D) கலோரி
 (Gr. VIII. - SSGT - 2009)

807. கட்டற்ற எலக்ட்ரான்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் எதில் உள்ளது?
 A) மின்கடத்தாப் பொருள்
 B) குறை கடத்தி
 C) அலோகங்கள்
 D) உலோகங்கள்
 (Law. E.O. - SRTK - 2010)

808. திரவத்தின் பரப்பு இழுவிசை T மற்றும் கோளக் குமிழ் ஆரம் r எனில் அதன் அழுத்த மிகுதி
 A) T/r B) 0 C) $2T/r$ D) $4T/r$
 (Law. E.O. - SRTK - 2010)

809. வைரத்தின் ஒளி விலகல் எண்
 A) 1 B) 1.33 C) 1.6 D) 2.42
 (Law. E.O. - SRTK - 2010)

810. உள்ளிடு சாதனமாகிய இலக்கமுறை படம் எடுப்பான் உருவப்படங்களை என்ன செய்யும்?
A) பிடிக்கும்
B) மாற்றும்
C) இணைக்கும்
D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
(Law. E.O. - SRTK - 2010)

811. கதிரியக்கத்தைக் கண்டறிந்தவர்
A) பியரி கியூரி
B) மேடம் கியூரி
C) ரூதர்ஃபோர்டு
D) ஹென்றி பெக்குரெல்
(Group II - G2DT-2010)

812. மின்உருகி கம்பி மின்தடையும் மற்றும் உருகுநிலையையும் உடையது.
A) குறைந்த, அதிக B) அதிக, அதிக
C) குறைந்த, குறைந்த D) அதிக, குறைந்த
(Group II - G2DT-2010)

813. மின்தேக்குத் திறனின் அலகு
A) கூலும் B) ஃபாரட்
C) ஒம் D) கிராம்
(Group II - G2DT-2010)

814. ஹைட்ரஜன் குண்டின் அடிப்படை தத்துவம்
A) உட்கரு வெடித்தல்
B) உட்கரு இணைதல்
C) உட்கரு பிளத்தல்
D) வேகம் குறைந்த வினை
(Group II - G2DT-2010)

815. பாசிட்ராணைக் கண்டறிந்தவர்
A) ரூதர்போர்டு B) டிராக்
C) மேடம் கியூரி D) சாட்விக்
குறிப்பு : ஆண்டர்சன் (1932)
(Group II - G2DT-2010)

816. வேக ஈனு சோதனை அணு உலை இருக்குமிடம்
A) டிராம்பே B) கைகா
C) கூடங்குளம் D) கல்பாக்கம்
(Group I - RDGA-2010)

817. மிக அதிக கொள்திறன் (MW) கொண்ட அணுமின் நிலையம்
A) கைகா, கர்நாடகா
B) கோட்டா, ராஜஸ்தான்

C) கூடங்குளம், தமிழ்நாடு
D) தாராப்பூர், மகாராஷ்டிரா
(Group I - RDGA-2010)

818. பாகுநிலை விசை என்பது கீழ்க்காணும் எந்த ஒன்றினுக்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்?
A) வெப்பநிலை வாட்டம்
B) நிறை வாட்டம்
C) வேக வாட்டம்
D) மின்னூட்ட வாட்டம்
(Group I - RDGA-2010)

819. ஒளிப்படத் தகட்டைப் பாதிக்காத கதிர்
A) ஆல்ஃபா கதிர்
B) பீட்டா கதிர்
C) காமா கதிர்
D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
(Group I - RDGA-2010)

820. 9 pf மின்தேக்கிகள் மூன்று தொடர் இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டு 120 V ஆற்றல் மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு மின்தேக்கி களுக்குமிடையேயான மின்னழுத்த வேறுபாடு
A) 20 V B) 40 V C) 60 V D) 90 V
(Group I - RDGA-2010)

821. ஒளியானது படிசுத்தின் வழியே செல்லும் பொழுது இரட்டை விலகல் ஏற்படுகிறது.
A) கால்சைட்
B) சோடியம் குளோரைடு
C) வைரம்
D) ஜிங்க் சல்பைடு
(Group I - RDGA-2010)

822. 10 சுற்றுகள் 16 செ.மீ விட்டம் கொண்ட டேன்ஜெண்ட் கால்வானா மீட்டர் வழியே 8 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் செலுத்தும் பொழுது, அதன் மையத்தில் விளையும் புலச்செறிவை கணக்கிடுக.
A) 2.5 ஆம்பியர் சுற்று மீ⁻¹
B) 25 ஆம்பியர் சுற்று மீ⁻¹
C) 100 ஆம்பியர் சுற்று மீ⁻¹
D) 250 ஆம்பியர் சுற்று மீ⁻¹
(Group I - RDGA-2010)

810..... B 811D 812.....D 813..... B 814 B 815.....* 816 D 817..... C 818.....A 819 D
820..... B 821 A 822..... B

823. ஒரு உள்ளார்ந்த குறைக் கடத்தியின் $\ln \rho_1$ க்கும், $\frac{1}{T}$ க்கும் படம் வரைந்தால் அதன் வடிவம் இருக்கும் (ρ_1 -மின்தடை எண், T-வெப்ப நிலை)

- A) நேர்க்கோடு B) வட்டம்
C) பரவளையம் D) நீள்வட்டம்

(Group I - RDGA-2010)

824. ஒன்று சேர்க்கப்பட்ட இரண்டு வில்லைகளின் குவியத் தூரம் வருமாறு

- A) $F=f_1-f_2$ B) $F=f_1 f_2$
C) $F=f_1+f_2$ D) $\frac{1}{F} = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2}$

(Group I - RDGA-2010)

825. ஒளிவிலகல் எண் 1.46 கொண்ட ஒரு திரவம் கண்ணாடிப் பெட்டகத்தில் ($\mu=1.65$) நிரப்பப்பட்டுள்ளது. ஒளி செங்குத்தாக அதன் மேற்பரப்பின் மீது படும் போது, பெட்டகத்தின் வழியே ஊடுருவிச் செல்லும் ஒளி அளவானது

- A) 18% B) 36% C) 44% D) 100%

(Group I - RDGA-2010)

826. சோனார் சுருவி பெரும்பாலும் பயன்படுத்துபவர்கள்

- A) டாக்டர்கள் B) பொறியாளர்கள்
C) மாலுமிகள் D) விண்வெளி வீரர்கள்

(Group I - RDGA-2010)

827. ஒரு இயங்கு சுருள் கால்வானா மீட்டர் அம் மீட்டராக மாற்ற அதனுடன்

- A) குறைந்த மின்தடையை இணைத்தடமாக அமைக்க வேண்டும்.
B) உயர்ந்த மின்தடையை இணைத்தடமாக அமைக்க வேண்டும்.
C) உயர்ந்த மின்தடையை தொடரிணைப்பில் அமைக்க வேண்டும்
D) குறைந்த மின்தடையை தொடரிணைப்பில் அமைக்க வேண்டும்.

(Group I - RDGA-2010)

828. ஒரு a.m.u. என்பது எதற்குச் சமம்?

- A) 139 Mev B) 391 Mev
C) 931 Mev D) 936 Mev

(VAO - KALI - 2011)

829. ஒரு கி.கி. நிறையுள்ள பந்தின் முடுக்கம் 1 மீ.வி⁻² அளவை அடையத் தேவையான விசையைக் கணக்கிடுக.

- A) 1N B) 2N C) 3N D) 4N

(VAO - KALI - 2011)

830. X-கதிரை கண்டறிந்தவர் யார்?

- A) J.J. தாம்சன்
B) ஃபாரடே
C) ராண்டஜன்
D) ஹென்றி பெக்கொரல்

(VAO - KALI - 2011)

831. எலக்ட்ரான் ஏற்கும் வினை எனப்படுகிறது.

- A) எரிதல்
B) சிதைவுறுதல்
C) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
D) ஒடுக்கம்

(VAO - KALI - 2011)

832. வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிற்றளவு

- A) 0.01 மி.மீ B) 0.01 செ.மீ
C) 0.1 மீ D) 0.001 செ.மீ

(VAO - KALI - 2011)

833. எந்த விசையின் காரணத்தால் கிடைத்தள சாலையில் மகிழுந்து ஒன்று முடுக்கப்படுகிறது?

- A) மகிழுந்தின் எஞ்சினால்
B) மகிழுந்தின் ஒட்டுநரால்
C) பூமியால்
D) சாலையால்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

834. விசை-இடப்பெயர்ச்சி வளைகோட்டின் பரப்பு தருவது

- A) செய்யப்பட்ட வேலை
B) ஆற்றல்
C) கணத்தாக்கு
D) உந்தம்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

835. ப்ரான்ஸ்டட் மற்றும் லவ்ரி கூற்றின்படி அமிலம் எனப்படுவது

- A) புரோட்டான் வழங்கும்
B) புரோட்டான் எடுத்துக் கொள்ளும்
C) எலக்ட்ரான் வழங்கும்
D) எலக்ட்ரான் எடுத்துக் கொள்ளும்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

