

795. ஒரு கால்வானா மீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்ற இணைக்கப்படுவது

 - பக்க இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை
 - தொடர் இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை
 - பக்க இணைப்பில் அதிக மின்தடை
 - தொடர் இணைப்பில் அதிக மின்தடை

(Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

(Gr.VII B – E.O. DEGT - 2009)

(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 திமை என்ன?

 - அழுத்து அச்சுப் பொறியைக் காட்டிலும் அமைதியாக செயல்படக் கூடியது.
 - வெளியீட்டின் தரம் குறைவானது.
 - மிகவும் மெதுவாக செயல்படக்கூடியது.
 - இவற்றுள் எதுவுமில்லை

(Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

799. அனுக்கருவில் ஒத்த நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையுள்ள அனுக்கருக்கள்
 A) ஜோடோப்புகள் B) ஜோபார்
 C) ஜோமெர்கள் D) ஜோடோங்கள்

(Gr.VII B - E.O. DEGT - 2009)

(Gr.VII B – E.O. DEGT - 2009

800. இரு குவியக் கண்ணாடியை உருவாக்கியவர்
A) கல்வியோ
B) பெஞ்சமின் ஃபிராங்ஸின்
C) ஸ்டெநல்
D) அலெசாண்ட்ரோ வோல்டா

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

801. நீர்ப்பரப்பின் மீது எண்ணெய் ஊற்றினால், நீரின் பரப்பு இழுவிசை

 - அதிகரிக்கும்
 - குறையும்
 - மாற்றம் இல்லை
 - முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறையும்

(Gr. VIII. - SSSGT - 2009)

802. மை உறிஞ்சும் தாள், மையை உறிஞ்சுவதற்கான காரணம்

 - பரப்பு இழுவிசையினால்
 - பாகுநிலை விசையினால்
 - ஒரின் ஈரப்பு விசையினால்
 - நுண்புழை ஏற்றத்தால்

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

803. X-கதிர்கள் இதன் வழியே ஊடுருவாது
 A) கண்ணாடி B) தங்கம்
 C) கார்பன் D) ஆக்லிஜன்

(Gr. VIII. - SSGI - 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)

(Gr. VIII. – SSGT - 2009)

806. பொன்னி கிராண்ட் S.L. அலகு

- A) മീറ്റർ B) ക്രൈസ്തവൻ
 C) വാം D) കലോറി

(Gr. VIII – SSgt - 2009)

- 807.** கட்டற்ற எலக்ட்ரான்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் ஏதில் உள்ளது?

- A) மின்கடத்தாப் பொருள்
 B) குறை கடத்தி
 C) அலோகங்கள்
 D) உலோகங்கள்

(Law EO - SBTK - 2019)

808. திரவத்தின் பரப்பு இழுவிசை T மற்றும் கோள்க்குமிழ் 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 என்கிற முறையாக இரண்டு முறை விலகல் போன்ற சம்பந்தமாக இருக்கிறது. அதன் மூலம் வைரத்தின் ஒளி விலகல் என்கிற முறையாக இரண்டு முறை விலகல் போன்ற சம்பந்தமாக இருக்கிறது.

(Law. E.O. - SRTK - 2010)

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

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

- 812.** மின்உருசி 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) கூலூம் B) ஃபாரட்
C) ஓம் D) கிராம்
- (Group II - G2DT-2010)

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

- 815.** பாசிட்ரானெக் 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 கொள்கிறன் (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) பிட்டா 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 களுக்குமிடையோன் மின்னழுத்த வேறுபாடு
- A) 20 V B) 40 V C) 60 V D) 90 V
- (Group I - RDGA-2010)

- 821.** ஒளியானது படிகத்தின் வழியே செல்லும் பொழுது இரட்டை விலகல் ஏற்படுகிறது.
- A) கால்செட்
B) சோடியம் குளோரேடு
C) வைரம்
D) ஜிங்க் சல்பைடு
- (Group I - RDGA-2010)

- 822.** 10 சுற்றுகள் 16 செ.மீ விட்டம் கொண்ட டென்ஜென்ட் 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)

823. ஒரு உள்ளார்ந்த குறைக் கடத்தியின் In ρ_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 ($\mu=1.65$) நிரப்பப் பட்டுள்ளது. 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 கருவி பெரும்பாலும் பயன்படுத்து பவர்கள்

A) டாக்டர்கள் B) பொறியாளர்கள்
C) மாலுமிகள் D) விணவெளி வீரர்கள்

(Group I - RDGA-2010)

827. ஒரு இயங்கு சுருள் கால்வாணா மீட்டர் அம் மீட்டராக மாற்ற அதனுடன்

A) குறைந்த மின்தடையை இணைத்தமாக அமைக்க வேண்டும்.
B) உயர்ந்த மின்தடையை இணைத்தமாக 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.வி² அளவை அடையத் தேவையான விசையைக் கணக்கிடுக.

A) 1N B) 2 N C) 3 N D) 4 N
(VAO - KALI - 2011)

830. X-கதிரை கண்டறிந்தவர் யார்?

A) J.J. தாம்சன்
B) ஃபார்டே
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 மீச்சிற்றாவு

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 முடுக்கப் படுகிறது?

A) மகிழுந்தின் எஞ்சினால்
B) மகிழுந்தின் ஒட்டுனரால்
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. ப்ராண்ஸ்டட் மற்றும் லவரி கூற்றின்படி அமிலம் எனப்படுவது

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

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

836. கீழ்க்காணும் ஜோடிகளில், எந்த ஜோடி வெப்ப அளவிடு மற்றும் டிசிரியின் அளவிடு ஒத்துள்ளது?
- A) பாதரச அளவிடு மற்றும் நல்லியல் வாயு அளவிடு
 B) செல்சியஸ் அளவிடு மற்றும் பாதரச அளவிடு
 C) செல்சியஸ் அளவிடு மற்றும் நல்லியல் வாயு அளவிடு
 D) நல்லியல் வாயு அளவிடு மற்றும் தனிச்சூழி அளவிடு

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

837. ஒரு குதிரைத்திறன் (H.P) என்பதுக்குச் சமம்.
- A) 846 வாட் B) 546 வாட்
 C) 946 வாட் D) 746 வாட்

(Gr.IV - SAMU - 2011)

838. நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி உள்ள பொருள்களுக்கு பொருந்தும்
- A) ஒய்வு நிலையில் மட்டும்
 B) இயக்க நிலையில் மட்டும்
 C) ஒய்வு மற்றும் இயக்க நிலை இரண்டிலும்
 D) சமமான நிறை

(Gr.IV - SAMU - 2011)

839. கதிர்வீச்சின் அலகு
- A) கேண்டிலா B) கெட்யாப்டர்
 C) கெல்வின் D) ராண்ட்ஜென்

(Gr.IV - SAMU - 2011)

840. பின்வருவனவற்றுள் எவை முதன்மை நிறங்கள்?
- A) சிவப்பு, பச்சை, நீலம்
 B) சிவப்பு, சியான், நீலம்
 C) நீலம், சியான், மெஜன்டா
 D) ஊதா, சிவப்பு, பச்சை

(Gr.IV - SAMU - 2011)

841. ஒளி இழையில், மாறுநிலை கடத்தும் கோணம்
- A) $\cos^{-1}\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$ B) $\sin^{-1}\left(\frac{n_2}{n_1}\right)$
 C) $\cos^{-1}\left(\frac{n_1}{n_2}\right)$ D) $\sin^{-1}\left(\frac{n_1}{n_2}\right)$

(Gr.- I A- THOL - 2011)

842. கதிரியக்க தனிமங்கள் கதிர்வீச்சினை வெளிவிடும் போது எவ்விதமான கதிர்வீச்சினை உமிழ்கிறது?
- A) α B) β
 C) γ D) இவை அனைத்தும்

(Gr.- I A - THOL - 2011)

843. அனு உட்கருவின் நிறை அதிகரிக்கும் போது, உட்கருவில் உள்ள ஒவ்வொரு நியூகிளியானின் பிணைப்பு ஆற்றலானது
- A) அதிகரிக்கிறது
 B) குறைகிறது
 C) மாறாமல் இருக்கிறது
 D) நிறை எண்ணைப் பொறுத்து மாறுகிறது

(Gr.- I A - THOL - 2011)

844. பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்ட சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :
- | | |
|------------------------|---|
| பட்டியல்-I | பட்டியல்-II |
| a) சம வெப்பநிலை | 1. V மாறிலி, P மற்றும் நிகழ்வு |
| b) வெப்ப மாற்றிடற் ற | 2. T மாறிலி, P மற்றும் நிகழ்வு |
| c) ஐசோபேரிக் நிகழ்வு | 3. வெப்பம் ஒரு அ மப் பிற் கு அனுமதிக்கப்படவோ, வெளி யெற வேற்கில்லை |
| d) ஐசோகுரோயிக் நிகழ்வு | 4. P மாறிலி, T மற்றும் V மாறும் |

குறியீடுகள்:

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

(Gr.- II - WAKA - 2011)

845. வோல்ட் மீட்டரின் மின்தடையின் அளவு அதிகம் ஏன் எனில்
- A) அது அதிகப்படியாக வெப்பம் அடைவதில்லை
 B) அது அதிகப்படியான மின்னோட்டத்தை ஏற்படுத்தில்லை
 C) அது அதிகப்படியான மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை அளக்க முடிகிறது
 D) அது அளவிடப்படும் மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை மாற்றாது

(Gr.- II - WAKA - 2011)

CHEMISTRY - வேதியியல்

713. சிமெண்டில் அதிக அளவு உள்ள ஆக்சைடு

- A) SiO_2
- B) Fe_2O_3
- C) Al_2O_3
- D) CaO

(TYPIST - MGQT - 2009)

714. திட, திரவ, வாயு நான்காம் நிலை

- A) தெவிட்டிய ஆவி
- B) கூழ்மம்
- C) படிகம்
- D) பிளாஸ்மா

(Gr. VII. A - HRKT - 2009)

715. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புதுப்பிக்க இயலாத சக்தி ஆகும்?

- A) குரிய சக்தி
- B) காற்று சக்தி
- C) ஓதங்களின் சக்தி
- D) பெட்ரோலியம்

(Gr. VII. A - HRKT - 2009)

716. அறை வெப்பநிலையில் திரவநிலையில் உள்ள அலோகம்

- A) Hg
- B) Na
- C) Cl_2
- D) Br_2

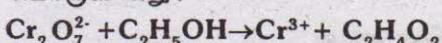
(Gr. VII. A - HRKT - 2009)

717. பெராக்ஸி இணைப்புள்ள அமிலம் எது?

- A) சல்ஃபூரஸ் அமிலம்
- B) பைரோ சல்ஃபூரிக் அமிலம்
- C) டைதயோனிக் அமிலம்
- D) கேரோஸ் அமிலம்

(Gr. VII. A - HRKT - 2009)

718. மது அருந்துபவர்களின் சுவாசக் காற்றில் ஆல்கஹால் அளவினை கண்டறிய நிகழ்த்தும் பின்வரும் ரிடாக்ஸ் வினையில் ஒடுக்கமடையும் பொருள் எது?



- A) Cr^{3+}
- B) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
- C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- D) Cr^{3+} மற்றும் $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$

(Gr. VII. A - HRKT - 2009)

719. அம்மோனியம் நெட்ரேட்டினை வெப்பப் படுத்தினால் கிடைக்கும் நெட்ரஜனின் ஆக்ஸைடு

- A) N_2O
- B) NO
- C) NO_2
- D) N_2O_5

(JAILOR - PJTA - 2009)

720. ஏன் ஆஸ்பிரின் புளிப்பான சுவையைக் கொண்டுள்ளது?

- A) ஆஸ்பிரினின் அமிலத்தன்மை
- B) புளிப்பு சுவையினை சேர்ப்பதினால் அதிக அளவு உட்கொள்வது தடுக்கப்படுகிறது
- C) சிறுவர் பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அம்சமாக ஆஸ்பிரின் புளிப்பு சுவையுடன் தயாரிக்கப் படுகிறது.
- D) ஆஸ்பிரினின் காரத்தன்மை

(JAILOR - PJTA - 2009)

721. இரும்பு துருப்பித்தல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது என தெரிவு செய்து:

- A) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- B) ஒடுக்கம்
- C) ஆக்ஸிஜனேற்றம் அல்ல; ஒடுக்கமும் அல்ல
- D) ஆக்ஸிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்கம்

(Gr. II - ZYKT - 2009)

722. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I பட்டியல் II

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) அம்மோனியம் | 1. உரம் |
| சல்பேட் | |
| b) குளோரோபார்ம் | 2. ஒடுக்கி |
| c) கார்பன் | 3. மயக்கமருந்து |
| d) ஷைட்ரஜன் | 4. நிறம் நீக்கி |
| பெராக்ஸைடு | |

குறியீடுகள் :

a b c d

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

(Gr. II - ZYKT - 2009)

723. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனி :

துணிபு (A) : குடிக்கும் சோடா சிறிது அமில தன்மையுடையது.

காரணம்(R) : அதில் கார்பன்டை ஆக்ஸைடு உள்ளது.

கீழ்க்கண்ட குறியீடு மூலம் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; மற்றும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி; ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
- C) (A) சரி; ஆனால் (R) என்பது தவறு.
- D) (A) தவறு; ஆனால் (R) சரி.

(Gr. II - ZYKT - 2009)

வேதியல்

724. செறிவுட்டப்பட்ட யூரேனியம் என்பது

- A) யூரேனியம் U-238
- B) யூரேனியம் U-235
- C) தோரியம் கலந்த யூரேனியம்
- D) புனுடோனியம் கலந்த யூரேனியம்

(Gr. II - ZYKT - 2009)

725. எச்சேர்மத்தின் நீர்க்கரைசல் காரத்தன்மை பெற்றுள்ளது

- A) NaNO_3
- B) Na_2CO_3
- C) Na_2SO_4
- D) MgCl_2

(Gr.VII.B - E.O. DEGT - 2009)

726. நீர்மக் கரைசலில் H^+ அயனின் நகரும் தன்மை அதிகமாக உள்ளது. ஏனெனில்

- A) H^+ அயனியின் அளவு குறைவு
- B) இதில் எலக்ட்ரான் இல்லை
- C) குரோத்தல் - வகை கடத்து திறனை காட்டுகிறது
- D) ஹெட்ரஜன் மிகவும் லோன் தனிமம்

(Gr.VII.B - E.O. DEGT - 2009)

727. சல்பீட்டிக் அமிலத்தின் மோலாரிட்டி 2M ஆக இருந்தால், இதன் நார்மாவிட்டி N

- A) 2.0
- B) 4.0
- C) 3.0
- D) 1.0

(Gr.VII.B - E.O. DEGT - 2009)

728. பார்மலின் என்பது எதன் நீர்க்கரைசல்

- A) மெத்தனால்
- B) மெத்தனேல்
- C) புரோப்பனோன்
- D) எத்தனால்

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

729. கிழ்க்கண்டவற்றுள் வலிமை குறைந்த அமிலம்

- A) HCl
- B) CH_3COOH
- C) HNO_3
- D) H_2SO_4

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

730. செயற்கைத் தோல் தயாரிக்கப் பயன்படுவது

- A) கிட்டோன்
- B) அசிட்டோன்
- C) ஆல்டிஹைடு
- D) அசிட்டிக் அமிலம்.

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

731. பசுமை வீடு வாயு எது?

- A) ஆக்ஸிஜன் (O_2)
- B) ஹெட்ரஜன் (H_2)
- C) நெட்ரஜன் (N_2)
- D) கார்பன்டைஆக்ஸைடு (CO_2)

(Gr. VIII. - SSGT - 2009)

732. ஸ்விட்ச், பளக் போன்ற மின்சாதனங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் பலபடிச் சேர்மம்

- A) குளோரோஃபின்
- B) பேக்கலைட்
- C) டெப்லான்
- D) நெலான்

(Law. E.O. - SRTK - 2010)

733. புவி வெப்பமயமாதவில், குளோரோ புளோரோ கார்பன்கள் பங்கு வகிக்கின்றன.

- A) 60
- B) 6
- C) 14
- D) 20

குறிப்பு : 10.2%

(Law. E.O. - SRTK - 2010)

734. கால்சியம், பேரியம் மற்றும் ஸ்டிரான்சியம் ஆகியவற்றின் சல்பேட்டுகள் நிகழ்த்துவது

- A) வெதி ஒளிர்வு
- B) கிளர் ஒளி வீசல்
- C) நின்று ஒளிர்தல்
- D) உயிர் வெதி ஒளிர்வு

(Law. E.O. - SRTK - 2010)

735. பொட்டாசியம் புரோமைடின் நீர்மக் கரைசலை மின்னாற் பகுக்கும் போது தோன்றும் விளை பொருள்கள்

- A) பொட்டாசியம் உலோகம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- B) பொட்டாசியம் உலோகம் மற்றும் புரோமின்
- C) ஹெட்ரஜன் மற்றும் புரோமின்
- D) ஆக்ஸிஜன் மற்றும் புரோமின்

(Law. E.O. - SRTK - 2010)

736. எந்த கூற்று சரியானது?

- A) அனைத்து கனிமங்களும் தாதுக்கள்
- B) ஒரு கனிமம் ஒரு தாது அல்ல
- C) ஒரு தாது ஒரு கனிமம் அல்ல
- D) அனைத்து தாதுக்களும் கனிமங்கள்

(Group II - G2DT-2010)

737. KDM 916 என்றால் என்ன?

- A) 9.16% சுத்தமான தங்கம்
- B) 90.16% சுத்தமான தங்கம்
- C) 9.16% செம்பு கலந்தது
- D) 91.6% சுத்தமான தங்கம்

(Group II - G2DT-2010)

வேதியல்

738. இரும்பினை கால்வனிசிங் செய்ய பயனாகும் உலோகம் எது?

- A) குரோமியம்
- B) சிங்க
- C) நிக்கல்
- D) மாங்கனீசு

(Group II – G2DT-2010)

739. காரீயம் எவ்வாறு கருதப்படுகிறது?

- A) காற்று மாசுபடுத்துபவை
- B) நீரை மாசுபடுத்துபவை
- C) மண் மாசுபடுத்துபவை
- D) இவை அனைத்தும்

(Group II – G2DT-2010)

740. கிளர்வுற்ற சார்க்கோல் மீது மிக அதிக அளவில் பரப்புக் கவர்ச்சியினால் உறிஞ்சப்படும் வாயு எது?

- A) CO_2
- B) N_2
- C) CH_4
- D) Ar

(Group II – G2DT-2010)

741. செல்லுலாய்டு மற்றும் செல்லோபேன்களின் வெதியியல் வேறுபாடுகள் என்ன?

- A) இரண்டும் ஒரே வெதியியல் இயைபுகளை பெற்றுள்ளன.
- B) செல்லோபேன்கள் செல்லுலாய்டை காட்டிலும் எளிதில் தீப்பற்றக் கூடியவை.
- C) செல்லுலாய்டில் நெட்ரஜன் உள்ளது, செல்லோ பேனில் நெட்ரஜன் இல்லை.
- D) செல்லுலாய்டில் புகைப்பட பிம்பங்கள் எளிதில் ஓட்டிக் கொள்ளும்.

(Group II – G2DT-2010)

742. அவோகாட்ரோ எண் என்பது

- A) 6.00×10^{24}
- B) 6.023×10^{23}
- C) 6.054×10^{22}
- D) 6.504×10^{22}

(Group I – RDGA-2010)

743. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ என்ற அணைவுச் சேர்மத்தில் Fe-ன் ஆக்சிஜனேற்ற எண்

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

(Group I – RDGA-2010)

744. பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை இரப்பர்?

- A) பாலியெஸ்டர்
- B) பாலிஅமைடு
- C) பாலிஜீசோப்ரின்
- D) பாலிசாக்ரேடு

(Group I – RDGA-2010)

745. கரும்புசக்கை கூழை ஈஸ்டினால் நொதிகளுக்குட் படுத்தும் போது கிடைக்கும் இறுதி விளை பொருள்

- A) பைருவேட்
- B) ஃபினால்
- C) லெக்ஷிக் அமிலம்
- D) சதைல் ஆல்கஹால்

(Group I – RDGA-2010)

746. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தப் பட்டுள்ளது?

- | | |
|------------------------|--------------------|
| A) TNT | - உரம் |
| B) கேசோவின் | - பெட்ரோகெமிக்கல் |
| C) பொட்டாசியம் சல்பேட் | - வெடிபொருள் |
| D) சிமெண்ட் | - மூலக்கூறு படிகம் |

(Group I – RDGA-2010)

747. சேர்க்கை சக பலபடிச் சேர்மத்திற்கு எடுத்துக் காட்டு

- | | |
|---------------|---------------|
| A) புழுனா-S | B) PVC |
| C) நியோபிரின் | D) கிலிப்டால் |

(Group I – RDGA-2010)

748. டெனியல் செல்லில் நடைபெறும் வேதிவினை யானது

- A) $\text{Cu} + \text{Hg} \rightarrow \text{Cu.Hg}$
- B) $\text{Zn}^{\circ} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}^{\circ}$
- C) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{Ag} \rightarrow \text{Cu}^{\circ} + 2\text{Ag}^{+}$
- D) $3\text{Fe}^{2+} + \text{Cr}^{6+} \rightarrow 3\text{Fe}^{3+} + \text{Cr}^{3+}$

(Group I – RDGA-2010)

749. இயற்கை வாயு என்பது அவிபோடிக் கொர்பன்களின் கலவையாகும். இதில் உள்ள முக்கிய வாயு எது?

- A) ஆக்ஸிஜன் (O_2)
- B) நெட்ரஜன் (N_2)
- C) மீத்தேன் (CH_4)
- D) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு (CO_2)

(Group I – RDGA-2010)

750. வெள்ளியின் உருகுநிலை

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A) 327°C | B) 80°C |
| C) 961°C | D) 1083°C |

(VAO – KALI - 2011)

751. 18 காரட்டில் உள்ள தங்கத்தின் எடை சதவீதம்

- | | |
|---------|-------|
| A) 91.6 | B) 75 |
| C) 100 | D) 94 |

(VAO – KALI - 2011)

வேதியல்

752. பாக்சைட் ன கச்சாப்

பொருளாகும்.

- A) அலுமினியம்
- B) இரும்பு
- C) தாமிரம்
- D) மைக்கா

(VAO - KALI - 2011)

753. பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I

- a) புரோமின்
 - b) சல்பர்
 - c) வாயுக்கள்
 - d) கனிம நீர்
- கூடியது

1. கால்சியம்
2. பல அனு கட்டு எண் தவிமம்
3. நீர்மம்
4. அ முத்தப்படக் கூடியது

குறியீடுகள்:

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

(VAO - KALI - 2011)

754. பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I

- a) அயனிப் பிணைப்பு
 - b) ஈதல் பிணைப்பு
 - c) Ca^{2+}
 - d) Mg^{2+}
- குறியீடுகள்:
1. NH_3 , BF_3
 2. 2, 8, 8
 3. 2, 8
 4. முனைவுப் பிணைப்பு

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

(VAO - KALI - 2011)

755. நியோபரீன் என்பது என்ற

பொருளின் பாவிமர் ஆகும்.

- A) கலோரோபரீன்
- B) ஐசோபரீன்
- C) ஐசோபியூட்டேன்
- D) ஐசோபென்டேன்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

756. இயற்கையாக கிடைக்கும் ரப்பர் எந்த

பொருளின் பாவிமர் ஆகும்?

- A) ப்ரோபீன்
- B) ஐஸோபீன்
- C) ஃபார்மால்டிஹெஹெட்டு
- D) ஃபீனால்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

757. ஒருபடித்தான் வெப்ப அனுக்கரு உலையில் தனிப்பானாக செயல்படுவது

- A) கன்னீர்
- B) மழைநீர்
- C) கடல் நீர்
- D) கணற்று நீர்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

758. நீரோடு வினைபுரியும் போது மீத்தேன் கொடுக்கும் கார்பைட்

- A) MgC_2
- B) BeC_2
- C) Be_2C
- D) CaC_2

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

759. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வளி மண்டலத்தின் மூலக்கூறுகளை மேலாதிக்க அடிப்படையில் அடுக்கவும்?

- A) நெட்ரஜன், ஆக்ஸிஜன், ஆர்கன், CO_2
- B) ஆர்கன், CO_2 , நியான், ஆக்ஸிஜன்
- C) CO_2 , நியான், ஆக்ஸிஜன், ஆர்கன்
- D) நியான், ஆக்ஸிஜன், ஆர்கன், CO_2

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

760. மின்வருவனவற்றுள் மின்சாரம் கடத்தும் திறன் கொண்ட பாவிமருக்கு எடுத்துக் காட்டாக திகழ்வது

- A) பாவி கார்பனேட்
- B) பாவி வினைல் குளோரைடு
- C) பாவி அசிட்டிலின்
- D) பாவி ஸ்டைரின்

(Forest Apprentice - GSIX - 2011)

761. ஒரு தனிமத்தின் நிறை எண் 16 அதன் அனு எண் 8, எனில் அதில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

- A) 16
- B) 8
- C) 32
- D) 4

(Gr.IV - SAMU - 2011)

762. குருதியில் உள்ள உலோகம்

- A) Al
- B) Mg
- C) Fe
- D) Cu

(Gr.IV - SAMU - 2011)