

846. நியூட்டனின் குளிர்வு விதியின் சிறப்பானது

- A) வியன் இடப்பெயர்வு விதி
B) கிர்காப் விதி
C) ஸ்டேபேன் விதி
D) பிளாங் விதி

(Gr.- II - WAKA - 2011)

847. ஒரு தொலைநோக்கியின் கூருணர்வுத் திறன்யில் மிக உயர்வானதாக இருக்கும்

- A) நீல ஒளி B) பச்சை ஒளி
C) மஞ்சள் ஒளி D) சிவப்பு ஒளி

(Gr.- I - IDPC - 2011)

848. ஒரு துகளின் மொத்த ஆற்றல் அதன் ஒய்வு ஆற்றலை விட மூன்று மடங்காக இருக்கும் போது, அத்துகளின் திசை வேகமானது (C = ஒளியின் திசைவேகம்)

- A) $\frac{c}{3}$ B) $\frac{2c}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{2}c}{3}$ D) $\sqrt{2}\frac{c}{3}$

(Gr.- I - IDPC - 2011)

849. ஒரு அடர்மிகு ஃபிளின்ட் கண்ணாடியின் தளவிளைவுக் கோணம் $60^\circ 30'$ எனில் அதன் ஒளி விலகல் எண்

- A) 1.333 B) 1.541 C) 1.627 D) 1.768

(Gr.- I - IDPC - 2011)

850. மின்னாற் பகுத்தல் விதியை கண்டுபிடித்தவர்

- A) ஆஸ்ட்வால்டு B) ஃபாரடே
C) அர்கினியஸ் D) லூயிஸ்

(Gr.- I - IDPC - 2011)

851. மின்காந்த அலைகள் என்ற கருத்தை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர்

- A) நியூட்டன் B) மேக்ஸ்வெல்
C) ஹைஜென்ஸ் D) பிளாங்க்

(Gr.- I - IDPC - 2011)

852. d - ஆர்பிட்டலின் கொள்ளளவு எத்தனை எலக்ட்ரான்கள்?

- A) மூன்று B) ஆறு
C) பத்து D) எட்டு

(Gr.- I - IDPC - 2011)

853. ஒரு டெஸ்லா என்பது

- A) ஆம்ப் மீ² B) வெபர்
C) ஆம்பியர் சுற்று மீ⁻¹ D) வெபர் மீ⁻²

(Gr.- I - IDPC - 2011)

854. அலைவெண் சார்பிகள் (தொடர்பு) வரையறுக்கப் படுவது

- A) $\frac{\text{மொத்த அலைவெண்}}{\text{பிரிவு அலைவெண்}}$ B) $\frac{\text{பிரிவு அலைவெண்}}{\text{மொத்த அலைவெண்}}$
C) $\frac{\text{பிரிவு அலைவெண்}}{\text{மொத்த அலைவெண்}} \times 100$ D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

(Gr.- I - IDPC - 2011)

855. டீ பிராக்லி அலைநீளத்தை அளக்கும் பரிசோதனையை முதலில் செய்த விஞ்ஞானி

- A) ரூதர்போர்டு B) போர்
C) டேவிசன்-ஜெர்மர் D) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன்

(Gr.- I - IDPC - 2011)

856. வென்கரி மீட்டர் கீழ்க்காணும் எந்த ஒன்றை அளவிட பயன்படுகிறது?

- A) திரவத்தின் வேகம்
B) திரவத்தின் பரப்பு இழுவிசை
C) திரவத்தின் வெப்பநிலை
D) திரவத்தின் அடர்த்தி

(Gr.- I - IDPC - 2011)

857. கீழ்க்கண்டவற்றுள் அதிகமான மின்சாரத்தை உருவாக்க உதவுவது

- A) அனல் மின்சாரம் B) நீர் மின்சாரம்
C) அணு மின்சாரம் D) சூரிய மின்சாரம்

(Gr.- I - IDPC - 2011)

858. சமதள விளைவி 26.4° திரும்பினால், 20 செ.மீ நீளமுள்ள குழாயிலுள்ள 20% சர்க்கரை கரைசலின் தன் சுழற்சி

- A) 6.6° B) 0.66°
C) 6° D) 6°

(Gr.- I - IDPC - 2011)

859. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

- A) டெம்ஸ்டர் நிறை - ஐசோடோப்புகளின் நிறை நிறவரைவி
B) கேதோடு கதிர் - அணுக்களின் நிறை அலைவரைவி
C) கூலிட்ஜ் குழாய் - சூரிய நிறமாலை
D) சைக்ளோட்ரான் - வெப்ப கடத்துகை

(Gr.- I - IDPC - 2011)

860. டாரிசெல்லி தேற்றத்தின்படி துண் துணையில் ஒரு திரவத்தின் திசைவேகமானது

- A) $\sqrt{2gh}$ B) gh C) $\frac{\sqrt{2}}{gh}$ D) $\frac{1}{\sqrt{gh}}$

(Group - IA - AGGT - 2012)

861. 300 K மற்றும் 900 K வெப்பநிலைகளில் செயல்படும் கார்னோ எந்திரத்தின் பயனீட்டு வீதம்

- A) 25% B) 50% C) 33.3% D) 66.7%

(Group - IA - AGGT - 2012)

862. ஒரு மின்மாற்றியின் உள்ளகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் தன்மை இருக்க வேண்டும்.

- A) அதிக காந்த கடத்துத்திறன், அதிக காந்தகன்னி இழப்பு
B) அதிக காந்த கடத்துத்திறன், குறைவான காந்த கன்னி இழப்பு
C) குறைந்த காந்த கடத்துத்திறன், குறைவான காந்த கன்னி இழப்பு
D) குறைந்த காந்த கடத்துத்திறன், அதிக காந்தகன்னி இழப்பு

(Group - IA - AGGT - 2012)

863. 1926 ம் ஆண்டில் முதல் திரவ இயக்கு பொருள் ராக்கெட் கீழ்க்கண்ட ஒருவரால் வடிவமைக்கப்பட்டு சோதனை செய்து பார்க்கப்பட்டது?

- A) வில்லியம் ஹென்றி B) ராபர்ட் ஹூக்
C) டாம் டெட்லர் D) ராபர்ட் காட்டார்க்

(Group - IA - AGGT - 2012)

864. ஒரு எலக்ட்ரான் கற்றையை 200 V கொண்டு முடுக்கி விட்டால், அதன் டி பிராக்வே அலை நீளம்

- A) 0.868 Å B) 8.68 Å C) 86.8 Å D) 868 Å

(Group - IA - AGGT - 2012)

865. ஹைட்ரஜன் மின்முனையினுடைய தனி மின் முனை அழுத்தம்

- A) பூஜ்ஜியம் வோல்ட் B) 2 வோல்ட்
C) 0.3 வோல்ட் D) 1.6 வோல்ட்

(Group - IA - AGGT - 2012)

866. பின்வருவனவற்றில் எலக்ட்ரான் கடத்தலை தடுப்பது எது?

- A) பியூரோமைசின் B) ஆக்டினோமைசின்
C) மேலோனேட் D) சையனைடு

(Group - IA - AGGT - 2012)

867. A என்பது கூற்று. R என்பது காரணம். பின்வரும் இரண்டு வாக்கியங்களை ஆய்ந்து, பின்தரப்பட்ட குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி விடையளிக்கவும்.

- A) கவர் மற்றும் தடைகளுக்குப் பின்னர் இருந்து வரும் ஒலியை நாம் கேட்கிறோம்.
B) ஒர் அலையின் அலைநீளம் அதன் பாதையில் உள்ள தடைகள் மற்றும் பொருட்களின் அளவிற்குச் சமமாகவோ, குறைவாகவோ இருந்தால், விளிம்பு வளைவு ஏற்படும்

- A) A மற்றும் R வாக்கியங்கள் தனித்தனியே சரி. R என்பது A க்கான சரியான காரணம்.
B) A மற்றும் R வாக்கியங்கள் தனித்தனியே உண்மை. ஆனால் R என்பது A க்கான காரணம் அல்ல.

- C) A சரி, R சரியல்ல
D) R சரி, ஆனால் A சரியல்ல

(Group - II - HLT12 - 2012)

868. நடைமேடையை நோக்கி 320 Hz அதிர்வெண் கொண்ட ஊதல் ஊதிக் கொண்டு வரும் போது, மேடையில் நின்றுக் கொண்டு ஒருவர் கேட்கும் தோற்ற அதிர்வெண்

- A) 320 Hz விட அதிகமாகும்
B) 320 Hz விட ஆகும்
C) சுழியாகும்
D) 320 Hz விட குறைவாகும்

(Group - II - HLT12 - 2012)

869. சூரிய ஆற்றலின் தோற்றவாய்

- A) அணுக்கரு பிளவு B) கதிர்விச்சு
C) அணுக்கரு சேர்க்கை D) கடத்துதல்

(Group - II - HLT12 - 2012)

870. SVGA எதற்கு துணை புரிகிறது?

- A) 1 மில்லியன் வண்ணங்கள்
B) 16 மில்லியன் வண்ணங்கள்
C) 20 மில்லியன் வண்ணங்கள்
D) 1 திரில்லியன் வண்ணங்கள்

(Group - II - HLT12 - 2012)

871. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருட்களின் குழுமத்திற்கு பொருந்தாதவற்றை கண்டறி.

- கண்ணாடி, எபோனைட், காப்பர், ரப்பர்
A) எபோனைட் B) காப்பர்
C) கண்ணாடி D) ரப்பர்

(Group - II - HLT12 - 2012)

872. ஒலியைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. ஒலியானது நெட்டலைகள் மற்றும் குறுக்கலைகள் கொண்டது.
II. ஒலியானது வெற்றிடத்திலும் பயணிக்கும்.
III. ஒலி அலைகளின் குறுக்கீட்டு விளைவினால் உண்டாவது விம்மல்கள் ஆகும்.
IV. ஒலி அலை செறிவின் அலகு, ஹெர்ட்ஸ் ஆகும்
A) I மற்றும் II B) II மட்டும்
C) III மட்டும் D) III மற்றும் IV

(Group - II - HLT12 - 2012)

873. மிக துல்லிய வெப்பத்தை கண்டறியும் செயற்கைக் கோள் கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை?

- A) நிறமாலை அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
B) விண்வெளி அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
C) வானொலி பரப்பு அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்
D) நேர அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்

(Group - II - HLT12 - 2012)

874. 30 கி.மீட்டர் ஆரப் பரப்பில் பிரிந்து வேலை செய்யும் தனது பணியாளர்களுக்கு திருவாளர் X அகல்ப் பட்டை கொண்ட கம்பித் தொடர்பில்லா வலைத் தொடர்பினை அமைக்க விரும்புகிறார். இவர் அவர்களுக்கு தர வேண்டிய கம்பித் தொடர்பில்லா வலைத்தொடர்பு தரம் என்ன?
- A) ப்ளூட் தொடர்பு B) அகச்சிவப்பு தொடர்பு
C) வை மேக்ஸ் தொடர்பு D) வைஃபை தொடர்பு
- (Group - II - HLT12 - 2012)

875. காந்தப் பிரிக்கும் முறையில் செறிவூட்டப்படும் உலோகத் தாதுப்பொருள்
- A) அர்ஜென்டைட் B) கலீனா
C) ஹெமடைட் D) மாக்னஸைட்
- (Group - II - GGTM - 2012)

876. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :
கூற்று (A) : அறை வெப்பநிலை மற்றும் சாதாரண அழுத்த நிலையில் வைரம் என்பது வெப்ப இயக்கவியலின் படி கிராஃபைட் என்பதை விட மிகுந்த நிலைப்புத் தன்மை உடையது.
- காரணம் (R) : வைரத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு கார்பன் அணுவும் மேலும் நான்கு கார்பன் அணுக்களுடன் நான்முகி அமைப்பாக இணைந்து, ஒவ்வொரு நான்முகியும் ஒன்றாக இணைந்து மிகப்பெரிய முப்பரிமாண மூலக் கூறை தருகிறது.

- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மூலம் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :
- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
B) (A) தவறு மற்றும் (R) சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.
D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
- (Group - II - GGTM - 2012)

877. மின்காந்த உற்பத்திக்கு மென்மையான இரும்பு மிகவும் தகுந்ததாக கருதப்படுகிறது. ஏனெனில் அவை கீழ்க்கண்ட பண்புகளை கொண்டுள்ளது.
- A) அதிகபட்ச பாய அடர்த்தி
B) வலிமை குறைந்த காந்தமயமாக்கும் புலம்
C) குறைந்த தயக்க கண்ணி
D) இவை மூன்றும்
- (Group - II - GGTM - 2012)

878. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி கீழ்க் குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க:
- | | |
|----------------|-----------------|
| பட்டியல்-I | பட்டியல்-II |
| a) குவி வில்லை | 1. பிரிகை |
| b) குழி வில்லை | 2. தூர பார்வை |
| c) முப்பட்டகம் | 3. மாய பிம்பம் |
| d) கண்ணாடி | 4. கிட்ட பார்வை |

குறியீடுகள் :

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

(Group - II - GGTM - 2012)

879. மாசற்ற ஆற்றல் வழிமுறை என்பது
- A) வெப்ப ஆற்றல் ஆலை B) சூரிய ஆற்றல் ஆலை
C) அணுக்கரு ஆற்றல் ஆலை D) அணு ஆற்றல் ஆலை
- (Group - II - GGTM - 2012)

880. கூற்று (A) : TAN-A நிலையில் விலகு காந்தமானியின் புயங்கள் கிழக்கு - மேற்காக வைக்கப்பட வேண்டும்.
காரணம் (R) : சட்ட காந்தத்தின் அச்சக் கோட்டின் வழியான காந்தப்புலம் புவிக்காந்த புலத்திற்கு செங்குத்தாக இருக்க வேண்டும்.
- A) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) ஆனது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
B) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) ஆனது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.
D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.
- (Group - III - (CSS-II) - 2012)

881. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.
கிராபைட்டை, வைரமாக மாற்றத் தேவையானது
- A) 3000°C வெப்பநிலை மற்றும் 1,00,000 atm வளி அழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
B) 300°C வெப்பநிலை மற்றும் 1 atm வளி அழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
C) 100°C வெப்பநிலை மட்டும் அழுத்தம் தேவையில்லை
D) அழுத்தம் மட்டும் அளிப்பதன் மூலம்
- (Group - III - (CSS-II) - 2012)

882. தவறாக பொருத்தப்பட்டதை தேர்ந்தெடு.
- A) சூரிய நீராவி உற்பத்தி அமைப்பு - குளிரூட்டி
B) உயிரி வாயு ஆற்றல் கலன் - மின்உற்பத்தி உருவாக்க
C) நீராற்றல் - மலைப்பிரதேசம்
D) சூரிய ஆற்றல் - புதிப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் மூலம்
- (Group - III - (CSS-II) - 2012)

883. இருக்கை பெல்ட் மற்றும் பாய்மரக் கப்பலின் பாகங்கள் கீழ்க்கண்ட எதனால் தயாரிக்கப்படுகிறது?
- A) டெப்லான் B) பியுனா-S
C) டெக்ரான் D) பிவிசி
- (Group - III - (CSS-II) - 2012)

