

General Science Model Test Questions 24 in Tamil [Physics - 9]

1. நீர்ப்பரப்பின் மீது எண்ணெய் ஊற்றினால், நீரின் பரப்பு இழுவிசை

| | |
|--------------------|---|
| (A) அதிகரிக்கும் | (B) குறையும் |
| (D) மாற்றும் இல்லை | (D) முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறையும் |
2. மை உறிஞ்சும் தாள், மையை உறிஞ்சுவதற்கான காரணம்

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (A) பரப்பு இழுவிசையினால் | (B) பாகுநிலை விசையினால் |
| (C) ஓரின ஈர்ப்பு விசையினால் | (D) நுண்புழை ஏற்றத்தால் |
3. X-கதிர்கள் இதன் வழியே ஊடுருவாது

| | | |
|--------------|------------|-------------|
| (A) கண்ணாடி | (B) தங்கம் | (C) கார்பன் |
| (D) ஆக்ஸிஜன் | | |
4. ஒரு மின்னியற்றியானது

| | |
|--|--|
| (A) மின்னாற்றலை, எந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் | (B) மின்னாற்றலை, ஓளி ஆற்றலாக மாற்றும் |
| (C) எந்திர ஆற்றலை, மின்னாற்றலாக மாற்றும் | (D) காந்தவியல் ஆற்றலை, மின்னாற்றலாக மாற்றும் |
5. கிளிஸ்ட்ரான் உற்பத்தி செய்வது?

| | |
|----------------|--------------------------|
| (A) காமா கதிர் | (B) அகச்சிவப்பு கதிர்கள் |
| (C) ரேடியோ அலை | (D) மைக்ரோ அலை |
6. வெள்ளு திறனின் S.I. அலகு

| | | | |
|-------------|---------------|----------|-----------|
| (A) மீட்டர் | (B) டையாப்டர் | (C) வாட் | (D) கலோரி |
|-------------|---------------|----------|-----------|
7. கட்டற்ற எலக்ட்ரான்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் எதில் உள்ளது?

| | |
|-------------------------|-----------------|
| (A) மின்கடத்தாப் பொருள் | (B) குறை கடத்தி |
| (C) அலோகங்கள் | (D) உலோகங்கள் |
8. திரவத்தின் பரப்பு இழுவிசை T மற்றும் கோளக் குமிழ் ஆரம் r எனில் அதன் அழுத்த மிகுதி

| | | | |
|-----------|-------|------------|------------|
| (A) T/r | (B) 0 | (C) $2T/r$ | (D) $4T/r$ |
|-----------|-------|------------|------------|
9. வைரத்தின் ஓளி விலகல் எண்

| | | | |
|-------|----------|---------|----------|
| (A) 1 | (B) 1.33 | (C) 1.6 | (D) 2.42 |
|-------|----------|---------|----------|
10. உள்ளிடு சாதனமாகிய இலக்கமுறை படம் எடுப்பான் உருவப்படங்களை என்ன செய்யும்?

| | |
|----------------|--------------------------|
| (A) பிடிக்கும் | (B) மாற்றும் |
| (C) இணைக்கும் | (D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை |

32. வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிற்றனவு
 (A) 0.01 மி.மீ (B) 0.01. செ.மீ (C) 0.1 மீ (D) 0.001 செ.மீ
33. எந்த விசையின் காரணத்தால் கிடைத்தன சாலையில் மகிழுந்து ஒன்று முடுக்கப்படுகிறது?
 (A) மகிழுந்தின் எஞ்சினால் (B) மகிழுந்தின் ஒட்டுனரால்
 (C) பூமியால் (D) சாலையால்
34. விசை-இடப்பெயர்ச்சி வளைகோட்டின் பரப்பு தருவது
 (A) செய்யப்பட்ட வேலை (B) ஆற்றல் (C) கணத்தாக்கு (D) உந்தம்
35. ப்ரான்ஸ்டட்ட மற்றும் லவ்ரி கூற்றின்படி அமிலம் எனப்படுவது
 (A) புரோட்டான் வழங்கும் (B) புரோட்டான் எடுத்துக்கொள்ளும்
 (C) எலக்ட்ரான் வழங்கும் (D) எலக்ட்ரான் எடுத்துக் கொள்ளும்
36. கீழ்க்காணும் ஜோடிகளில் எந்த ஜோடி வெப்ப அளவீடு மற்றும் டிகிரியின் அளவீடு ஒத்துள்ளது?
 (A) பாதரச அளவீடு மற்றும் நல்லியல் வாயு அளவீடு
 (B) செல்சியஸ் அளவீடு மற்றும் பாதரச அளவீடு
 (C) செல்சியஸ் அளவீடு மற்றும் நல்லியல் வாயு அளவீடு
 (D) நல்லியல் வாயு அளவீடு மற்றும் தனிச்சூழி அளவீடு
37. ஒரு குதிரைத்திறன் (H.P) என்பது -----க்குச் சமம்
 (A) 846 வாட (B) 546 வாட (C) 946 வாட (D) 746 வாட
38. நீட்டிட்டனின் மூன்றாம் விதி ----- உள்ள பொருள்களுக்கு பொருந்தும்
 (A) ஓய்வு நிலையில் மட்டும் (B) இயக்க நிலையில் மட்டும்
 (C) ஓய்வு மற்றும் இயக்க நிலை இரண்டிலும் (D) சமமான நிறை
39. கதிர்வீச்சின் அலகு
 (A) கேண்டிலா (B) டையாப்டர் (C) கெல்வின் (D) ராண்ட்ஜென்
40. பின்வருவனவற்றுள் எவை முதன்மை நிறங்கள்?
 (A) சிவப்பு, பச்சை, நீலம் (B) சிவப்பு, சியான், நீலம்
 (C) நீலம், சியான், மெஜன்டா (D) ஊதா, சிவப்பு, பச்சை
41. ஒளி இழையில், மாறுநிலை கடத்தும் கோணம்
 (A) $\cos^{-1} (n_2 / n_1)$ (B) $\sin^{-1} (n_2 / n_1)$ (C) $\cos^{-1} (n_1 / n_2)$ (D) $\sin^{-1} (n_1 / n_2)$
42. கதிரியக்க தனிமங்கள் கதிர்வீச்சினை வெளியிடும் போது எவ்விதமான கதிர் வீச்சினை உழிழ்கிறது?
 (A) α (B) β (C) γ (D) இவை அனைத்தும்

- (A) அாலைன்டைட் (B) கலீனா (C) ஹெமிடைட் (D) மாக்னைஸ்

76. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : அறை வெப்பநிலை மற்றும் சாதாரண அழுத்த நிலையில் வைரம் என்பது வெப்ப இயக்கவியலின் படி கிரா.பைட் என்பதை விட மிகுந்த நிலைப்புத் தன்மை உடையது

காரணம் (R) : வைரத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு கார்பன் அணுவும் மேலும் நான்கு கார்பன் அணுக்களுடன் நான்முகியும் அமைப்பாக இணைந்து, ஒவ்வொரு நான்முகியும் ஒன்றாக இணைந்து மிகப்பெரிய முப்பரிமாண மூலக்கூறை 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) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
 (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

77. மின்காந்த உற்பத்திக்கு மென்மையான இரும்பு மிகவும் தகுந்ததாக கருதப்படுகிறது. ஏனெனில் அவை கீழ்க்கண்ட பண்புகளை கொண்டுள்ளன.

- (A) அதிகப்பட்ச பாய அடர்த்தி (B) வலிமை குறைந்த காந்தமயமாக்கும் புலம்
 (C) குறைந்த தயக்க கண்ணி (D) இவை முன்றும்

78. பட்டியல் I ஜ 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. தூர் பார்வை |
| (C) முப்பட்டகம் | 3. மாய் பிம்பம் |
| (D) கண்ணாடி | 4. கிட்ட பார்வை |

குறியீடுகள்:

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

79. மாசற்ற ஆற்றல் வழிமுறை என்பது

- (A) வெப்ப ஆற்றல் ஆலை (B) குரிய ஆற்றல் ஆலை
 (C) அணுக்கரு ஆற்றல் ஆலை (D) அணு ஆற்றல் ஆலை

80. கூற்று (A) : TAN-A நிலையில் விலகு காந்தமானியின் புயங்கள் கிழக்கு-மேற்காக வைக்கப்பட வேண்டும்

காரணம் (R) : சட்ட காந்தத்தின் அச்சுக் 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

81. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

கிராபெட்டை, வைரமாக மாற்றத் தேவையானது

- (A) 3000° C வெப்பநிலை மற்றும் 1,00,000 atm வளிஅழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
(B) 300° C வெப்பநிலை மற்றும் 1 atm வளிஅழுத்தம் அளிப்பதன் மூலம்
(C) 100° C வெப்பநிலை மட்டும் அழுத்தம் தேவையில்லை
(D) அழுத்தம் மட்டும் அளிப்பதன் மூலம்

82. தவறாக பொருத்தப்பட்டதை தேர்ந்தெடு:

- (A) குரிய நீராவி உற்பத்தி அமைப்பு - குளிருட்டி
 - (B) உயிரி வாயு ஆற்றல் கலன் - மின் உற்பத்தி உருவாக்க
 - (C) நீராற்றல் - மலைப்பிரதேசம்
 - (D) குரிய ஆற்றல் - புதிப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் மூலம்

83. இருக்கை பெல்ட் மற்றும் பாய்மரக் கட்பவின் பாகங்கள் கீழ்கண்ட எதனால் தயாரிக்கப்படுகிறது?

- (A) ගෙට්ලාන් (B) පියනා-S (C) ගෙක්රාන් (D) පිවිසි

84. சரியாக பொருத்துக

- | | |
|--------------------------|-------------|
| (a) மின்னோட்டத்திற்கு | 1. ஒம் |
| (b) மின்தடை | 2. வோல்ட் |
| (c) மின்னமுத்த வேறுபாடு | 3. காலூம் |
| (d) மின்னோட்டத்தின் அளவு | 4. ஆம்பியர் |

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

85. குற்றவாளிகள் பொய் பேசுவதை இயந்திரக்டில் இதன் மூலம் படம் எடுக்கப்படுகிறது. இதனை குறிப்பிடவும்

- (A) EEG (B) ECG (C) മാലിക്കാപ് (D) ടാംഗർ

86. சுரியான் வினா கூடு கேள்வு செய்து

கால் பந்தை உதைக்கும் பொழுது அது பறந்து செல்கிறது. அதே அளவு விசையை அதே அளவின் கல்லை உதைக்கும் பொழுது கல் நகருவதில்லை ஏனெனில்

- (A) நிலைமை நிறையைச் சார்ந்தது
- (B) நிலைமை நிறையைச் சார்ந்ததல்ல
- (C) நிலைமை நிறைக்கு எதிர்த்தகவில் உள்ளது
- (D) குறைவான நிறைக்கு நிலைமை அதிகம்

87. ராக்கெட் உந்துவதற்கான இயக்கவியலின் விதி எது?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| (A) நியூட்டன் முதல் விதி | (B) நியூட்டன் இரண்டாம் விதி |
| (C) நியூட்டன் மூன்றாம் விதி | (D) ஜீல் - தாம்சன் விதி |

88. வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் 40 வாட் குழல் விளக்குக்கு எவ்வளவு மின்னோட்டம் செலவிடப்படுகிறது?

- (A) 0.2 ஆம்பியர்**
- (B) 0.5 ஆம்பியர்
- (C) 1 ஆம்பியர்
- (D) 5.75 ஆம்பியர்

89. பட்டியல் I ஜி, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

- (a) நன்கு தூளாக்கப்பட்ட நிக்கல்
- (b) அமிலங்கலந்த பொட்டாசியம் டை குரோமைட்
- (c) எலக்ட்ரான் இழுத்தல்
- (d) எலக்ட்ரான் ஏற்றல்

பட்டியல் II

1. ஆக்ஸிஜனேற்றம்
2. ஓடுக்க வினை காரணி
3. ஓடுக்கம்
4. ஆக்ஸிஜனேற்றி

குறியீடுகள்

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

90. மின்மூலாம் பூசுதல் என்பது ஓர் உலோகத்தின் பரப்பின் மீது மற்றோர் உலோகத்தினை மின்னாற்பகுப்பு மூலம் பூசப்படுதல் ஆகும். ஒரு வெள்ளிக் கரண்டியின் மீது தங்கத்தினை மின்மூலாம் பூசுதல் முறையில், வெள்ளிக் கரண்டி ----- ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டும்

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| (A) எதிர்மின்வாய் | (B) நேர்மின்வாய் |
| (C) மின்பகுளி | (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும் |

91. பேச்சு, காட்சிப்பதிலும் மற்றும் தகவல் சைகைகளை தொலைத் தொடர்பு சுற்றுகள் மூலம் அனுப்பப்படும் ஒளியியல் இழைகளின் விட்டத்தின் அளவு என்ன?

- (A) 6 mm
- (B) 60 mm
- (C) 6μm
- (D) 6 μm**

92. பட்டுத்துணியின் மீது கண்ணாடி தண்டினை தேய்க்கும் போது

- (A) எலக்ட்ரான்கள் பட்டிலிருந்து கண்ணாடி செல்கிறது

- (B) எலக்ட்ரான்கள் கண்ணாடியிலிருந்து பட்டிற்கு செல்கிறது
- (C) புரோட்டான்கள் பட்டிலிருந்து கண்ணாடிற்கு செல்கிறது
- (D) புரோட்டான்கள் கண்ணாடியிலிருந்து பட்டிற்கு செல்கிறது
93. வட்டப்பாதையில் சீரான வேகத்துடன் துகள் ஒன்று செல்லும் போது
- (A) அதன் திசைவேகம் மற்றும் முடுக்கம் ஆகிய இரண்டும் மாறாது
- (B) அதன் திசைவேகம் மாறாது. ஆனால் முடுக்கம் மாறும்
- (C) அதன் முடுக்கம் மாறாது. ஆனால் திசைவேகம் மாறும்
- (D) அதன் திசைவேகமும், முடுக்கமும் மாறுபடும்
94. பொலி தவிர்ப்பு தத்துவம் என்பது ஒரு அணுவில்
- (A) இரண்டு எலக்ட்ரான்களின் அனைத்து குவாண்ட எண்களின் மதிப்பு ஒன்றாக இருக்கும்
- (B) இரண்டு எலக்ட்ரான்களின் அனைத்து குவாண்ட எண்களின் மதிப்பு ஒன்றாக இருக்காது
- (C) துகள்களில் சுழற்சி முழு எண் மதிப்பாகவோ அல்லது அரை எண் மதிப்பாகவோ ஒரே நிலையில் அமையாது
- (D) அனைத்து எலக்ட்ரான்களும் எல்லா குவாண்ட எண் மதிப்புகளும் ஒன்றாக இருக்கும்
95. பட்டியல் I ஜி, பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு
- | | |
|----------------------|-------------------|
| பட்டியல் I | பட்டியல் II |
| (a) ராண்ட்ஜின் | 1. நீச்சல் விதி |
| (b) ஹெண்டி பெக்கொரல் | 2. அணுக்கரு பிளவு |
| (c) ஆட்டோஹான் | 3. X-கதிர்கள் |
| (d) ஆம்பியர் | 4. கதிரியக்கம் |
- குறியீடுகள்:
- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 2 | 3 | 4 | 1 |
96. தொலை உணர்வு செயற்கை துணைக்கோளின் பயன் என்ன?
- I. கப்பல்களை வழி நடத்த விவசாய உற்பத்தியை மதிப்பிட
- III. ரேடியோ மற்றும் தொலைகாட்சியில் பயன்படுகிறது IV. மேகங்களைக் கணக்கிட
- (A) I மற்றும் IV சரி (B) II மட்டும் சரி

