



TNPSC-GROUP – VIII-2013

1. 10m ஆழத்தில் ஒருவர் நீந்தும் போது அவர் மீது ஏற்படும் அழுத்தம்
- (a) அதிகரிக்கும் (b) குறையும்
- (c) மாற்றமடையாது
- A. (a) மட்டும் சரி B. (b) மட்டும் சரி
- C. (a) மற்றும் (c) D. (b) மற்றும் (c) சரி
- விடை: A
2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாகப் பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெடு.
- A. பரப்பு இழுவிசை – நியூட்டன் மீட்டர்⁻¹
- B. நீள் அடர்த்தி – கிலோகிராம் மீட்டர்⁻³
- C. கோணத்திசைவேகம் – ரேடியன் வினாடி⁻¹
- D. அழுத்தம் நியூட்டன் மீட்டர்⁻²
- விடை: B
3. கூற்று(A): கிரிக்கெட் விளையாட்டு வீரர் ஒருவர் பந்தினை பிடிக்கும் போது பந்தின் திசையில் தனது கைகளை தாழ்த்துவார்.
- காரணம்(R): மிகக் குறுகிய கால இடைவெளியில் உந்தத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தினால், சராசரி விசை மிக அடர்த்தாக இருக்கும்.
- A. கூற்று(A) மற்றும் (R) காரணம் சரி.
- B. கூற்று (A)சரி, ஆனால் காரணம் (R) தவறு.
- C. கூற்று (A)தவறு, ஆனால் காரணம் (R) சரி.
- D. கூற்று(A) சரி (R) என்பது (A) ன் தவறான விளக்கம்
- விடை: A
4. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க
- “ஒளியானது சூரியனிலிருந்து புவியை அடைய எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்”
- A. 18 நிமிடங்கள் 20 நொடி B. 8 நிமிடம் 20 நொடி
- C. 20 நொடி D. 8 நொடி



விடை: B

TNPSC-GROUP – II-2013

1. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க
துணிவுரை (A) : ஒளியியல் நுண்ணோக்கிகளைக் காட்டிலும் எலக்டிரான்
நுண்ணோக்கி மேன்மையான பகுதிறனைத் தரவல்லன.
காரணம் (R) : உயர்ஆற்றல் கொண்ட துகள், சிறிய டி-பிராப்லி அலை
நீளத்தினைப் பெறும். அதனால் மற்ற துகள்களது சிறிய – அளவீடு
உள்கட்டமைப்பினை ஆய்வு செய்யவல்லது.
- A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை. மேலும் (R), (A) விற்கு சரியான
விளக்கமாகும்.
B. A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை. மேலும் (R), (A) விற்கு சரியான
விளக்கமல்ல.
C. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
D. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

விடை: A

2. சரியாக பொருத்துக.
- a) நேர உந்தத்தின் திருப்புத்திறன் - 1. மிதத்தல் விசை
b) ஒரு திரவத்தின் கட்டற்ற பரப்பு
அதன் மேற்பரப்பைக் குறைத்துக்
கொள்ளும் தன்மை - 2. மின்னழுத்தம்
c) ஓரலகு மின்னூட்டம் செய்யும்
வேலை - 3. பரப்பு இழுவிசை
d) முழுவதுமாகவோ, பகுதியாகவோ
பாய்மரத்தில் மூழ்கியிருக்கும் ஒரு
பொருள் உணரும் மேல்நோக்குவிசை - 4. கோண உந்தம்

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

விடை: C



TNPSC-GROUP – IIA-2014

1. பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க.
- I. X கதிர்கள் - ரூதர்போர்டு
II. அணுக்கரு - ராண்ட்ஜன்
III. செயற்கை கதிரியக்கம் - கியூரி மற்றும் ஜோலியட்
- மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது / எவை சரி
- A. I மட்டும்
B. II மற்றும் III மட்டும்
C. I மற்றும் II மட்டும்
D. III மட்டும்
- விடை: D
2. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கருத்தில் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு
- I. எரிபொருள் ஒன்றின் பாதை பரவளைவு ஆகும்
II. புவியின் மையத்தில் புவியர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு பூஜ்ஜியம் ஆகும்.
III. ஈர்ப்பியல் மாறிலிக்கு அலகு மற்றும் பரிமாணங்கள் கிடையாது.
- A. I மற்றும் II சரியானவை. ஆனால் III தவறு
B. I மற்றும் III சரியானவை. ஆனால் II தவறு
C. I, II, III ஆகிய அனைத்தும் சரியானவை.
D. II மற்றும் III சரியானவை. ஆனால் I தவறு
- விடை: A
3. R எனும் மின்தடை வழியெ செல்லும் மின்னோட்டம் “I” கும் அதன் குறுக்கே அமைந்துள்ள மின்னழுத்தத்திற்கிடையிலான (V) தொடர்பு ஆகும்.
- A. $V = \frac{I^2}{R}$
B. $I = VR$
C. $I = \frac{V}{R}$
D. $V = I^2 R$
- விடை: C

TNPSC-GROUP – II-2015

1. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தாக.
- | | | |
|--------------------|---|------------------------|
| தொழில்நுட்பம் | | அறிவியல் தத்துவம் |
| a) விமானம் | - | 1. நியூட்டனின் விதி |
| b) காற்று பலூன் | - | 2. பெர்னாலிஸ் தத்துவம் |
| c) ராக்கெட் | - | 3. வெப்ப இயக்க விதி |
| d) நீராவி எந்திரம் | - | 4. 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

விடை: D

2. கீழ்வருவனவற்றுள் எவை சரி?

I. வேலை = விசை X இடப்பெயர்ச்சி

II. திறன் = வேலை / காலம்

III. விசை = நிறை X திசைவேகம்

IV. முடுக்கம் = திசைவேகம் / காலம்

A. I, II மற்றும் III

B. II, III மற்றும் IV

C. I, III மற்றும் IV

D. I, II மற்றும் IV

விடை: D

3. விமான இறக்கையின் கீழ்ப்பரப்பு சமமாகவும், மேற்பரப்பு வளைவாகவும் இருப்பது ஏன்?

A. அதிர்வை குறைக்க

B. மாறுபட்ட அழுத்தைத் தை உண்டாக்கி விமானத்தை மேலெழும்பு செய்ய

C. அதிகமான பயணிகளை ஏற்ற

D. இறக்கையில் பொருத்தப்பட்டுள்ள சக்கரத்திற்கு வலிமை சேர்க்க

விடை: B

4. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

புகழ்பெற்ற இந்திய அறிஞர்கள்

அவர்களின் பங்களிப்பு

a) சி.வி. இராமன்

1. மிகக் குறுகிய ரேடியோ அலைகள்

b) ஜே.சி. போஸ்

2. வெப்ப அயனியாக்கல்

c) எம்.என். சாஹா

3. குவாண்டம் புள்ளியியல்

d) எஸ்.என்.போஸ்

4. மீழ்ச்சியற்ற ஒளிச்சிதறல்

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

விடை: D



TNPSC-GROUP – IIA-2016

1. பட்டியல் I-ஐ II-உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு
- | பட்டியல் I | | பட்டியல் II |
|------------------------|---|--|
| a) அகச்சிவப்பு நிறமாலை | - | 1. சர்க்கரையினது தூய்மையினை அளவிட |
| b) பொலாரிமானி | - | 2. தகைவுக்கு உட்படுத்தப்பட்ட ஆகாய விமான பரப்பை சோதனையில் |
| c) பேரோமானி | - | 3. மூலக்கூறு வடிவமைப்பினை ஆராய |
| d) திரிபுமானி | - | 4. வளிமண்டல அழுத்தத்தினை அளவிட |
- (a) (b) (c) (d)
- A) 2 4 1 3
B) 2 3 4 1
C) 3 1 4 2
D) 4 3 1 2
- விடை: C
2. பின்வருவனவற்றுள், ஒத்த பரிமாணங்களைப் பெற்றிருக்கும் இணையைத் தெரிவு செய்க.
- I. விசை மற்றும் நேரத்தின் பெருக்கம்
II. உந்தம் மற்றும் நேரத்தின் பெருக்கம்
III. பரப்பு-திசைவேகம் மற்றும் நீள் அடர்த்திகளது பெருக்கம்
IV. வேலை மற்றும் நேரத்தின் பெருக்கம்
- A. I, மற்றும் II
B. II மற்றும் III
C. III மற்றும் IV
D. I மற்றும் III
- விடை: D
3. பின்வருவனவற்றில் அவற்றின் ஊடுருவும் திறனின் ஏறு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.
- I. ஆல்ஃபா கதிர்கள்
II. பீட்டா கதிர்கள்
III. காமா கதிர்கள்
- A. I-II-III
B. II-III-I
C. II-III-I
D. III-II-I
- விடை: D

TNPSC-ASSITANT ENGINEER -2014

1. $KMnO_4$ ல் Mn-ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்.....ஆகும்.



- A. +5
C. +7
- B. +6
D. 0

விடை: C

2. நீர் வாயு என்பது கீழ்க்கண்ட வாயுக்களின் கலவை ஆகும்.
A. H₂ மற்றும் NO₂
C. H₂ மற்றும் CH₄
- B. H₂ மற்றும் CO
D. CO மற்றும் NO₂

விடை: B

3. மெல்லிய தகட்டின் மீது மூத்தர்போர்டு செய்த ஆல்பா துகள் சிதறல் சோதனையின் முடிவுகளாவன
I. அணுவின் நிறை முழுவதும் பெரும்பாலும் அணுக்கருவினுள்ளே அமைந்துள்ளது.
II. அணுக்கருவினுள் நேர்மின் சுமை அமைந்துள்ளது.
III. அணுக்கருவினுள் புரோடான்களும் நியூட்ரான்களும் உள்ளன.
IV. எலெக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவினைச் சுற்றி சுற்றுப்பாதையில் சுழல்கின்றன.
A. I மற்றும் II சரியானவை
C. III மற்றும் IV சரியானவை
- B. II மற்றும் III சரியானவை
D. I மற்றும் II சரியானவை

விடை: D

4. வோல்டாமீட்டர் (மின் அலை அளவைக் கருவி) எனும் கருவி அளவிடுவது
A. மின்னழுத்தம்
C. மின்னோட்டம்
- B. ஒரு மின்கலத்தின் மின்னியக்கு விசை
D. மின்வேதி சமமான எண்

விடை: D

5. அணுக்கரு ஒன்றில், மின்னூட்டப் பற்றின் கோள ஒழுங்கமைப்பில் ஏற்படும் விலகலை மதிப்பிட பின்வருவனவற்றில் எதலைக் கொள்வீடு வேண்டும்
A. மின்னூட்டம்
B. மின்னூட்ட இருமுனை திருப்புத் திறன்

- C. காந்த இருமுனை திருப்பு திறன்
D. மின்னூட்ட நான்முனை திருப்பு திறன்

விடை: D

TNPSC HEALTH OFFICER - 2015

1. வெப்ப மாற்றிடற்ற நிகழ்விற்கு எது தவறான கூற்றாகும்?
A. $PV =$ மாறிலி
C. $TV^{\gamma-1} =$ மாறிலி
- B. $PV^{\gamma} =$ மாறிலி
D. $\frac{P^{\gamma-1}}{TV} =$ மாறிலி



விடை: A

TNPSC ASSIATANT MEDICAL OFFICER– 2015

1. வெளிச் சுற்றில் உள்ள மின்தடை _____ ஆக இருக்கும் பொழுது குறுக்குச் சுற்று ஏற்படுகிறது.

- A. ஈறிலி
B. பெருமம்
C. சிறுமம்
D. சுழி

விடை: D

2. ஒளியானது வெற்றிடத்தில் ஓர் ஆண்டில் செல்லக் கூடிய தொலைவு

- A. 1.578×10^{15} m
B. 9.467×10^{15} m
C. 3.156×10^{15} m
D. 9.467×10^{15} m

விடை: B

3. பின்வருவனவற்றுள் எது டையமண்ட் பற்றிய தவறான வாக்கியம்?.

- A. டையமண்ட், கார்பனின் தூண வடிவம்
B. டையமண்ட், அமார்ஃபஸ் தன்மை கொண்டது.
C. டையமண்ட் அதிகபட்ச உருகுநிலை கொண்டது.
D. டையமண்ட் கார்பனின் அதிகபட்ச உறுதியான வடிவம்

விடை: B

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை ஒரு உலோகம் கனிந்த நிலையில் இயற்கையாக கிடைக்கின்றது?

- A. Au
B. Na
C. Pb
D. U

விடை: A

5. கீழ்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான தெரிவுகளைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

அயல் ஜீனை செல்லினுள் அறிமுகப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் முறை.

- A. மின்துணையாக்கம்
B. பிளாஸ்மிடு
C. இணைதல்
D. மின்னாற்பகுப்பு

விடை: A

6. கண்ணின் குறைபாடு எது?

- A. கோமா
B. எதிரொலி
C. ஒத்ததிர்வு
D. சவ்வூடு பரவல்

விடை: A

7. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள்

BEST Learning Center, TNPSC BANK SSC POLICE & All Other Competitive Exams

Call Enquiry: 7418968881 / 7418978881, No: 11, Kalyaniammal street, Ambattur, CH-53. Land Mark: Close to Canara bank



உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a) பின் இயக்க திசை வேகம் - 1. விண்மீன் திரள்
b) தொலைக்கட்டுப்பாடு உணர்வி - 2. துப்பாக்கி
c) ஆற்றல் மூலம் - 3. சூரியன்
d) பால்வழித் திரள் - 4. துணைக்கோள்

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

விடை: B

TNPSC ASSIATANT STATISTICAL INVESTIGATOR – 2015

1. பின்வருவனவற்றுள் எந்த கூற்றுக்கள் கார்பனின் புறவேற்றுருக்களைப் பொறுத்து தவறானவை?

- I. வைரம் மிகக் கடினமானது மாறாக கிராபைட் மிருதுவானது.
II. வைரம் அயனி பிணைப்புடையது. ஆனால், கிராபைட் சகப்பிணைப்புடையது.
III. வைரம் ஒரு மின்கடத்தாப் பொருள் ஆனால், கிராபைட் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தி.
IV. வைரம் அடுக்குக் கட்டமைப்பைக் கொண்டது. ஆனால் கிராபைட் வலைய கட்டமைப்பை உடையது.

- A. I மற்றும் II
B. I, II மற்றும் IV
C. I, III மற்றும் IV
D. II மற்றும் IV

விடை: D

2. பங்ஸ்டன் தனிமத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அணுக் குறியீடு எது?

- A. U
B. V
C. W
D. Ti

விடை: C

3. மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் கூற்றுப்படி 2005-ல் மின்னணு கசிவு உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கின்ற மாநிலம் எது?

- A. தமிழ்நாடு
B. மேற்கு வங்கம்

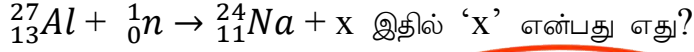


C. மகாராஷ்டிரா

D. டில்லி

விடை: C

4. அதிவேக நியூட்ரான்கள் அலுமினிய உலோகத்தின் மீது மோதும்போது அது சோடியம் உலோகமாக மாறுகிறது. அப்போது 'X' எனும் துகள் எது வெளியாவதற்கான சமன்பாடு தரப்பட்டுள்ளது.



A. எலெக்ட்ரான்

B. புரோட்டான்

C. நியூட்ரான்

D. ஆல்பா துகள்

விடை: D

5. ஒரு திரவத்தின் நுண்துளை ஏற்றப் பண்பு இதனைப் பொறுத்தது.

A. அதன் மீள்விசைப் பண்பு

B. புவியீர்ப்பு

C. அதன் பரப்பு இழுவிசை

D. அதன் நிறை

விடை: C

6. கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி கூற்று (A) ஒருவர், விண்வெளியில் எவ்வித ஒலியையும் கேட்க இயலாது. காரணம் (R) ஊடகம் இல்லாமல் ஒலி அலைகள் பரவுதல் இல்லை.

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A) - விற்கு சரியான விளக்கம்.

B. (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A) - விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

C. (A) சரி. ஆனால் (R) தவறு.

D. (A) தவறு. ஆனால் (R) சரி.

விடை: B

7. நிறமாலையின் அகச்சிவப்புப் பகுதியில் அமையப்பெறும் நிறமாலை வரித்தொடர்

A. வைமன்

B. பாமர்

C. பேஷன்

D. ஃபண்ட்

விடை: C

TNPSC GROUP - VII B- 2013

1. ஒரு ராக்கெட்டினைப் பற்றிய 'மேக் 9.6' என்ற குறிப்பு தெரியப்படுத்துவது, அது

A. 9.6 ஹெர்ட்ஸ் என்ற அதிர்வெண் கொண்ட ஒலியை உருவாக்கும்.



- B. 9.6 டெசிபல் எனும் செறிவு கொண்ட ஒலியை உருவாக்கும்.
C. ஒரு வினாடியில் 9.6 கிலோமீட்டர் எனும் திசை வேகத்தோடு பயணிக்கும்.
D. ஒலியின் திசைவேகத்தினது 9.6 மடங்கு திசை வேகத்தினோடு பயணிக்கும்
விடை: D
2. ஆக்ஸிஜனை விண்வெளியில் இல்லாமல் வளிமண்டலத்தில் அமையச் செய்வது
A. மூலக்கூறுகளுக்கிடையிலான ஈர்ப்பு
B. பூமியின் புவியீர்ப்பு விசை
C. பூமியின் காந்தப்புலம்
D. சூரிய கதிர்வீச்சுகள்
விடை: B
3. தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.
A. மீட்சி மோதலில் இரு பொருட்களின் சார்புத் திசைவேகம் மோதலுக்கு முன் மற்றும் பின் திசைவேகங்களின் எண் மதிப்பிற்கு சமமாக இருக்கும்.
B. பருமத்திசை வேகத்தின் தலைகீழ் மதிப்பு அழுக்க எண் ஆகும்.
C. அழுத்தம் மற்றும் அலகுகள் தகைவின் சமமானவை.
D. நிலைமத்திருப்புத்திறன் தேர்வு செய்யப்படும் அச்சினைப் பொறுத்ததல்ல.
விடை: D

TNPSC ASSISTANT ENGINEER- 2013

1. பட்டியல் I-ஐ II-உடன் பொருத்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு
- | | | |
|-----------------|---|---------------------|
| பட்டியல் I | | பட்டியல் II |
| a) ஒளி | - | 1. டிராமடோடிராபிசம் |
| b) தொடுதல் | - | 2. போட்டோடிராபிசம் |
| c) புவியீர்ப்பு | - | 3. திக்மோடிராபிசம் |
| d) காயம் | - | 4. ஜியோடிராபிசம் |

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



C) 2 3 4 1

D) 4 1 3 2

விடை: A

2. மோட்டார் வாகனங்களில் உள்ள வேகமானிகள் கீழே தரப்பட்ட எந்த ஒன்றினைப் பயன்படுத்தி செயல்படுகின்றன?

A. நேர்திசை மின்னோட்டம்

B. சுழல் மின்னோட்டம்

C. திறன் இழப்பிலா மின்னோட்டம்

D. வெப்ப மின்னோட்டம்

விடை: B

3. வீச்சு நம்பிக்கை அற்ற அளவு மாறுபாடு ஏன் என்றால்

A. வீச்சானது எளிதில் கணக்கிடக் கூடியது

B. வீச்சு எதிர்மறை ஆகாது.

C. 50 சதவீத விவரங்கள் தவிர்க்கும்

D. வீச்சானது இரண்டு கண்டறிந்த தரவு மட்டும் கருதும்

விடை: D

TNPSC JUNIOR INSPECTOR – CO-OP. SOCIETIES
IN CO-OPERATIVE DEPARTMENT- 2013

1. பட்டியல் I-ஐ II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

- | | | |
|--------------------|---|--|
| a) நியூட்டன் | - | 1. கோள்களின் நீள்வட்டப் பாதையின் இயக்கம் |
| b) ஜோஹனாஸ் கெப்ளர் | - | 2. புவியின் நிறை |
| c) காவண்டிஷ் | - | 3. சூரியமையக் கோட்பாடு |
| d) கோபர்நிகஸ் | - | 4. புவியீர்ப்பு விதி |

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



D) 3 2 1 4

விடை: B

2.

- I. மையவிலக்கு விசை என்பது மையத்தை நோக்கி செயல்படும் விசையாகும்
II. தயிர் கடையப்படும்போது வெண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்படுவது மையவிலக்கு விசையால்தான்

- A. கூற்று I சரி ஆனால் கூற்று II தவறு
B. கூற்று ஒன்றோ இரண்டோ சரியல்ல
C. கூற்று I தவறு மற்றும் கூற்று II சரி
D. கூற்று ஒன்றோ இரண்டோ தவறல்ல.

விடை: C

3.

உருகு இழை

- a) அதிக மின்தடையும் குறைந்த உருகுநிலையும் கொண்டது.
b) குறைந்த மின்தடையும் குறைந்த உருகுநிலையும் கொண்டது.
c) அதிக மின்தடையும் அதிக உருகுநிலையும் கொண்டது.
d) குறைந்த மின்தடையும் அதிக உருகுநிலையும் கொண்டது.

- A. a சரி
B. b சரி
C. c சரி
D. d சரி

விடை: A

4.

செல்சியஸ் வெப்பநிலை அளவுகோளில் அமையப் பெறும் வெப்பநிலையில் $\frac{11}{5}$ க்கு பெருக்கு மதிப்பிற்குச் சமமான ஃபாரன்ஹீட் வெப்பநிலை மதிப்பை தரும், வெப்பநிலை (செல்சியஸில்)

- A. 0°C B. 40°C
C. 80°C D. -40°C

விடை: C

TNPSC-GROUP – I-2014

1. 1905-ல் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் கண்டுபிடித்தவை



- A. ஒளிமின் விளைவு மற்றும் பிரௌனின் இயக்கம்
B. பிரௌனின் இயக்கம் மற்றும் சிறப்பு சார்பு கொள்கை
C. சிறப்பு சார்பு கொள்கை மற்றும் ஒளிமின் விளைவு
D. ஒளிமின் விளைவு, சிறப்பு சார்பு கொள்கை மற்றும் பிரௌனின் இயக்கம்
விடை: C

2.

1. விமானம் மேலே எழும்புவது பொன்னாலின் தேற்றத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உள்ளது.
2. கண்ணாடியின் மீட்சியியல் தன்மை இரப்பரை விட குறைவு.
3. வெளிவிசைக்குட்படாத ஓர் அமைப்பின் நேர் உந்தும் ஒரு மாறிலி ஆகும். மேலே உள்ள வாக்கியங்களில் எது அல்லது எவை தவறானது?

- A. 2 மட்டும்
B. 2 மற்றும் 3 இரண்டும்
C. 3 மட்டும்
D. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

விடை: A

3. நிலைத்திருக்கும் போது 100மீ. நீளம் கொண்ட ராக்கெட் 0.8 செ.மீ. வேகத்துடன் செல்லும் போது, நிலையான பார்வையாளர் அதன் நீளத்தினை எந்த மதிப்பாக அளவிடுவார்?

- A. 60 செ.மீ. B. 80 செ.மீ.
C. 100 செ.மீ. D. 0

விடை: A

4. பின்வருவனவற்றுள் எது மிகவும் அருகமான அயனி யாக்கும் திறன் கொண்டது?

- A. X கதிர்கள் B. ஆல்பா கதிர்கள்
C. பீட்டா கதிர்கள் D. காமா கதிர்கள்

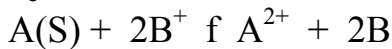
விடை: B

5. ஒலித்துக் கொண்டிருக்கும் காரிலிருந்து வரும் ஒலி அலை

- A. குறுக்கு அலை B. நெட்டலை
C. செவியுணரா ஒலி அலைகள் D. நிலை அலை

விடை: B

6. கீழ்க்கண்ட மின்கல வினையின்



சுமநிலை மாறிலி 10^{12} எனில், அதன் E_{cell}^0 மதிப்பு என்ன?



- A. 0.354 V B. 0.708 V
C. 0.0295 V D. 0.177 V
விடை: A
7. 0.01 M KCl கரைசலின் நியம கடத்துத்திறன் 298K – யில் 1.4×10^{-3} ஓம்⁻¹ செ.மீ.⁻¹ எனில், இக்கரைசலின் சமான கடத்துத்திறன் மதிப்பு ($\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{equivalent}^{-1}$)
A. 0.14 B. 1.40
C. 14.0 D. 140
விடை: D
8. ராக்கெட் எரிபொருள் பயன்பாட்டிற்கு உபயோகிக்கப்படும் பொருள்
A. ஹைட்ரஜன் B. நைட்ரிக் அமிலம்
C. அமோனியா D. நைட்ரஜன்
விடை: A
9. மிதிவண்டியில் உள்ள டைனமோ மாற்றுவது
A. எந்திர ஆற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக
B. எந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக
C. மின் ஆற்றலை ஒளி ஆற்றலாக
D. மின் ஆற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக
விடை: B
10. இவற்றுள் எதனை மின் சுற்றின் பக்கவாட்டில் இணைத்தால் தடையற்ற அலைவுகள் ஏற்படும்?
A. R, L (மின்தடை, மின்நிலையம்)
B. R, C (மின்தடை, மின்தேக்கி)
C. C, L (மின்தேக்கி, மின்நிலையம்)
D. R, L மற்றும் C (மின்தடை, மின்நிலையம் மற்றும் மின் தேக்கி)
விடை: C
11. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?
ஒரு சமவெப்பநிலை நிகழ்வில்
a) அந்த வாயுவின் வெப்பநிலை மாறாததாகும்.
b) அந்த வாயு சுற்றுப்புறத்திலிருந்து எந்த வெப்பமும் எடுப்பதில்லை.
c) வாயுவின் உள்ஆற்றல் மாறாததாகும்.
d) வாயுவின் அழுத்தம் மற்றும் பரமன் மாறாததாகும்.



- A. கூற்று (b) மற்றும் (c) சரியானவை
B. கூற்று (c) மற்றும் (d) சரியானவை
C. கூற்று (a) மற்றும் (c) சரியானவை
D. கூற்று (a) மற்றும் (d) சரியானவை

விடை: C

12. பின்வருவனவற்றில் சரியில்லாத ஜோடி எது?

இந்திய அறிவியலாளர் செயலாற்றிய புலம், ஆராய்ச்சி

- a) சி.கே.என். பட்டேல் - 1. ஃபோடானிகல் மற்றும் லேசர்
b) மேக்நாத் சாஹா - 2. வான் இயற்பியல்
c) பெஞ்சமின் பியரிடால் - 3. தூரியமையக் கோட்பாடு
d) கோபர்நிகஸ் - 4. புவியீர்ப்பு விதி

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

விடை: B