Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

பொது அறிவு - அறிவியல்

1. ஒரு மரத்தின் சுற்றளவை அளவிடப் பயன்படுவது.
   A) மீட்டர் அளவு கோல் B) மீட்டர் கம்பி
   C) பிளாஸ்டிக் அளவுகோல் D) அளவு நாடா

2. 7மீ என்பது செ.மீ.–இல்
   A) 70 செ.மீ B) 7 செ.மீ
   C) 700 செ.மீ D) 7000 செ.மீ

3. ஓர் அளவை அளவிடும் முறைக்கு .... என்று பெயர்.
   A) இயல் அளவீடு B) அளவீடு
   C) அலகு D) இயக்கம்

4. சரியானதைத் தேர்ந்தெடு.
   A) கி.மீ > மி.மீ > செ.மீ > மீ
   B) மி.மீ > மி.மீ > செ.மீ > கி.மீ
   C) கி.மீ > மீ > செ.மீ > மி.மீ
   D) கி.மீ > செ.மீ > மீ > மி.மீ

5. அளவுகோலைப் பயன்படுத்தி, நீளத்தை அளவிடும்போது, உனது கண்ணின் நிலை .... இருக்க வேண்டும்.
   A) அளவிடும் புள்ளிக்கு இடதுபுறமாக
   B) அளவிடும் புள்ளிக்கு மேலே, செங்குத்தாக
   C) புள்ளிக்கு வலது புறமாக
   D) வசதியான ஏதாவது ஒரு கோணத்தில்

6. கீழ்க்கண்டவற்றில் உன்னுடைய உயரத்தை அளவிட உதவும் அலகு எது ?
   A) கிலோ கிராம் B) லிட்டர்
   C) மீட்டர் D) விநாடி

7. ஏதேனும் இரு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு .... எனப்படும்.
   A) நிறை B) நீளம்
   C) காலம் D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

8. எதனைப் பயன்படுத்தி மிகத் துல்லியமான நேரத்தை அளக்கலாம்?
   A) கடிகாரம் B) கைக் கடிகாரம்
   C) நிறுத்துக் கடிகாரம் D) அளவீடுகள்

9. ஐந்து கிலோ மீட்டர் என்பது .... க்கு சமம்.
   A) 500 செ.மீ B) 500 மீ
   C) 5000 மீ D) 5000 செ.மீ

10. திடப்பொருளின் பருமன் = ...
    A) மீ^{2} B) மீ
    C) ஏதுமில்லை D) மீ^{3}

11. இருபது டெசி மீட்டர் என்பது .... ஆகும்.
    A) 2 கி.மீ B) 20 செ.மீ
    C) 2 மீட்டர் D) 20 மீட்டர்

12. திரவத்தின் பருமனை பொதுவாக .... என்ற அளவு மூலம் அளவிடலாம்.
    A) லிட்டர் B) கிராம்
    C) நானோ D) கிலோ

13. பொருளின் நிறையை அளவிடப் பயன்படுவது ....
    A) நிறுத்துக் கடிகாரம் B) பொதுத் தராசு
    C) மின்னணு தராசு
    D) அளவுகள் குறிக்கப்பட்ட கொள்கலன்

14. மெட்ரிக் முறை அலகுகள் 1790-இல் .... மக்களால் உருவாக்கப்பட்டது.
    A) இத்தாலி B) ஆஸ்திரேலியா
    C) ரஷ்யா D) ஃபிரெஞ்சு

15. நிலவில் ஈர்ப்பு விசை புவியைப் போல் .... –இல் ஒரு பங்குதான்.
    A) ஏழு B) ஆறு
    C) ஐந்து D) நான்கு

16. பொருத்துக :

a)	முன்கையின் நீளம்	1.	மீட்டர்
b)	நீளத்தின் SI அலகு	2.	விநாடி
c)	நானோ	3.	10^3
d)	காலத்தின் அலகு	4.	10^{-9}
e)	கிலோ	5.	முழம்

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	5	1	4	2	3
B)	1	4	2	3	5
C)	4	2	3	5	1
D)	2	3	5	1	4

17. பொருத்துக :

	முன்னொட்டு		குறியீடு
a)	சென்டி	1.	K
b)	நானோ	2.	m
c)	கிலோ	3.	c
d)	மில்லி	4.	n

குறியீடுகள் :

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

18. வேகத்தின் அலகு ....
    A) மீ B) விநாடி
    C) கிலோகிராம் D) மீ/வி

19. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அலைவுறு இயக்கம்?
    A) பூமி தன் அச்சைப் பற்றிச் சுழலுதல்
    B) நிலவு பூமியைச் சுற்றி வருதல்
    C) அதிர்வுறும் கம்பியின் முன்பின் இயக்கம்
    D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

20. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான தொடர்பினைத் தேர்ந்தெடு.
    A) வேகம் = தொலைவு × காலம்
    B) வேகம் = தொலைவு / காலம்
    C) வேகம் = காலம் / தொலைவு
    D) வேகம் = 1 /(தொலைவு × காலம்)

21. கீதா தன் தந்தையின் வண்டியினை எடுத்துக் கொண்டு அவளுடைய வீட்டிலிருந்து 40 கி.மீ. தொலைவிலுள்ள மாமா வீட்டிற்குச் செல்கிறாள். அங்கு செல்வதற்கு 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொண்டாள்.

1. (D) 2. (C) 3. (A) 4. (C) 5. (B) 6. (C) 7. (B) 8. (C) 9. (C) 10. (D) 11. (C) 12. (A)
13. (B) 14. (D) 15. (B) 16. (A) 17. (A) 18. (D) 19. (C) 20. (B)

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

கூற்று 1 : கீதாவின் வேகம் 1 கி.மீ/நிமிடம்

கூற்று 2 : கீதாவின் வேகம் 1 கி.மீ/மணி

சரியான விடையளி :

A) கூற்று 1 மட்டும் சரி

B) கூற்று 2 மட்டும் சரி

C) இரண்டு கூற்றுகளுமே சரி

D) இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

22. இந்தியாவின் பழங்கால வானியலாளர் ....

A) C.V. ராமன் **B)** ஆரியபட்டா

C) சந்திரபோஸ் **D)** எடிசன்

23. மக்கள் நெருக்கம் மிகுந்த தெருவில் நடந்து செல்லும் மனிதர்களின் இயக்கம் .... இயக்கத்திற்கு ஒரு சிறந்த உதாரணம்.

A) நேர்க்கோட்டு **B)** வட்டப்பாதை

C) தற்சுழற்சி **D)** ஒழுங்கற்ற

24. பின்வருவனவற்றுள் எது கால ஒழுங்கு இயக்கம்?

A) காற்றில் அசைந்தாடும் கொடி

B) புவியைச் சுற்றும் நிலவின் இயக்கம்

C) மரத்திலிருந்து தானாக விழும் தேங்காய்

D) காகித விமானத்தின் இயக்கம்

25. உசைன் போல்ட் 100 மீ. தூரத்தினை .... விநாடிகளில் கடந்து உலக சாதனை படைத்தார்.

A) 9.58 **B)** 9.83

C) 9.85 **D)** 9.38

26. .... என்பவை மிகச்சிறிய அளவுடையவை. அவை நுண்ணிய இடங்களில் தங்கள் பணியைச் செய்வதற்கு உருவாக்கப்பட்டவை.

A) கார் ரோபாட்டுகள்

B) வீட்டு ரோபாட்டுகள்

C) விளையாட்டு ரோபோட்டுகள்

D) நானோ ரோபோட்டுகள்

27. தரையில் வாழும் விலங்குகளில் .... மிக வேகமாக ஓடும் விலங்காகும்.

A) குதிரை **B)** சிங்கம்

C) சிறுத்தை **D)** புலி

28. சிறுத்தையானது சராசரியாக .... என்ற வேகத்தில் ஓடும் விலங்காகும்.

A) 112 கி.மீ/மணி **B)** 121 கி.மீ/மணி

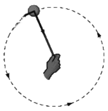
C) 211 கி.மீ/மணி **D)** 122 கி.மீ/மணி

29. பொருத்துக :

a) **1.** வட்ட இயக்கம்

b) **2.** அலைவு இயக்கம்

c) **3.** நேர்க்கோட்டு இயக்கம்

d)  **4.** சுழற்சி இயக்கம்

e) **5.** நேர்க்கோட்டு இயக்கமும், சுழற்சி இயக்கமும்

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	5	4	2	1	3
B)	4	2	1	3	5
C)	2	1	3	5	4
D)	1	3	5	4	2

30. ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும்போது, அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்

A) வேகமாக நகரத் தொடங்கும்

B) ஆற்றலை இழுக்கும்

C) கடினமாக மாறும்

D) லேசாக மாறும்

31. வெப்பத்தின் அலகு

A) நியூட்டன் **B)** ஜூல்

C) வோல்ட் **D)** செல்சியஸ்

32. 30°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும், 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும் ஒன்றாகச் சேரும்பொழுது, உருவாகும் நீரின் வெப்பநிலை

A) 80°C

B) 50°C க்கு மேல் 80°C க்குள்

C) 20°C

D) ஏறக்குறைய 40°C

33. 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஓர் இரும்புக் குண்டினை, 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள நீர் நிரம்பிய முகவையில் போடும்பொழுது வெப்பமானது,

A) இரும்புக் குண்டிலிருந்து நீருக்குச் செல்லும்

B) இரும்புக் குண்டிலிருந்து நீருக்கோ (அல்லது) நீரிலிருந்து இரும்புக் குண்டிற்கோ மாறாது.

C) நீரிலிருந்து இரும்புக் குண்டிற்குச் செல்லும்

D) இரண்டின் வெப்பநிலையும் உயரும்

34. பழச்சாறு தயாரிக்கும் போது வெப்பத்தைக் குறைக்க .... சேர்க்கிறோம்.

A) சர்க்கரை **B)** எலுமிச்சைசாறு

C) பனிக்கட்டி **D)** உப்பு

35. .... கண்டத்தில் லிபியாவில் 1922–ஆம் வருடத்தில் ஒரு நாள் காற்றின் வெப்பநிலையானது 59°C எனக் கணிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

A) அமெரிக்கா **B)** ஆப்பிரிக்கா

C) அண்டார்டிகா **D)** ஐரோப்பா

36. நமது உடலின் சராசரி வெப்பநிலை .... ஆகும்.

A) 34°C **B)** 36°C

C) 35°C **D)** 37°C

37. பொருள்களின் வெப்பநிலை .... பாயும் திசையை தீர்மானிக்கிறது.

A) வெப்ப ஆற்றல் **B)** இயக்க ஆற்றல்

C) நிலை ஆற்றல் **D)** ஒளி ஆற்றல்

38. வெப்பத் தொடர்பில் உள்ள இரு பொருள்களின் வெப்பநிலையும் சமமாக இருந்தால் அவை .... நிலையில் உள்ளது எனலாம்.

A) வெப்ப விரிவடைதல் **B)** வெப்பச் சம

C) சராசரி வெப்ப **D)** குளிர்ச்சி

21. (A)	22. (B)	23. (D)	24. (B)	25. (A)	26. (D)	27. (C)	28. (A)	29. (A)	30. (A)	31. (B)	32. (D)
33. (B)	34. (C)	35. (B)	36. (D)	37. (A)	38. (B)						

www.surabooks.com

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

39. **பொருத்துக :**

a)	வெப்பம்	1.	0°C
b)	வெப்பநிலை	2.	100°C
c)	வெப்பச் சமநிலை	3.	கெல்வின்
d)	பனிக்கட்டி	4.	வெப்பம் பரிமாற்றம் இல்லை
e)	கொதிநீர்	5.	ஜூல்

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	5	3	4	1	2
B)	3	4	1	2	5
C)	4	1	2	5	3
D)	1	2	5	3	4

40. **பொருத்துக :**

a)	வெப்ப மூலம்	1.	வெப்ப ஆற்றல்
b)	மின்னோட்டம்	2.	கலோரி
c)	எரிவாயு	3.	37°C
d)	வெப்பத்தின் அலகு	4.	மின் நீர் சூடேற்றி
e)	மனிதனின் சராசரி வெப்பநிலை	5.	சூரியன்

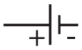
குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	5	4	1	2	3
B)	4	1	2	3	5
C)	1	2	3	5	4
D)	2	3	5	4	1

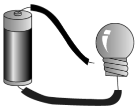
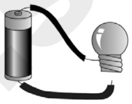
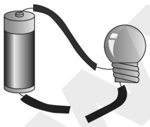
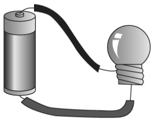
41. **வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்**
 A) மின் விசிறி B) சூரிய மின்கலன்
 C) மின்கலன் D) தொலைக்காட்சி

42. **மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம்**
 A) மின்மாற்றி B) மின்உற்பத்தி நிலையம்
 C) மின்சாரக் கம்பி D) தொலைக்காட்சி

43. **மின்கல அடுக்கின் சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடு.**

A)
B) 
C)
Open
D)

44. **கீழ்க்கண்ட மின்சுற்றுகளில் எதில் மின் விளக்கு ஒளிரும் ?**

A) 
B) 
C) 
D) 

45. **கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நற்கடத்தி ?**
 A) வெள்ளி B) மரம்
 C) அழிப்பான் D) நெகிழி

46. **பின்வருவனவற்றுள் அனல் மின் நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் எது ?**
 A) மேட்டூர் B) பாபநாசம்
 C) நெய்வேலி D) கல்பாக்கம்

47. **அணுமின் நிலையங்களில் .... இயக்கப்படுகிறது.**
 A) நீர் B) நீராவி
 C) காற்று D) டீசல்

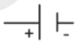
48. **.......... களில் துணை மின்கலன் பயன்படுத்தப்படுகிறது.**
 A) கைபேசி B) சுவர் கடிகாரம்
 C) கைக்கடிகாரம் D) ரோபோ பொம்மைகள்

49. **தொடர் இணைப்பு மின் சுற்றில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட .... தொடராக இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.**
 A) சாவி B) மின்கலன்
 C) இணைப்பு கம்பி D) மின் விளக்கு

50. **.......... என்பது ஒரு மின் சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை அளவிடும் கருவி ஆகும்.**
 A) வோல்ட் மீட்டர் B) அம்மீட்டர்
 C) மின்கலன் D) சாவி

51. **தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் .... க்கும் மேற்பட்ட மின்பொருட்களை உருவாக்கியுள்ளார்.**
 A) 100 B) 10
 C) 5001 D) 1000

52. **பொருத்துக :**

a) 1. திறந்த சாவி
b) 2. மின்கலன்
c) Open 3. ஒளிரும் மின்விளக்கு
d) 4. மின்கல அடுக்கு
e)  5. ஒளிராத மின்விளக்கு

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	4	5	1	3	2
B)	5	1	3	2	4
C)	1	3	2	4	5
D)	3	2	4	5	1

53. **பொருத்துக :**

a)	அனல்மின் நிலையம்	1.	இயக்க (நீர்) ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
b)	நீர்மின் நிலையம்	2.	அணு ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
c)	அணுமின் நிலையம்	3.	இயக்க (காற்று) ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
d)	காற்றாலைகள்	4.	வெப்ப ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

குறியீடுகள் :

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

54. **பொருத்துக :**

a)	மின்னோட்டத்தை தரும் மூலம்	1.	மின்கடத்திகள்
b)	மின் சாதனங்களை இணைப்பது	2.	மின் விளக்கு
c)	மின்னாற்றலை பயன்படுத்தும் அமைப்பு	3.	அரிதிற் கடத்திகள்
d)	மின்னூட்டம் செல்ல அனுமதிப்பவை	4.	இணைப்புக் கம்பி
e)	மின்னூட்டம் செல்ல அனுமதிக்காதவை	5.	மின்கலன்

39. (A) 40. (A) 41. (C) 42. (B) 43. (A) 44. (D) 45. (A) 46. (C) 47. (B) 48. (A) 49. (D) 50. (B)
51. (D) 52. (A) 53. (A)

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)
A)	5	4	2	1	3
B)	4	2	1	3	5
C)	2	1	3	5	4
D)	1	3	5	4	2

55. **கீழ்க்கண்ட கூற்று மற்றும் காரணத்தை ஆராய்க.**

கூற்று (A) : நமது உடலானது மின் அதிர்வை வெகு எளிதில் ஏற்றுக்கொள்கிறது.

காரணம் (R) : மனித உடலானது ஒரு நல்ல மின்கடத்தியாகும்.

சரியான விடையளி :

A) **A** மற்றும் **R** இரண்டும் சரி மற்றும் **R** என்பது **A** க்கு சரியான விளக்கம்
B) **A** சரி ஆனால் **R** என்பது **A** க்கு சரியான விளக்கமல்ல.
C) **A** தவறு ஆனால் **R** சரி.
D) **A** சரி ஆனால் **R** தவறு.

56. **காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்.**
A) மரக்கட்டை B) ஊசி
C) அழிப்பான் D) காகிதத்துண்டு

57. **மாலுமி திசைகாட்டும் கருவிகளை முதன்முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள்.**
A) இந்தியர்கள் B) ஐரோப்பியர்கள்
C) சீனர்கள் D) எகிப்தியர்கள்

58. **தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே .... திசையில்தான் நிற்கும்.**
A) வடக்கு–கிழக்கு B) தெற்கு–மேற்கு
C) கிழக்கு–மேற்கு D) வடக்கு–தெற்கு

59. **காந்தம் தன் காந்தத்தன்மையை இழக்கக்காரணம்.**
A) பயன்படுத்தப்படுவதால்
B) பாதுகாப்பாக வைத்திருப்பதால்
C) சுத்தியால் தட்டுவதால்
D) சுத்தப்படுத்துவதால்

60. **காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி .... அறிந்து கொள்ளமுடியும்.**
A) வேகத்தை B) கடந்த தொலைவை
C) திசையை D) இயக்கத்தை

61. **.................. ஆல் செய்யப்பட்ட பொருட்களை காந்தம் ஈர்த்துக்கொள்ளும்.**
A) நெகிழி B) இரும்பு
C) கண்ணாடி D) மெழுகு

62. **கீழ்க்கண்டவற்றில் காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள் எது ?**
A) நிக்கல் B) சோடியம்
C) ஆக்ஸிஜன் D) பொட்டாசியம்

63. **................ துருவங்கள் ஒன்றையொன்று விலக்கும்.**
I. N - N II. N - S
III. S - N IV. S - S

சரியான விடையளி :
A) I மற்றும் II B) II மற்றும் III
C) III மற்றும் IV D) I மற்றும் IV

64. **காந்தங்கள் காந்தத்தன்மையை இழப்பதற்கான காரணம் ....**
A) தண்ணீரில் மூழ்க வைத்தல்
B) எண்ணெயில் மூழ்க வைத்தல்
C) வெப்பப்படுத்துதல்
D) குளிர வைத்தல்

65. **மின்காந்தத் தொடர்வண்டிகள் மணிக்கு .... கி.மீ வேகத்திற்கு மேல் எளிதாகச் செல்லும்.**
A) 300 B) 600
C) 100 D) 800

66. **பொருத்துக :**

a)	காந்த திசை காட்டி	1.	அதிக காந்த வலிமை
b)	ஈர்ப்பு	2.	ஒத்த துருவங்கள்
c)	விலக்குதல்	3.	எதிரெதிர் துருவங்கள்
d)	காந்த துருவங்கள்	4.	காந்த ஊசி

குறியீடுகள் :

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

67. **பொருத்துக :**

a)	இயற்கைக் காந்தம்	1.	சுழலும் முன்னியக்கி
b)	செயற்கைக் காந்தம்	2.	மரக் கரண்டி
c)	காந்தத்தால் கவரக்கூடிய பொருள்	3.	வெப்பப்படுத்துதல்
d)	காந்தத்தால் கவரப்படாத பொருள்	4.	சட்ட காந்தம்
e)	காந்தத்தன்மை இழத்தல்	5.	குண்டூசி தாங்கிகள்
f)	மின்காந்த தொடர்வண்டி	6.	மேக்னடைட்

குறியீடுகள் :

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
A)	6	4	5	2	3	1
B)	4	5	2	3	1	6
C)	5	2	3	1	6	4
D)	2	3	1	6	4	5

68. **............... என்பது பருப்பொருளால் ஆனது அல்ல.**
A) தங்க மோதிரம் B) இரும்பு ஆணி
C) ஒளி D) எண்ணெய்த் துளி

69. **400 மி.லி. கொள்ளளவு கொண்ட ஒரு கிண்ணத்தில் 200 மி.லி. நீர் ஊற்றப்படுகிறது. இப்போது நீரின் பருமன்**
A) 400 மி.லி B) 600 மி.லி
C) 200 மி.லி D) 800 மி.லி

70. **தர்பூசணி பழத்தில் உள்ள விதைகளை .... முறையில் நீக்கலாம்.**
A) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் B) வடிகட்டுதல்
C) காந்தப் பிரிப்பு D) தெளிய வைத்து இறுத்தல்

71. **தூற்றுதல் என்ற செயலை நிகழ்த்த பின்வருவனவற்றுள் .... அவசியம் தேவைப்படுகிறது.**
A) மழை B) மண்
C) நீர் D) காற்று

72. **அரிசி மற்றும் பருப்புகளில் கலந்துள்ள லேசான மாசுப் பொருள்களை .... முறையில் நீக்கலாம்.**
A) வடிகட்டுதல் B) வண்டலாக்குதல்
C) தெளிய வைத்து இறுத்தல் D) புடைத்தல்

54. (A) 55. (C) 56. (B) 57. (C) 58. (D) 59. (C) 60. (C) 61. (B) 62. (A) 63. (D) 64. (C) 65. (B)
66. (A) 67. (A) 68. (C) 69. (C) 70. (A) 71. (D) 72. (D)

Click Here to Learn more: https://cutt.ly/MmZMMG5