

www.rktuitioncentre.blogspot.com

கன்னியாகுமரி மாவட்டத் தொடக்கக் கல்வி

காலாண்டு பொதுத் தேர்வு 2011-2012

நிலை: 7

நேரம் : 2 மணி
மதிப்பெண்: 100

அறிவியல்

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10

1. தேன் கூட்டில் ஒரே ஒரு எண்ணிக்கையில் இருக்கும் தேன்
அ) இராணித் தேன் ஆ) ஆண் தேன் இ) வேலைக்கார தேன்
2. பண்ணையில் வளர்க்கப்படும் பறவையினம் அ) புறா ஆ) கோழி இ) கிளி
3. நம் மாநிலத்தின் மாநில விலங்கு அ) செம்மறி ஆடு ஆ) வரையாடு
இ) வெள்ளாடு
4. தென் பகுதியை அதிகப்படுத்தும் புறட்சி அ) வெண்மை ஆ) பசுமை
இ) வெள்ளி
5. தேனில் இல்லாத கூட்டுப்பொருள் அ) சர்க்கரை ஆ) கொழுப்பு இ) நீர்
6. ஒரு நானோமிட்டர் என்பது அ) 10^{-9} மீ. ஆ) 10^{-10} மீ. இ) 10^{-12} மீ.
7. 3 நிலைகளிலும் இருக்கும் ஒரே பொருள் அ) கல் ஆ) கண்ணாடி இ) நீர்
8. குளிக்காலத்தில் மலைப்பிரதேசங்களில் திண்மமாக மாறும் எண்ணெய்
அ) நல்லெண்ணெய் ஆ) மண்ணெண்ணெய் இ) தேங்காய் எண்ணெய்
9. திரவத்திலுள்ள மூலக்கூறுகள் அதிக வெப்பமான ஆற்றலைப் பெற்று
எதுவாக மாறுகிறது? அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) ஆவி இ) காற்று
10. பருப்பொருட்களின் 4 வது நிலை அ) பிளாஸ்மா ஆ) ஜோஸ் ஐன்ஸ்டீன்
காண்டஸ்டேட் இ) வாயு

II நிரப்புக. 10

11. உலகில் பட்டு உற்பத்தியில் இந்தியா _____ இடத்தில் உள்ளது.
12. அடைகாத்தலுக்கு பிறகு கோழி முட்டைகள் _____ நாட்க்கு பிறகு குஞ்சு
பொரிக்கும்.
13. குளிக்காலத்திற்கு ஏற்ற ஆடை _____
14. பஞ்சு ஒரு _____ பொருள்
15. திறவம் _____ வடிவத்தை பெறுகிறது.
16. _____ மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை மிகவும் குறைவு.
17. _____ பொருளை அழுத்த முடியும்.
18. வாயு மூலக்கூறு இடையே உள்ள விசை திண்மத்தை விட _____
19. திண்மங்களின் மூலக்கூறுக்கு இடையே உள்ள விசை _____ விசையாகும்.
20. அனைத்துப் பொருட்களும் ஒரு குறிப்பிட்ட _____ பெறுகின்றன.

III பொருத்துக. 10

21. TAPCO - கன்மாமி
22. கறிக்கோழி - காஸ்மீர் வெள்ளாடு
23. 2004 டிசம்பர் 26 - இத்தாலிய தேன்
24. பஸ்மினா - பிராய்லர்
25. ஏபிஸ்மெல்லிபெரா - தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்பு துறை
26. பிளாஸ்மா - நீர்ம பெட்ரோலிய வாயு
27. ஜோஸ் ஐன்ஸ்டீன் காண்டஸ்டேட் - அழுத்தப்பட்ட இயற்கை வாயு
28. L.P.G. - 0°C
29. CNG - அதிககுளிரூட்டப்பட்ட திடப்பொருள்
30. நீரின் உருகுநிலை - அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்ட வாயுநிலை

www.rktuitioncentre.blogspot.com

IV சரியா? தவறா?

10

31. தேனீக்கள் மெழுகை உற்பத்தி செய்கின்றன.
32. கம்பளி புரத்தினால் ஆனது.
33. பட்டு என்பது செயற்கை இழை ஆகும்.
34. தமிழ்நாட்டில் நீலகிரி மாவட்டம் கோழிப்பண்ணை தொழிலில் புகழ்பெறுகிறது.
35. தாவரத்தையோ விலங்கையோ ஊனப்படுத்தக் கூடாது.
36. எல்லா பருப்பொருட்களும் ஒரே நிலையானவை.
37. பொருட்கள் அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளால் ஆனது.
38. எல்லா திண்மப் பொருட்களும் ஒரே வெப்பநிலையில் மாற்றமடையும்.
39. மிகச் சிறிய பொருட்களை நானோ மீட்டர் என்ற அலகால் அளக்கலாம்.
40. அழுத்தத்தின் மூலம் திடப்பொருட்களின் வடிவத்தை மாற்றுவது கடினம்.

V ஒவ்வொரு பிரிவினின்றும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

பிரிவு - அ

15

41. இழைகளின் இராணி என அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?
42. பயோகிளிப் என்றால் என்ன?
43. தேனில் உள்ள கூட்டுப் பொருட்கள் யாவை?
44. வெள்ளிப் புரட்சி என்றால் என்ன?
45. தமிழ்நாட்டில் உள்ள சில முக்கிய சரணாலயங்கள் யாவை?
46. புளு கிராஸ் என்றால் என்ன?
47. அரக்கு என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

பிரிவு - ஆ

15

48. பருப்பொருள் என்றால் என்ன?
49. கரும்பலகை துடைக்கும் பஞ்சை நம்மால் அழுத்த முடியும். ஏன்? காரணம் கூறு?
50. நீருடன் சிறிது உப்பை சேர்த்தால் உப்பு கரைசலாகிறது. அதின் அளவு மாறுவதில்லை ஏன்?
51. நீரின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
52. கொதிநிலை என்றால் என்ன?
53. உருகுநிலை என்றால் என்ன?
54. எல்லா திண்மப்பொருட்களும் ஒரே வெப்பநிலையில் மாற்றம் அடையுமா? ஏன்? காரணம் கூறு.

VI தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரைந்து விடையளி. 30

55. பட்டுப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சி முறையை படத்துடன் விவரி.
(or) தேனீ வளர்ப்பு முறையை விவரி.
56. விலங்குகளின் பயன்கள் யாவை? அவற்றின் உபயோகத்தை பொறுத்து 3 வகைகளை விளக்குக. (or)
விலங்குகளிடமிருந்து பெறப்படும் பொருளை பட்டியலிடுக.
57. பட்டுப்புழு வளர்ப்பு பற்றி விவரி. (or) கோழி வளர்ப்பு பற்றி விவரி.
58. மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே இடைவெளி உள்ளது என்பதை கண்ணாடி குவளை சோதனை மூலம் விளக்கு (or)
திரவம் மற்றும் காற்றின் மீதான அழுத்த விளைவை படத்துடன் விவரி.
59. திண்ம திரவ மற்றும் வாயுக்களின் பண்புகளை பட்டியலிடுக (or)
பொருட்களின் 3 இயற்பியல் நிலைகள் யாவை? எ.கா. தருக.
60. பொருட்களை வெப்பப்படுத்தும் போது ஏற்படும் வெப்ப விளைவினை எ.கா வுடன் எழுதுக. (or) நம் வீட்டில் உணவு சமைக்கும் போது அதன் வாசனை வேகமாக பரவ காரணங்கள் யாவை?