

கன்னியாகுமரி மாவட்ட பொதுத் தேர்வுகள்
காலாண்டுத் தேர்வு 2011-'12
www.rktuitioncentre.blogspot.com
அறிவியல்

நிலை: 7

நேரம்: 2 மணி
மதிப்பெண்: 100

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

10x1=10

1. காஷ்மீரில் உள்ள வெள்ளாடு அ) லாமா ஆ) பஸ்மினா இ) வரையாடு.
2. பட்டுப்புழு உணவாக உட்கொள்ளும் இலை அ) மல்பெரி ஆ) வேம்பு இ) மா.
3. தேனில் உள்ள நீரின் அளவு அ) 75% ஆ) 17% இ) 8%
4. முட்டை உற்பத்தியை அதிகப்படுத்தும் அறிவியல் நடைமுறை அ) பசுமைப் புரட்சி ஆ) வெள்ளிப்புரட்சி இ) நீலப்புரட்சி.
5. அடைகாத்தலுக்குப் பிறகு கோழி முட்டைகள் எத்தனை நாட்களில் குஞ்சு பொரிக்கும். அ) 31 ஆ) 41 இ) 21.
6. ஒரு நேனோ மீட்டர் என்பது அ) 10^{-8} மீ. ஆ) 10^{-9} மீ இ) 10^{-10} மீ.
7. பருப்பொருளின் அதிக வெப்பப்படுத்தப்பட்ட வாயுநிலை அ) போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் காண்டன்ஸ்டேட் ஆ) வாயு இ) பிளாஸ்மா.
8. குறிப்பிட்ட வடிவம், அளவு மற்றும் பருமன் கொண்டது. அ) திண்மம் ஆ) வாயு இ) திரவம்.
9. அழுத்தத்தின் மூலம் எந்நிலையிலுள்ள பொருளின் வடிவத்தை மாற்ற இயலாது. அ) வாயு ஆ) திரவம் இ) திண்மம்.
10. மருத்துவமனைகளில் உருளைகளில் அடைக்கப்படும் வாயு. அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) ஆக்ஸிஜன் இ) LPG.

II. நிர்ப்புக :

10x1=10

1. தேன்கூட்டில் ஒரே ஒரு இருக்கும்.
2. தோலினை சேதப்படுத்தாமல் கம்பளி எடுக்க முறை
3. இழைகளின் இராணி
4. தேனீ வளர்ப்புக்கு உகந்த இனம்
5. தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு
6. வாயு மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள விசைதிண்ம மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள விசையை விட ஆக இருக்கும்.
7. பருப்பொருளின் ஐந்தாம் நிலை
8. திண்மப் பொருளின் வெப்பநிலையை உயர்த்தும் போது அவற்றிலுள்ள துகள்களின் ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது.
9. நிலையிலுள்ள பொருள் பாயும் தன்மை அற்றது.
10. பருப்பொருள்கள் உருவாக அடிப்படையான துகள்கள் மற்றும்

III. பொருத்துக :

10x1=10

1. சடை எருமை - டிரோன்
2. பசு - நீராவி
3. பட்டுப்புழுக் கூடு - பருப்பொருளின் அடிப்படை கட்டமைப்பு
4. ஆண் தேனீ - யாக்
5. இறைச்சிக் கோழி - எளிதில் அழுத்தலாம்
6. நீரை வெப்பப்படுத்தினால் - கக்கூன்
7. திண்மம் - திரவம்
8. அணுக்கள்-மற்றும் மூலக்கூறுகள் - பாயும் தன்மை இல்லை
9. பால் - பிராய்லர்
10. வாயு - ஜெர்ஸி

IV. குறுகிய விடை தருக (ஏதேனும் 15 க்கு மட்டும்) :

15x2=30

1. உணவு தரும் விலங்குகள் யாவை?
2. பட்டின் வகைகள் யாவை?
3. தேனின் பயன்கள் யாவை?
4. 'புளுகிராஸ்' - குறிப்பு வரைக.
5. கம்பளி என்றால் என்ன?
6. தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்தி செய்யப்படும் சில முக்கிய இடங்களைக் கூறு.
7. தமிழ்நாட்டில் உள்ள சில முக்கிய சரணாலயங்களைக் கூறுக.
8. வீட்டு விலங்குகளை எவ்வாறு பாதுகாக்கலாம்?
9. குளிர் காலத்தில் கம்பளி துணி நமக்கு வெதுவெதுப்பைத் தருகிறது. ஏன்?
10. 2004-ல் அந்தமான், நிக்கோபர் தீவில் வாழ்ந்த பழங்குடியினர் கனாமி வருவதை எவ்வாறு அறிந்துக் கொண்டனர்.
11. பருப்பொருளின் ஐந்து நிலைகள் யாவை?
12. திண்மம் என்றால் என்ன?
13. பஞ்சை ஏன் அழுத்த முடிகிறது?
14. உருகுநிலை என்றால் என்ன?
15. திரவங்கள் எளிதில் அவற்றின் வடிவங்களை மாற்றிக்கொள்கிறது - எவ்வாறு?
16. நம் வீட்டில் உணவு சமைக்கும் போது அதன் வாசனை வீட்டில் வேகமாக பரவுவதற்கான காரணங்கள் யாவை?
17. கொதிநிலை என்றால் என்ன?
18. குளிர் காலத்தில் தேங்காய் எண்ணெய் ஏன் திண்மமாக மாறுகிறது?

V. விரிவான விடை தருக :

8x=40

1. விலங்குகளிலிருந்து பெறப்படும் பொருள்கள் எவையேனும் ஐந்தும் அவற்றின் பயன்களையும் எழுதுக. (அல்லது)
உரோமம் தரும் விலங்கு, இழுவை விலங்கு பற்றிக் குறிப்பு தருக.
2. பட்டு இழை தயாரித்தலின் நிலைகள் யாவை? (அல்லது)
கம்பளியின் வகைகள் யாவை? அது எவ்வாறு பதப்படுத்தப்படுகிறது?
3. தேன் தூய்மையானதா அல்லது கலப்படமானதா என்பதை செய்முறை மூலம் விளக்குக. (அல்லது)
தேனீக்களின் வகைகள் மற்றும் அவற்றின் வேலைகளை எழுதுக.
4. கோழி வளர்ப்பு பற்றி விவரி? (அல்லது)
வன உயிரிகளின் பாதுகாப்பு பற்றி விளக்குக.
5. திரவம் மற்றும் வாயு மீதான அழுத்த விளைவினை ஒரு ஆய்வு மூலம் விவரி. (அல்லது)
திரவ நிலையில் பருப்பொருளின் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே இடைவெளி உண்டு என்பதை ஒரு சோதனை மூலம் விவரி.
6. பொருள்களின் மூலக்கூறுகள் தொடர்ந்து நகர்ந்து ஒன்றோடொன்று கலக்கின்றன என்பதனை ஒரு சோதனை மூலம் விளக்குக. (அல்லது)
அழுத்தப்பட்ட வாயுக்களின் பயன்கள் யாவை?
7. திண்ம, திரவ மற்றும் வாயுக்களின் பண்புகளை அட்டவணைப்படுத்து. (அல்லது)
பொருள்களின் மீது வெப்பத்தின் விளைவை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
8. வெப்பப்படுத்தும்போது ஒரு திண்மம் உருகுவதற்கான காரணத்தை விளக்குக. (அல்லது)
பொருள் என்றால் என்ன? அதன் நிலைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.