

--	--	--	--	--	--

இரண்டாம் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2019

காலம்:2.00மணி

வகுப்பு - 8

மதிப்பெண்கள்: 60

www.kalviexpress.in அறிவியல் பிரிவு - அ

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க. 10 x 1 = 10
1. திரவ நிலையிலிருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு என்று பெயர்.
அ) பதங்கமாதல் ஆ) குளிர்வித்தல் இ) உறைதல் ஈ) படிதல்
2. இரண்டு பொருட்களை தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?
அ) நியூட்ரான்கள் ஆ) புரோட்டான்கள் இ) எலக்ட்ரான்கள்
ஈ) புரோட்டான்களும், எலக்ட்ரான்களும்
3. மின் உருகி என்பது ஒரு
அ) காவி ஆ) குறைந்த மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
இ) அதிக மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்கம்பி
ஈ) மின்கற்றை தடைசெய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி
4. அசோட் எனப்படுவது எது?
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) சல்பர் ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு
5. நீரில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.
அ) 1:8 ஆ) 8:1 இ) 2:3 ஈ) 1:3
6. கேதோடு கதிர்கள் ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.
அ) மின்கமையற்ற துகள்கள் ஆ) நேர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள் இ) எதிர்மின்சுமை பெற்ற துகள்கள்
ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
7. கர்ப்பான் பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது.
அ) கால் ஆ) எலும்பு இ) தசைக்கால் ஈ) முழு உடல்
8. வயதிற்கு இடைப்பட்ட காலம் வளரிளம் பருவம் எனப்படும்.
அ) 10 முதல் 16 ஆ) 11 முதல் 17 இ) 11 முதல் 19 ஈ) 11 முதல் 20
9. நீருக்கடியில் நீந்துபவர்கள் ஏன் காலில் துடுப்பு போன்ற ஃபிளிப்பர்களை அணிகிறார்கள்?
அ) தண்ணீரில் எளிதாக நீந்த ஆ) ஒரு மீன் போல காணப்பட இ) நீரின் மேற்பரப்பில் நடக்க
ஈ) கடலின் அடிப்பகுதியில் நடக்க (கடல் படுக்கை)
10. முன்னா செய்த செயலை நீக்கும் (undo) குறுக்குவழி விசை எது?
அ) Ctrl+ Z ஆ) Ctrl+R இ) Ctrl+Y ஈ) Ctrl+N
- II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 15 x 2 = 30
11. கூற்று: ஓர் அமைப்பினை ஒரு நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாற்ற முடியும்.
காரணம்: ஒரு அமைப்பின் வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் போது இது நிகழ்கிறது.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, காரணம் கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
ஈ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை
12. வெப்பம் கடத்தப்படும் முறைகள் யாவை?
13. பொருத்ததுக.
1) இரு ஓரின மின்துகள் - மின் சுற்று அதிக சூடாகாமல் பாதுகாக்கும்
2) இரு வேரின மின்துகள் - எதிர் மின்னூட்டம் பெறும்
3) மின் உருகி - ஒன்றை ஒன்று கவரும்
4) ரப்பர் தண்டை கம்பளியில் தேய்க்கும் போது - ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலகும்

www.kalviexpress.in

14. மின் சுற்று என்றால் என்ன?
15. ஒரு இரும்புப் பந்தின் வெப்பநிலையை 20° C உயர்த்த 1000J ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது. அப்பந்தின் வெப்பம் ஏற்புத் திறனைக் கணக்கிடுக.
16. 1) மின்னலில் இருந்து கட்டடங்களைப் பாதுகாக்கும் கருவி
2) மூன்று மின்விளக்குகள் ஒரே சுற்றில் மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மின்கற்று எனப்படும்.
17. மீனை நீரிலிருந்து வெளியே எடுத்தவுடன் இறந்து விடுகிறது. ஏன்?
18. உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன?
19. நைட்ரஜனின் பயன்கள் யாவை?
20. கீழ்க்காணும் சேர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக. www.kalviexpress.in
அ) CO ஆ) N₂O இ) NO ஈ) PCI₅
21. பொருத்துக.
1) பொருண்மை அழியாவிதி - ஜேம்ஸ் சாட்விக்
2) மாறா விகித விதி - சர் வில்லியம் குரூக்ஸ்
3) கேதோடு கதிர்கள் - லவாய்சியர்
4) நியூட்ரான் - ஜோசப் ப்ரௌஸ்ட்
22. மாறா விகித விதி - வரையறு.
23. தசைநார் என்றால் என்ன?
24. இயக்கம் மற்றும் இடம் பெயர்தல் - வேறுபடுத்துக.
25. சரியா? தவறா?
1) மனித உடலில் 12 ஜோடி விலா எலும்புகள் உள்ளன.
2) இதயத் தசை ஒரு இயக்கு விசை
26. தங்களை சுத்தமாகவும் ஆரோக்கியமாகவும் வைத்துக் கொள்ள உன் வகுப்பு நண்பர்களுக்கு நீ என்ன பரிந்துரை செய்வாய்?
27. பொருத்துக.
1) பருவமடைதல் - குரலில் மாற்றம்
2) ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் - 45 முதல் 50 வரை
3) ஆண்ட்ரோஜன் - தசை உருவாக்கம்
4) மாதவிடைவு - பாலின முதிர்ச்சி
28. இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகள் என்றால் என்ன?
29. Tux paint என்றால் என்ன? www.kalviexpress.in
30. ரேஞ்சர் விளையாட்டின் பயன் யாது? 4 x 5 = 20
- III. விரிவான விடையளி.
31. கலோரி மீட்டர் வேலை செய்யும் விதத்தை தெளிவான படத்துடன் விவரி. (அல்லது)
தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்புச் சுற்றை விளக்குக.
32. அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை? அதை எவ்வாறு தடுக்கலாம்? (அல்லது)
கீழ்க்காண்பனவற்றின் வேதி வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
1) அலுமினியம் சல்பேட் 2) சில்வர் நைட்ரேட் 3) பேரியம் குளோரைடு 4) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு
33. உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)
வளரிளம் பருவத்தினருக்கான ஊட்டச்சத்துத் தேவைகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.