

2020 Tnpsc Science Questions Part 1 In Tamil

[Tnpsc Previous Questions]

1. நியூட்டனின் ஈர்ப்பு விதி
(அ) $F = Gm_1^2 m_2^2/r^2$ (ஆ) $F = Gm_1 m_2/r$ (இ) $F = Gm_1 m_2/r$ (ஈ) $F = Gm_1 m_2/r^3$
2. இரண்டு கொண்மிகளின் கொண்மை $3\mu F$ மற்றும் $6\mu F$ அவைகளின் தொடர் இணைப்பில், சமன கொண்மை என்ன?
(அ) $2\mu F$ (ஆ) $3\mu F$ (இ) $6\mu F$ (ஈ) $9\mu F$
3. ----- என்பது உயிர்வாழும் இருவாழ்விகள் அல்ல
(அ) சைபனாபஸ் (ஆ) எரியோபஸ் (இ) ஹையனோபியஸ் (ஈ) டிரிடான்
4. ஹோலாண்ட்ரிக் ஜீன்கள் என்பது ----- ஆகும்
(அ) X குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
(ஆ) ஆட்டோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
(இ) பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள Y குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
(ஈ) X மற்றும் Y குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
5. இயல்பான பெண்களில் எத்தனை பார் உறுப்புகள் காணப்படுகின்றன?
(அ) ஒன்று (ஆ) இரண்டு (இ) இருபத்திரண்டு (ஈ) இருபத்துமூன்று
6. சலவைக் கல்லில் (பளிங்கு) ----- உள்ளது
(a) $ZnCO_3$ (b) $CaCO_3$ (c) $MgCO_3$ (d) K_2CO_3
7. பாரீஸ் சாந்து என்பது ----- ஆகும்
(a) $CaSO_4.H_2O$ (b) $CaSO_4.1/2H_2O$ (c) $CaSO_4.2H_2O$ (d) $CaSO_4.3/2H_2O$
8. கூற்று [A]: நீரில் மிதக்கும் தாவரங்களான ஐக்கார்னியா (ஆகாய தாமரை) மற்றும் சால்வினியா நீர்நிலைகளில் அதிகரிப்பது அவைகளுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தும்
காரணம் [R]: இவைகள் மிகத்துரிதமாக நீரின் மேற்பரப்பு முழுவதும் பரவி நீரோட்டத்தை தடை செய்துவிடும்
(அ) [A] தவறு [R] தவறு (ஆ) [A] சரி [R] சரி
(இ) [A] சரி [R] தவறு (ஈ) [A] தவறு [R] சரி
9. புவி ஈர்ப்பின் முடுக்கம் நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதிகளிலிருந்து துருவப் பகுதிகளில்
(அ) கூடும் (ஆ) குறையும் (இ) மாறாது (ஈ) பூஜ்ஜியம்

10. நீருடன் சிறிது சலவைத்தாள் கலந்து துவைத்தால், துணியில் அழுக்கு எளிதில் அகற்றப்படும் இந்த பயனுக்கு காரணம்
(அ) அழுத்தம் (ஆ) பாகியல் (இ) பரப்பு இழுவிசை (ஈ) விசை
11. பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஜோடியை தேர்வு செய்க:
(அ) லைக்கென் - யூக்ளிணா
(ஆ) ஆல்கா - பெனிசிலியம்
(இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் - ஆந்தோசெராஸ்
(ஈ) வைரஸ் - ஹெப்பாட்டிடீஸ்- B
12. F₁ கலப்பினத்தை ஒருங்கு பெற்றோருடன் கலப்பினம் செய்வது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
(அ) சோதனைக் கலப்பு (ஆ) பின் கலப்பு
(இ) ஒரு பண்புக் கலப்பு (ஈ) இரு பண்புக் கலப்பு
13. மனிதனில் பால்குரோமாட்டின் யாரிடம் காணப்படுகிறது?
(அ) ஆண் (ஆ) பெண் (இ) இருவரிலும் (ஈ) எவரிடமும் இல்லை
14. தனிம வரிசை அட்டவணையில் தனிமங்கள் வரிசைப்படுத்தும் போது எண்ம விதியை முன்மொழிந்தவர் யார்?
(அ) இலாவோசியர் (ஆ) நியூ லாண்ட் (இ) லோதர் மேயர் (ஈ) மென்டெலேயேவ்
15. 25° C வெப்பநிலையில் 5 x 10⁻³ செறிவுள்ள பேரியம் ஹைட்ராக்சைடு Ba (OH)₂ கலைசலின் pH மதிப்பு என்ன? (log₁₀⁵ = 0.6990) (Ba (OH)₂ முற்றிலும் அயனியாகின்றது)
(அ) 3 (ஆ) 11 (இ) 2.301 (ஈ) 12
16. தக்கை கேம்பியத்தின் மறுபெயர் என்ன?
(அ) ஹிஸ்டோஜன் (ஆ) டைலோஸஸ் (இ) மார்பீன்கள் (ஈ) பெல்லோஜன்
17. சோடியம் அயனிகளின் செறிவானது செல்லுக்கு வெளியில் இருப்பதை விட ----- உள்ளது
(அ) குறைவாக (ஆ) அதிகமாக (இ) சமமாக (ஈ) நிலையாக
18. செல்லினுள் உள்ள தற்கொலை பைகள் உடைந்தால் அந்த செல்லின் நிலை எவ்வாறு இருக்கும்?
(அ) செல் இறந்து போகும் (ஆ) செல் உப்பி காணப்படும்
(இ) செல் சுருங்கி காணப்படும் (ஈ) எதுவும் நடப்பதில்லை
19. பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் மேலிடயோசிஸ் நோய் உலகின் எப்பகுதியில் தொடங்கியது என்பது கண்டறியப்பட்டது
(அ) கிழக்கு ஆஸ்திரேலியா (ஆ) மேற்கு ஆஸ்திரேலியா
(இ) வடக்கு ஆஸ்திரேலியா (ஈ) தெற்கு ஆஸ்திரேலியா

20. வானம் நீல நிறமாகத் தோன்றுவதன் காரணம்
 (அ) ஒளி விலகலால் (ஆ) ஒளி எதிரொளித்தலால்
 (இ) ஒளியின் குறுக்கீட்டு விளைவினால் (ஈ) ஒளி சிதறல் அடைவதால்
21. λ - சிதறல் மாநிலி கொண்ட ஒரு கதிர் வீச்சு பொருளின் அரை ஆயுட்காலம்
 (a) $0.6931/\lambda$ (b) $0.6931 \times \lambda$ (c) $\lambda / 0.6931$ (d) $\lambda^2 / 0.6931$
22. α - ப்ரக்டோசின் தனிச்சுழற்சி
 (a) -11° (b) -21° (c) -133° (d) -19.7°
23. எந்த அமிலத்தை கண்ணாடி குடுவையில் வைக்க முடியாது?
 (a) HF (b) HCl (c) HBr (d) HI
24. SiO_2 என்பது
 (அ) ஒரு அமில ஆக்சைடு (ஆ) ஒரு கார ஆக்சைடு
 (இ) ஒரு நடுநிலை ஆக்சைடு (ஈ) ஒரு ஈரியல்பு ஆக்சைடு
25. உயிர் சமுதாயத்தில் கரிமப் பொருள்கள் ஒரு தொடர் வரிசையாக உயிரினங்களுக்கு கடத்தப்படுவது என்பது ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது
 (அ) சக்தி பிரமிடு (ஆ) உணவு சங்கிலி (இ) உணவு வலை (ஈ) உணவூட்ட சுழற்சி
26. ஒரு மனிதன் 50 kg உள்ள வண்டியை 50 N விசை கொண்டு மார்பிள் தரையில் இழுக்கிறான். வண்டியின் முடுக்கம் என்ன?
 (a) 10 ms^{-2} (b) 1 ms^{-2} (c) 2500 ms^{-2} (d) 250 ms^{-2}
27. இரண்டு ஓரியல் மூலங்களில் இருந்து வெளி வரும் ஒளி அலைகளின் அலை நீளம் λ_1 மற்றும் λ_2 என்ன?
 (a) $\lambda_1 = \lambda_2$ (b) $\lambda_1 > \lambda_2$ (c) $\lambda_1 < \lambda_2$ (d) $\lambda_1, \lambda_2 = 1$
28. AlCl_3 கரைசல் வழியாக 0.1 பாரடே மின்சாரம் செலுத்தும் போது, எதிர்மின் முனையில் படியும் அலுமினயத்தின் அளவு (Alன் அணு நிறை = 27)
 (a) 0.27 g (b) 0.81 g (c) 0.9 g (d) 13.5 g