www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com
நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமசீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY

ANSWERS AVAILABLE IN MY YOUTUBE AT 8PM
CHANNEL NAME - RAVI MATHS TUITION CENTER
WHATSAPP - 8056206308

1. வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதிக்குரிய கணித வடிவம் ________.
   a) △Q =△W-△U b) △Q +△W=△U c) △Q =△W+△U d) △W =△Q+△U
2. நிகழ்வு x = A sin^{2}ωt + b cos^{2}ωt + c sinωt cosωt பின்வருவனவற்றில் தனி சீரிசை இயக்கத்திற்கான மதிப்பு எது?
   a) A, B, C (C ≠ 10) ன் எல்லா மதிப்புகளும் b) A = B, C = 2B c) CA = -B, C = 2B
   d) மேற்கண்ட அனைத்தும்
3. ஆற்றல் எந்த அலகில் குறிப்பிடப்படும்?
   a) ஜூல்/நொடி b) ஜூல் c) கிலோ வாட் d) கி செமீ நொ$^{-2}$
4. ஒரே மாதிரியான (identical) 10 மின்கலன்கள் தொடரிணைப்பில், அவற்றில் சில தவறான முறைகளில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்வமைப்பு, மேலும் ஒரே மாதிரியான இரு மின்கலன்களுடன் ஒரு அம்மீட்டருடன் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப் பட்ட போது அவற்றில் மின்னோட்டம் 6A என அளவிடபட்டது. பின்னர் இணைக்கப்பட்ட இரு அளவிடப்பட்டது. பின்னர் இணைக்கப்பட்ட இரு மின்கலன்களும் மாற்றி இணைக்கப்பட்டபோது மின்னோட்டம் 2A ஆக குறைகிறது எனில் தவறான முறைகளில் இணைக்கப்பட்ட மின்கலன்கள் எத்தனை?
   a) 2 b) 3 c) 4 d) 1
5. பட்டியல் Iஐ பட்டியல் IIஉடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) சம வெப்பநிலை நிகழ்வு	1. V மாறிலி,P மற்றும் T மாறும்
(b) வெப்ப மாற்றீடற்ற நிகழ்வு	2. T மாறிலி, மற்றும் V மாறும்
(c) ஐசோபேரிக் நிகழ்வு	3.வெப்பம் ஒரு அமைப்பிற்கு அனுமதிக்கப்படவோ,வெளியேறவோ இல்லை.
(d) ஐசோகுரோரயிக் நிகழ்வு	4.P மாறிலி, T மற்றும் V மாறும்

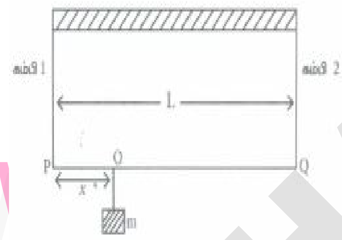
   குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
a)	3	2	1	4
b)	2	3	4	1
c)	4	3	2	1
d)	1	4	3	2

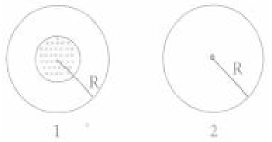
6. ஆரம் V நீளம் l கொண்ட ஒரு குழாயில் அதன் முனைகளில் அழுத்த வேறுபாடு P என்பது V = $\frac{\pi\theta pr^4}{\eta l}$ n என்பது பாகியல் குணகம் , θ என்பது ________.
   a) 8 b) $\frac{1}{8}$ c) 16 d) $\frac{1}{16}$
7. பொருள் ஒன்றின் இயக்க ஆற்றல் 50% யாக குறைகிறது. அதன் உந்தத்தில் குறையும் சதவீத அளவு _______.
   a) 50% b) 37.5% c) 29.3% d) 15.7%
8. நீர்ப்பரப்பின் மேல் தோன்றும் மெல்லிய எண்ணெய் ஏட்டில் தோன்றும் நிறங்களுக்கு காரணம்________.
   a) விளிம்பு விளைவு b) எதிரொளிப்பு c) தளவிளைவு
   d) குறுக்கீட்டு விளைவு
9. 40 cm வளைவு ஆரம் உடைய குழி ஆடியில் உருவாகும் பிம்பத்தின் அளவு பொருளின் அளவைப்போல் இரு மடங்கு எனில் பொருள் உள்ள தொலைவு________.
   a) 20 cm b) 10 cm c) 30 cm d) 60 cm

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

10. கல் ஒன்று புவி ஈர்ப்பின் மூலமாக கீழே விழுகிறது. முதலாவது 5 நொடி, இரண்டாவது 5 நொடி அடுத்த 5 நொடி ஆகியவற்றின் கடந்த தூரங்கள் முறையே h_1,h_2 மற்றும் h_3 , h_1, h_2 மற்றும் h_3 ஆகியவற்றிற்கு இடையேயானத் தொடர்பு _______.
a) $h_1=2h_2=3h_3$ b) $h_1=\frac{h_2}{3}=\frac{h_3}{5}$. c) $h_2=3h_1$ மற்றும் $h_3=3h_2$ d) $h_1=h_2=h_3$
11. இயங்கு சமநிலையில் வாயுவின் மூலக்கூறுகளின் மோதலினால் அவற்றில் வேகத்தில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது எனில் அம்மோதலின்போது________.
a) சராசரி குணங்கள் மாறுபடும் b) சராசரி குணங்கள் மாறாதது
c) உச்ச குணங்கள் மாறாதது d) rms குணங்கள் மாறாதது
12. $\vec{A}$, $\vec{B}$ என்ற இரு வெக்டர்களின் எண் பெருக்கல் (ஸ்கேலார்) அல்லது புள்ளிப் பெருக்கல்
a) 0 b) AB sin θ c) AB cos θ d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
13. ஒரு கல்லை நாம் காலால் உதைக்கும் போது காயம் அடைகிறோம். இது கல்லின் எந்தப் பண்பால் நிகழ்கிறது?
a) நிலைமம் b) திசைவேகம் c) எதிர்வினை d) உந்தம்
14. கார் ஒன்று தனது மொத்த பயணக்காலத்தில் முதல்பாதி காலத்தில் 80 கி.மீ / மணி வேகத்திலும், இரண்டாவது பாதிகாலத்தில் 40 கி.மீ /மணி வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. அதன் சராசரி வேகம் _______.
a) 30 கி.மீ /மணி b) 60 கி.மீ /மணி c) 40 கி.மீ /மணி d) 120 கி.மீ /மணி
15. L நீளமுடைய PQ என்ற தண்டு ஒரே மாதிரியான இரு கம்பிகள், கம்பி 1 மற்றும் கம்பி 2 ஆகியவற்றில் தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. PQ என்ற தண்டில் படத்தில் காட்டியவாறு O என்ற புள்ளியில் m நிலை தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. அதிர்வூட்டப்பட்ட இசைக்கவை ஒன்று அடிப்படைக் சுரத்தையும் கம்பி 2-ல் இரண்டாவது சீரிசை சுர தோற்றுவிக்குமானால் x ன் மதிப்பு _______.



a) $\frac{2L}{3}$ b) $\frac{L}{5}$ c) $\frac{L}{2}$ d) $\frac{3L}{5}$
16. ஒவ்வொன்று 1g நிறையுடைய குண்டுகள் $10ms^{-1}$ என்ற திசைவேகத்துடன் துப்பாக்கி ஒன்றிலிருந்து வெளிவருகிறது. துப்பாக்கி, குண்டுகளின் மீது செலுத்திய விசையின் அளவு 5g எடைக்குச் சமம். ஒரு வினாடிக்கு வெளிவரும் குண்டுகளின் எண்ணிக்கை ($g = 10ms^{-1}$) _______.
a) 5 b) 10 c) 50 d) 25
17. ஒரு சீரான மின்புலம் r ஆரமுடைய வட்டப்பகுதியினுள் அமைந்துள்ளது. காலத்தைச் சார்ந்து காந்தப்புலம் $\frac{d\vec{B}}{dt}$ வீதத்தில் மாறுகிறது வளையம் 1 -ன் ஆரம் R > r என்பதால் அது r என்றப் பகுதியை உள்ளடக்கியதாக உள்ளது. அதே ஆரம் R உடைய வளையம் 2 படத்தில் காட்டியவாறு காந்தப்புலப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது. உருவாக்கப்பட்ட மின்இயக்கு விசை________.



a) வளையம் 1-ல் சுழி மற்றும் வளையம் 2-ல் சுழி
b) வளையம் 1-ல் -$\frac{d\vec{B}}{dt}\pi r^2$ மற்றும் வளையம் 2-ல் $\frac{d\vec{B}}{dt}\pi r^2$
c) வளையம் 1-ல் -$\frac{d\vec{B}}{dt}\pi R^2$ மற்றும் வளையம் 2-ல்சுழி
d) வளையம் 1-ல் -$\frac{d\vec{B}}{dt}\pi r^2$ மற்றும் வளையம் 2-ல்சுழி
18. புவியின் மீது சூரியனின் ஈர்ப்பியல் விசை செய்யும் வேலை ________.
a) எப்பொழுதும் நேர்குறி உடையது
b) நேர்குறியாகவோ அல்லது எதிர்க்குறியாகவோ அமையும்
c) எப்பொழுதும் எதிர்க்குறி உடையது d) எப்பொழுதும் சுழி
19. அகச்சிவப்பு கதிரின் அலைநீளம்________.
a) 10^{-4} cm b) 10^{-5} cm c) 10^{-6} cm d) 10^{-7} cm

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

20. ஏற்பி ஒன்றில் திருத்தப்பட்ட அலையிலிருந்து தகவல் சைகையைத் திரும்பப்பெற திருத்தப்பட்ட அலை எதன் வழியே அனுப்பப்பட வேண்டும்?
a) ஓர் உறை பிரித்தெடுப்பான் வழியே b) ஒரு சதுரச்சட்ட பிரித்தல் வழியே
c) இடைநிலை அதிர்வெண் (IF) நிலை வழியே d) ஒரு திறன் பெருக்கி வழியே

21. தொலைக்காட்சி பரப்புதலிலும் திரும்ப பெறுதலிலும் பிம்பங்கள் நொடிக்கு 25 வீதம் இருந்த போதிலும், பார்வைக்கு அவை தொடர்ச்சியாக தெரிகின்றது. இதன் காரணம் ________.
a) காட்சி நகர்வது b) பார்வையின் தன்மை c) பார்வை நீட்டிப்பு
d) பார்வை திறன்

22. அழிவுக் குறுக்கீட்டு விளைவு நடைபெற, ஓரியல் ஒளிமூலங்களிலிருந்து வெளிவரும் அலைகளுக்கான பாதை வேறுபாடு
a) n λ b) n $\lambda/2$ c) $(n+1)\lambda$ d) $(2n-1)\lambda/2$

23. ஒற்றைப்பிளவு விளிம்பு விளைவு ஆய்வு ஒன்றில் சிவப்பு ஒளிக்கான முதலாவது சிறுமம் மற்றொரு அலைநீளத்தின் முதலாவது பெருமத்தோடு ஒருங்கமைகிறது. சிவப்பு ஒளியின் அலைநீளம் 6600 $\mathring{A}$ எனில் முதலாவது பெருமத்திற்கான அலைநீளம் ________.
a) 5500$\mathring{A}$ b) 3300$\mathring{A}$ c) 6600$\mathring{A}$ d) 4400$\mathring{A}$

24. இதயத்திலிருந்து, இரத்த ஓட்டம் தலைக்குச் செல்வதற்குத் (செங்குத்தாக தொலைவு 0.5m) தேவையான குறைந்தபட்ச அழுத்தத்தைக் கணக்கிடுக. இரத்தத்தின் அடர்த்தி = 1040 kg m^{-3}. உராய்வு விசையைத் தவிர்த்திடுக.
a) 5.096 x 10^7 N m^{-2} b) 5.096 x 10^2 N m^{-2} c) 5.096 x 10^3 N m^{-2} d) 5.096 x 10^4 N m^{-2}

25. ஒரு பாய்மம் இயக்கத்தில் உள்ளபோது அதன் பாகுநிலை 1 பாய்ஸ் (poise) அது ஓய்வு நிலையில் உள்ளபோது அதன் பாகுநிலை [பாய்ஸ்]ல் குறிப்பிடு________.
a) 0 b) 0.5 c) 1 d) 2

26. MKS முறையில் தூண்டும் மின்னியக்கு விசை ϵ யின் அலகு________.
a) $[ML^2T^{-2}Q^{-1}]$ b) $[ML^2T^{-1}]$ c) $[MLT^{-2}Q^{-2}]$ d) $[ML^{-2}Q^{-1}]$

27. ஒரு மின்கலத்தின் மின்னியக்கு விசை 6 வோல்ட், அதன் அக மின்தடை 0.5 ஓம்கள் அது 2 ஓம் மின்தடை கொண்ட கம்பி ஒன்றுடன் இணைக்கப்படுகிறதெனில் கம்பியில் மின்னோட்டம்________.
a) 3A b) 12A c) 2.4A d) 6A

www.Padasalai.Net

28. மின்னூட்டம் இல்லாத நிலையில், ஒரு பெருக்கியின் மின்னழுத்தப் பெருக்கம் 100.பின்னூட்டப் பின்னம் 0.1 உள்ள எதிர்பின்னூட்டம் உள்ள நிலையின் அதன் பெருக்க எண்________.
a) 10.0 b) 111.1 c) 9.09 d) 9.99

29. m நிறையும் r ஆரமும் உடைய வட்ட வளையம், தளத்திற்குச் செங்குத்தாகவும், மையத்தின் வழியாகவும் செல்லும் அச்சைப் பொருத்து, ω கோணத் திசைவேகத்துடன் சுழல்கிறது. அதன் இயக்க ஆற்றல் ________.
a) $mr\omega^2$ b) $\frac{1}{2}mr\,\omega^2$ c) $I\omega^2$ d) $\frac{1}{2}I\omega^2$

30. $\frac{20}{\pi^2}$ 2πH மின்தூண்டியானது மின்தேக்குத்திறன் C கொண்ட மின்தேக்கியுடன் இணைக்கப் பட்டுள்ளது. 50 Hz இல் பெருமத் திறனை செலுத்தத் தேவையான C இன் மதிப்பானது________.
a) 50 μF b) 0.5 μF c) 500 μF d) 5 μF

31. m நிறையும் R ஆரமும் உடைய வட்டத்தகட்டின் மையத்தின் ஒரு விளிம்பில் R விட்டமுடைய வட்டத்தகடு ஒன்று வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. தகட்டின் தளத்திற்கு செங்குத்தாக மையத்தின் வழியே செல்லும் அச்சைப் பொருத்து மீதமுள்ளப் பகுதியின் நிலைமத் திருப்புத்திறன் _______.
a) $(\frac{11}{22})MR^2$ b) $(\frac{9}{32})MR^2$ c) $(\frac{15}{32})MR^2$ d) $(\frac{13}{32})MR^2$

32. L = 100 μH மின் நிலைமத்தின் வழியே செல்லும் மின்னோட்டம் 0.1 வினாடிகளில் 1A வீதம் மாறினால் அதில் தோற்றுவிக்கப்படும் மின் இயக்கு விசை________.
a) 0.1 mV b) 1 mV c) 10 mV d) 100 mV

33. 500mm அலைநீள ஒளி 2.28 eV வெளியேற்று ஆற்றலுடைய ஒரு உலோகத்தின் மீது விழுகிறது. உமிழப்பட்ட எலக்ட்ரான்களின் டி பிராலி அலைநீளம் ________.
a) $\leq 2.8x\,0^{-12}m$ b) $< 2.8x\,0^{-10}m$ c) $< 2.8x10^{-9}m$ d) $\geq 2.8x10^{-9}m$

34. ஹென்றி என்பது எதனுடைய அலகு?
a) தூண்டுதல் b) தன் தூண்டல் c) பரிமாற்று மின்தூண்டல்
d) தன் தூண்டல் மற்றும் பரிமாற்று மின்தூண்டல் இரண்டுக்கும்

35. பொருளொன்றின் இடப்பெயர்ச்சியானது அது கடக்க எடுத்து கொண்ட காலத்தின் மும்மடிக்கு நேர்தகவில் அமைந்தால் அதன் முடுக்கத்தின் எண் மதிப்பு _______.
a) காலத்தை பொறுத்து அதிகரிக்கும் b) காலத்தை பொறுத்து குறையும்
c) காலத்தை பொறுத்து மாறாது, ஆனால் சுழியல்லா d) சுழி

36. யங்கின் இரட்டை பிளவுச் சோதனையில் பட்டையின் அகலம் எப்பொழுது குறையும்________.
a) அலைநீளம் குறையும் போது
b)
இரண்டு ஒளி மூலத்திற்கும் திரைக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு அதிகரிக்கும் போது
c) அலைநீளம் அதிகரிக்கும்போது
d) இரண்டு மூலங்களுக்கிடையே உள்ள தொலைவு குறையும் போது

37. ஒரு கம்பியானது 2 x 10^{-2} Wb காந்தப்பாயத்தை 0.10 விநாடிகள் வெட்டுமானால் கம்பியில் தூண்டப்பட்ட மின்னியக்கு விசை________.
a) 0.1 V b) 0.2 V c) 0.01 V d) 0.02 V

38. ஒரு பொருள் எவ்வித தடையிமின்றி புவியை நோக்கி விழுகிறதெனில் அதன் மொத்த ஆற்றல்
a) அதிகரிக்கிறது b) குறைகிறது c) மாறாதது
d) அதிகரித்துப்பின் குறையும்

39. ஒரு அமைப்பின் நிலை ஆற்றல் உயருகிறது. எனில் _______.
a)
ஆற்றல் மாற்றா விசைக்கெதிராக அமைப்பினால் வேலை செய்யப்படுகிறது
b)
ஆற்றல் மாற்றும் விசைக்கெதிராக அமைப்பினால் வேலை செய்யப்படுகிறது
c) ஆற்றல் மாற்றா விசையின் அமைப்பின் மீது வேலை செய்யப்படுகிறது
d)
ஆற்றல் மாற்றும் விசையினால் அமைப்பின் மீது வேலை செய்யப்படுகிறது

40. ஒரு மின்காந்த அலையில் u_E என்பது மின்புலத்தின் சராசரி ஆற்றல் அடர்த்தி எனில் காந்தப்புலத்தின் சராசரி ஆற்றல் அடர்த்தி u_B =?
a) $\frac{1}{2}u_E$ b) $\frac{1}{4}u_E$ c) u_E d) $2u_E$

41. ஒரு வான்வெளி ஊர்தியின் நிறை M, v திசை வேகத்துடன் செலுத்தும்போது வெற்றிடத்தில் வெடித்து இது துண்டுகளாக சிதறுகிறது. வெடித்தலுக்குப் பின் வான் வெளி ஊர்தியின் நிறை நிலையாக உள்ளது. மற்ற பகுதியின் திசைவேகம்_______.
a) $\frac{mv}{M-m}$ b) $\frac{M+m}{mv}$ c) $\frac{Mv}{M-m}$ d) $\frac{Mv}{m}$

42. ஒரு மின்மான்மாற்றியில் முதன்மை மற்றும் துணைணைச்சுற்றுகளில் முறையே 410 மற்றும் 1230 சுற்றுகள் உள்ளன. முதன்மைச்சுருளில் உள்ள மின்னோட்டம் 6A எனில், துணைச்சுருளின் மின்னோட்டமானது________.
a) 2 A b) 18 A c) 12 A d) 1 A

43. மூலக்கூறிடை விசைகள் செயல்படும் கவர்ச்சிப்புலத்தின் பரிமாணம்________.
a) 1 A b) 10 A^o c) 100 A d) 0.1 A

44. பத்தி-I ல் உள்ளதை பத்தி -II ல் உள்ளதோடு பொருத்துக.(m என்பது ஆடியால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம்)

பத்தி I	பத்தி II
1. m=-2	a.குவி ஆடி
2. m=$-\frac{1}{2}$	b. குழி ஆடி
3. m=2	c. மெய் பிம்பம்
4. m=$\frac{1}{2}$	d.மாய பிம்பம்

a) (1)→(b)மற்றும் (c),(2)→(b)மற்றும் (c),(3)→(b)மற்றும் (b),(4)→(a)மற்றும் (d)
b) (1)→(a)மற்றும் (c),(2)→(a)மற்றும் (d),(3)→(a)மற்றும் (b),(4)→(c)மற்றும் (d)
c) (1)→(a)மற்றும் (d),(2)→(b)மற்றும் (c),(3)→(b)மற்றும் (d),(4)→(b)மற்றும் (c)
d) (1)→(c)மற்றும் (d),(2)→(b)மற்றும் (d),(3)→(b)மற்றும் (c),(4)→(a)மற்றும் (d)

45. டிரான்சிஸ்டர்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுபவை ________.
a) உலோகங்கள் b) உள்ளார்ந்த குறை கடத்திகள்
c) மாசூட்டப்பட்ட குறை கடத்திகள்

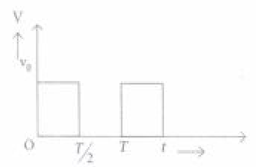
www.Padasalai.Net
WHATSAPP 8056206308

நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமசீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

d) உள்ளார்ந்த, மாசூட்டப்பட்ட குறை கடத்திகள் இரண்டும்

46. $[ML^{-1}T^{-2}]$ என்ற பரிமாண வாய்ப்பாடு இல்லாத இயற்பியல் அளவு _____.
a) ஆற்றல் அடர்த்தி b) தகைவு c) விசை d) மீட்சியியல் குணகம்

47. படத்தில் காட்டிய மின்னமுத்த வேறுபாட்டின் (V) r.m.s மதிப்பு________.



a) $\frac{V_0}{2}$ b) $\frac{V_0}{\sqrt{3}}$ c) V_0 d) $\frac{V_0}{\sqrt{2}}$

48. 4 cm நீளமுடைய ஒரு குட்டையான சட்டக் காந்தத்தின் திருப்புத்திறன் $2JT^{-1}$. சட்டக்காந்தத்தின் மையத்திலிருந்து அதன் நடுவரைக் கோட்டில் 1m தொலைவிலுள்ள புள்ளியில் காந்தப்புலம் ________.
a) 2×10^{-7}T b) 4×10^{-6}T c) 1.75×10^{-6}T d) 3.5×10^{-7}T

49. ஒரு துணைக்கோளில் தொங்கவிடப்பட்டுள்ள ஒரு தனி ஊசலின் கால அளவு (T -பூமியின் மீது கால அளவு)________.
a) சுழி b) T c) முடிவில்லாதது d) $\frac{T}{\sqrt{\in}}$

50. பட்டியல் (1)ஐ பட்டியல் (2) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் -1	பட்டியல்-2
1)பாயில் விதி	1)$V\alpha T$
2)சார்லஸ் விதி	2)$P\alpha 1/V$
3)பதங்கமாதல்	3)PV=RT
4)வாயுச் சமன்பாடு குறியீடுகள்	4)கற்பூரம்

a) abcd 2143 b) abcd 4321 c) abcd 3421 d) abcd 2314

51. அதிர்வெண் மதிப்பு தெரியாத ஒரு மூலம் 250Hz என்ற அதிர்வெண் மதிப்பு தெரிந்த ஒரு மூலத்துடன் ஒலிக்கும் போது விநாடிக்கு 4 விம்மல்களை உருவாக்குகிறது. அதிர்வெண் மதிப்பு தெரியாத அந்த மூலத்தின் இரண்டாவது சீரிசையில் 513Hz என்ற அதிர்வெண் மதிப்பு தெரிந்த மற்றொரு மூலத்துடன் ஒலிக்கும் போது விநாடிக்கு 5 விம்மல்கள் உருவாக்கப்படுகின்றது. மதிப்பு தெரியாத அதிர்வெண் ________.
a) 254Hz b) 246Hz c) 240Hz d) 260Hz

52. கெப்ளரின் விதிப்படி ஆர வெக்டர் சம காலங்களில் சம பரப்புகளை ஏற்படுத்தும் எந்த அழிவின்மையின் விளைவாக இவ்விதி உள்ளது?
a) கோண உந்தம் b) நேர்க்கோட்டு உந்தம் c) ஆற்றல்
d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

53. தூய்மையான குறைகடத்திகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
a) சாதாரண குறை கடத்தி b) உள்ளார்ந்த குறை கடத்தி
c) புறவியலான குறை கடத்தி d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

54. ஒரு வெப்ப மின் இரட்டையில் மின்கலத்திலிருந்து மின்னோட்டம் பாயும்போது ஒரு சந்திப்பில் வெப்பம் வெளிப்படும் மற்றொரு சந்திப்பில் வெப்பம் உட்கவரப்படும், இது ________.
a) சீபெக் விளைவு b) எடிசன் விளைவு c) பெல்டியர் விளைவு
d) தாம்சன் விளைவு

55. 10 mA மின்னோட்டம் பாயும்போது முழுவிலக்கம் காட்டும் ஒரு கால்வனா மீட்டரின் மின்தடை 100 Ω, 1 V வரை மின்னழுத்தத்தை அளக்கக்கூடிய வோல்ட் மீட்டராக அதை மாற்ற அதனோடு இணைக்கப்பட வேண்டிய மின்தடை________.
a) தொடரிணைப்பில் 10Ω b) தொடரிணைப்பில் 900Ω
c) இணைத்தடமாக 10Ω d) இணைத்தடமாக 90Ω

56. புவியினை வட்டப்பாதையில் சுற்றிவரும் துணைக்கோளின் சுற்றுக்காலம் எதனை சாரந்தது அல்ல.

WHATSAPP 8056206308 www.Padasalai.Net

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

a) சுற்றுப்பாதையின் ஆரம் b) துணைக்கோளின் நிறை
c)
சுற்றுப்பாதையின் ஆரம் மற்றும் துணைக்கோளின் நிறை ஆகிய இரண்டையும்
d)
சுற்றுப்பாதையின் ஆரம் மற்றும் துணைக்கோளின் நிறை ஆகிய இரண்டையும் அல்ல

57. அழிவுக் குறுக்கீட்டு விளைவு நடைபெற அலைகளுக்கான பாதை வேறுபாடு ________.
a) (ஏதாவது முழு எண்) $\times \lambda/2$ ஆக இருக்க வேண்டும்
b) (ஏதாவது முழு எண்) $\times \lambda$ ஆக இருக்க வேண்டும்
c) சுழியாக இருக்க வேண்டும்
d) ஏதாவது ஒற்றைப் படை முழுஎண்) $\times \lambda/2$ ஆக இருக்க வேண்டும்

58. பாலித்தீன் துண்டு ஒன்று ஒரு கம்பளியால் தேக்கப்படும் பொழுது பாலித்தீனில் $1.6 \times 10^{-7}C$ மின்னூட்டம் தூண்டப்படுகிறது. பாலித்தீனுக்கு மாற்றப்பட்ட நிறை ________.
a) $1.8 \times 10^{-12}kg$ b) $9.1 \times 10^{-19}kg$ c) $5.2 \times 10^{-15}kg$ d) $3.7 \times 10^{-14}kg$

59. U^{238} உட்கருவில் இரு புரோட்டன்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 6 x 10^{-5} மீ. புரோட்டான் ஒன்றின் மின்னூட்ட அளவு 1.6 x 10^{-19} கூலூம். அவற்றிற்கிடையேயான ஆற்றல்________.
a) 38.4 x 10^{-14} ஜூல் b) 384 x 10^{-14} ஜூல் c) 3.84 x 10^{-14} ஜூல் d) 0.384 x 10^{-14} ஜூல்

60. 4000$\mathring{A}$ அலைநீள ஒளி 2eV வெளியேற்று ஆற்றல் கொண்ட உலோகப்பரப்பின் மீது விழுகின்றது. உமிழப்பட்ட எலக்ட்ரான் பெறும் பெரும இயக்க ஆற்றல் eV அலகில் ________.
a) 2:1 b) 1:1 c) 3:1 d) 5:1

61. 10m செங்குத்து உயரமுள்ள ஒரு சாய்தளத்தில் 2kg நிறை ஒன்று மேல்முனைக்கு நழுவிச் செல்ல 300J வேலை செய்யப்பட்டால், உராய்வு விசைக்கு எதிராக செய்யப்பட்ட வேலை?
a) 200J b) 100J c) சுழி d) 1000J

62. ஒரு அரைக்கோளத்தின் மையத்தில் புள்ளி மின்னூட்டம் q உள்ளது.அரைக்கோளத்தின் தட்டையான பரப்பின் வழியே செல்லும் மின்புலப் பாயம் ________.
a) $\frac{q}{2\epsilon_0}$ b) $\frac{q}{\epsilon_0}$ c) $\frac{q}{4\epsilon_0}$ d) சுழி

63. ஒளி வருடம் என்பது எதனை குறிக்கும் அலகு?
a) காலம் b) தூரம் c) பொருண்மை d) புவியீர்ப்பு

64. 2kg நிறையுடைய பொருள் ஒன்று 3ms^{-1} என்ற திசை வேகத்தில் சென்று 4kg நீர் நிறையுடைய பொருளோடு மோதி ஒட்டிக் கொள்கிறது. இணைந்தபின் அவற்றின் திசைவேகம் (ms^{-1})ல் _______.
a) 4 b) 2 c) 1 d) 1.5

65. m மற்றும் 4m நிறை கொண்ட இரு வாகனங்கள் முறையே r மற்றும் 2r ஆரம் கொண்ட வட்டப் பாதைகளில் இயங்குகின்றன. அவற்றின் வட்டப் பாதைகளை ஒரு முறை சுற்றி வர இரண்டும் ஒரே நேரம் எடுத்தால், முதல் மற்றும் இரண்டாம் வாகனத்தின் கோணத் திசைவேகங்களின் விகிதம் ________.
a) 8 : 1 b) 4 : 1 c) 2 : 1 d) 1 : 1

66. எந்த மேற்கோளைச் சார்ந்தது இயக்க ஆற்றல்?
a) சுழியாகும் b) நேரக்குறி உடையது c) எதிர்க்குறி உடையது
d) நேர்க்குறியும், எதிர்க்குறியும் உடையது

67. பித்தளை மற்றும் எஃகு கம்பிகளின் நீள் விரிவு எண்கள் முறையே α_1 மற்றும் α_2 , பித்தளை மற்றும் எ ஃகு கம்பிகளின் நீளங்கள் முறையே l_1 மற்றும் l_2 எல்லா வெப்பநிலைகளிலும் ($(l_2 - l_1)$ மதிப்பு ஒன்று போல் அமையுமானால், கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியாக அமைந்த தொடர்பு எது?
a) $\alpha_1^2 l_2 = \alpha_2^2 l_1$ b) $\alpha_1 l_1 = \alpha_2 l_2$ c) $\alpha_1 l_2 = \alpha_2 l_1$ d) $\alpha_1 l_2^2 = \alpha_2 l_1^2$

68. அணுக்கரு இடைவினைச் செயலால் நியூட்ரான்கள் அதிக அளவில் பயன்பெறும் காரணம் அதன் ________.
a) இலேசான நிறை b) ஊடுருவு திறன் c) மின்னூட்டமில்லாத நிலை
d) இலேசான தன்மை

www.Padasalai.Net
WA TSAPP 8056206308

69. தனி ஊசலின் நீளம் மும்மடங்காக்கப்பட்டால் மூல அலைவு காலம் T ஐப் பொருத்து புதிய அலைகால அளவு என்ன?
a) 0.7 T b) 1.73T c) $\frac{T}{2}$ d) T

70. புவியின் விட்டத்தின் எதிரெதிர் முனைகளில் உள்ள A மற்றும் B புள்ளிகளின் நிலைகளிலிருந்து கோள் ஒன்றை பார்க்கும் போது அவற்றின் பார்வைக் கோடுகள் கோளில் $1^o30'$ உருவாக்குகின்றன. புவியின் விட்டம் 1.3×10^7 ம் எனில், புவியிலிருந்து கோளின் தொலைவு ______.
a) 3.2×10^7 m b) 2.7×10^{10} m c) 4.9×10^8 m d) 5.2×10^9 m

71. ஒரு கம்பிச்சுருளில் 0.5 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் பாயும் பொழுது சுருளை ஊடுருவும் காந்தபாயம் 0.15 வெபர் எனில் சுருளின் தன் மின்தூண்டல் எவ்வளவு?
a) 3 H b) 0.45 H c) 0.3 H d) 0.2 H

72. ஒரே உயரத்திலிருந்து கீழே விடப்படும் A மற்றும் B என்ற இரு பொருட்களின் நிறைகளின் விகிதம் 5:1 அவை தரையை அடைவதற்கு சற்று முன்னால் அவைகளின் உந்தங்களின் விகிதம் _______.
a) 1 : 5 b) 5 : 1 c) 1 : $\sqrt{5}$ d) 1 : 10

73. சைக்ளோட்ரானில் எலக்ட்ரான்களை முடுக்கிவிக்க முடியாது ஏனெனில்________.
a) பெருமளவு ஒப்புமை நிறை மாறுபாடே காரணம்
b) சிறிதளவு ஒப்புமை நிறை மாறுபாடே காரணம்
c) நிறை மாறுபாடு இல்லாமையே காரணம்
d) எதிர் மின்னூட்டத்தை பெற்று இருப்பதே காரணம்

74. வெப்ப இயக்கவியல் நிகழ்வில் கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியல்ல?
a) வெப்ப மாற்றீடற்ற நிகழ்வில் PV^{γ} =மாறிலி
b)
வெப்ப மாற்றீடற்ற நிகழ்வில் அமைப்பானது சுற்றுப்புறத்திலிருந்து தனிமை படுத்தப்பட்டிருக்கும்
c) பருமன் மாறா நிகழ்வில் அழுத்தம் தொடர்ந்து மாறிலியாக இருக்கும்
d) சமவெப்பநிகழ்வில் வெப்பநிலை தொடர்ந்து மாறிலியாக இருக்கும்

75. திறன் உலைகள் அணுக்கரு பிளவையினால் உண்டாகும் ஆற்றலை எவ்வாறு மாற்றுகின்றன?
a) மின்னாற்றல் b) வெப்ப ஆற்றல் c) ஒளி ஆற்றல் d) கதிர்வீச்சு ஆற்றல்

76. வியர்வை அதிகமாக சுரப்பது எப்போது?
a) வெப்பம் அதிகமாகவும் காற்று உலர்ந்திருக்கும் போதும்.
b) வெப்பம் அதிகமாகவும் காற்று ஈரப்பதத்துடன் இருக்கும் போதும்.
c) வெப்பம் குறைவாகவும் காற்று ஈரப்பதத்துடன் இருக்கும் போதும்.
d) வெப்பம் குறைவாகவும் காற்று ஈரப்பதத்துடன் உலர்ந்திருக்கும் போதும்.

77. சூரிய குடும்ப அமைப்பில் கோள்களின் இயக்கம் வர்ணிப்பது ________.
a) ஆற்றலின் அழிவின்மை b) நேர்கோட்டு உந்தத்தின் அழிவின்மை
c) கோண உந்தத்தின் அழிவின்மை d) ஏதுமில்லை

78. a முடுக்கத்துடன் கிடைத்தளத்தில் இயங்க கொண்டிருக்கும் பள்ளி வாகனத்தின் மேற்கூரையில் கட்டி தொங்கவிடப்பட்ட தனி ஊசல் ஒன்றின் அலைவுநேரம்________.
a) $T\alpha\frac{1}{g^2+a^2}$ b) $T\alpha\frac{1}{\sqrt{g^2+a^2}}$ c) $T\alpha\sqrt{g^2+a^2}$ d) T α (g^2 + a^2)

79. 2kg நிறையுள்ள மூன்று பொருள்கள் ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து 1m, 2m, 4m தொலைவில் அச்சில் அமைந்துள்ளன. பிரிக்கப்பட்ட இவ்வமைப்பின் மூலப் புள்ளியைப் பொறுத்து ஈர்ப்புத் தன்னிலை ஆற்றல்________.
a) 2G b) $\frac{8}{3}$G c) $\frac{4}{3}$G d) $\frac{7}{2}$G

80. பட்டியல் I-யும் பட்டியல் II-யும் பொருத்தி சரியான விடையைத் தெரிந்தெடு

பட்டியல் - I		பட்டியல் - II	
(a)	1 லிட்டர்	1	1000 மில்லி விநாடி
(b)	1 விநாடி	2	1000 மில்லி கிராம்
(c)	1 கிராம்	3	1000 செமீ^{3}
(d)	1 குவிண்டால்	4	100 கிலோ கிராம்

a)

a	b	c	d
4	1	2	3

b)

a	b	c	d
2	3	1	4

c)

a	b	c	d
3	1	2	4

d)

a	b	c	d
3	4	2	1

WHATSAPP 8056206308
www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

81. குழாய் ஒன்றின் வழியே சீராகச் செல்லும் திரவத்தின் மாறுநிலைத் திசைவேகத்திற்கான (v_c) கோவை [$\eta^x \rho^y r^z$] என்பதாகும். இதில் η, ρ மற்றும் r என்பன முறையே திரவத்தின் பாகியல் எண், அடர்த்தி மற்றும் குழாயின் ஆரம் எனில் x,y மற்றும் z ஆகியவற்றின் மதிப்புகள் முறையே _______.
a) -1, -1, 1 b) -1, -1, -1 c) 1, 1, 1 d) 1, -1, -1

82. ஒரு அலை ஓரிடத்திலிருந்து வேறு ஒரு இடம் செல்லும் பொழுது அது எடுத்துச் செல்வது _______.
a) பொருள் b) ஆற்றல் c) நிறை d) ஒன்றுமில்லை

83. வேகமாக செல்லும் எலக்ட்ரான்களை ஒரு உலோக இலக்கு நிறுத்தினால்________.
a) காமாக் கதிர்கள் உண்டாகின்றன b) எக்ஸ் கதிர்கள் உண்டாகின்றன
c) புற ஊதா கதிர்கள் உண்டாகின்றன d) நுண்ணலைகள் உண்டாகின்றன

84. ஒரு நீள நேர்கடத்தி ஒன்றில் r என்கிற புள்ளியில் காந்தப்புலத்திறன் B என கொள்க. அவ்வாறெனில் $\frac{r}{2}$ தொலைவில் அதன் காந்தப்புலத்திறன் காண்க.
a) $\frac{B}{2}$ b) $\frac{B}{4}$ c) 2B d) 4B

85. மாலிப்டினத்திற்கான சிறப்பியல்பு வரி நிறமாலையான K_a, K_β என்ற முகட்டு உச்சிகள் கிடைப்பதற்கு கூலிட்ஜ் குழாயில் செயல்படும் மின்னழுத்தம் எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?
a) 35×10^3V b) 70 kV c) 70×10^3 kV d) 3.5 kV

86. மின்னோட்டம் பெற்ற துகளை உயர்ந்த ஆற்றலைப் பெறுமாறு முடுக்க பயன்படும் கருவி________.
a) சைக்ளோட்ரான் b) வான்டிகிராப் மின்னியற்றி c) கால்வனா மீட்டர்
d) எதுவுமில்லை

87. கண்ணாடியின் வழியே நிறப்பிரிகை ஆனபிறகு குறைந்த திசைவேகத்துடன் செல்லும் ஒளியின் நிறம்________.
a) சிவப்பு b) பச்சை c) மஞ்சள் d) ஊதா

88. பொருளொன்றின் திசைவேகம் $V = \frac{x}{t} + yt$ ல் x ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு _______.
a) ML^0T^0 b) $M^0L^0T^0$ c) M^0LT^0 d) M^0L^0T

89. 2R சுற்றிப்பாதையில் சுற்றி வரும் ஒரு துணைக்கோள் திடீரென நின்று பின்னர் தானாக புவியின் மீது கீழே விழுகிறது. புவிப் பரப்பைத் தாக்கும் போது அது பெற்றிருக்கும் வேகம் ________.(R = புவியின் ஆரம் = 6400 km; g = $10ms^{-2}$)
a) $8kms^{-1}$ b) $6kms^{-1}$ c) $9kms^{-1}$ d) $10kms^{-1}$

90. G மின்னழுத்தப் பெருக்கம் கொண்ட பொது உமிழ்ப்பான் (CE) பெருக்கியில் பயன்படுத்தப்படும் டிரான்சிஸ்டரின் மின் கடத்துத்திறன் 0.03 mho மற்றும் மின்னோட்டப் பெருக்கம் 25. அதற்குப் பதிலாக 0.02 mho மின்கடத்துதிறனும் மற்றும் மின்னோட்டப் பெருக்கம் 20ம் கொண்டு மாற்றொரு டிரான்சிஸ்டர் பயன்படுத்தினால் மின்னழுத்தப் பெருக்கம் ________.
a) $\frac{2}{3}$G b) 1.5 G c) $\frac{1}{3}$G d) $\frac{5}{4}$G

91. அலைக் கொள்கையை உருவாக்கியவர்________.
a) ஹைஜென்ஸ் b) மாக்ஸ்வெல் c) நியூட்டன் d) பிளாங்க்

92. ஒரு இரயிலின் வேகமானது 450 மீ தொலைவிற்கு உள்ளாக 60 கி.மீ /மணி என்ற வேகத்திலிருந்து 15 கி.மீ /மணி ஆக குறைக்கப்படுகிறது. எதிர் முடுக்கம் சீராக இருக்குமானால் அது நிற்பதற்கு முன்பாக கடக்கும் தொலைவு _______.
a) 25 மீ b) 30 மீ c) 15 மீ d) 20 மீ

93. டிரான்சிஸ்டர் ஒன்று பொது அடிவாய் இணைப்பில் உள்ளபொழுது I_c= 0.97 mA, I_B = 30 mA எனில் மின்னோட்டப் பெருக்கம் α = ________.
a) 0.97 b) 0.097 c) 95 d) 500

94. கொடுக்கப்பட்ட பெருக்கு ஒன்றில் npn டிரான்ஸ்டர் ஒன்று பொது உமிழ்ப்பான் நிலையில் இணைக்கப் பட்டுள்ளது. ஏற்பானோடு பளுமின்தடை (load resistance) 800 Ω இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் குறுக்கே மின்னழுத்தச் சரிவு 0.8 V ஆகும். மின்னோட்டப் பெருக்க எண் 0.96 மற்றும் சுற்றின் உள்ளீடு மின்தடை 192 Ω, எனில் பெருக்கியின் மின்னழுத்தப் பெருக்கம் மற்றும் திறன் பெருக்கம் முறையே________.
a) 4, 4 b) 4, 3.69 c) 4, 3.84 d) 3.69, 3.84

95. 100 volts மின்னழுத்ததில் முடுக்கிவிக்கப்பட்ட எலக்ட்ரானின் அலைநீளம் ________.

www.Padasalai.Net
WHATSAPP 8056206308

a) 122 $\mathring{A}$ b) 1224 $\mathring{A}$ c) 12.27 $\mathring{A}$ d) 1.227 $\mathring{A}$

96. பின்வருவனவற்றுள் வெக்டர் அளவைத் தேர்ந்தெடு.
a) மின்னூட்ட அளவு b) கோண உந்தம் c) தூரம்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

97. F_1 F_2 மற்றும் F_3 விசைகள் துகள் ஒன்றில் செயல்பட்டு துகளை நிலையாக வைத்துள்ளது F_2 மற்றும் F_3 ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக உள்ளன. இந்நிலையில் F_1 விசை விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டால் துகள் அடையும் முடுக்கம் _______.
a) $\frac{F_2 - F_3}{m}$ b) $\frac{F_2 F_3}{m F_1}$ c) $\frac{F_1}{m}$ d) $\frac{F_2}{m}$

98. சோடி உருவாதல் என்பது ________.
a) ஒரு எலக்ட்ரானும், ஒரு துளையும் உருவாதலாகும்
b) ஒரு எலக்ட்ரானும், ஒரு புரோட்டானும் உருவாதலாகும்
c) ஒரு எலக்ட்ரானும், ஒரு பாஸிட்ரானும் உருவாதலாகும்
d) ஒரு காமா கதிரும், ஒரு ஆல்பா துகளும் உருவாதலாகும்

99. கெப்ளரின் இரண்டாம் விதிப்படி சூரியனையும் கோளையும் இணைக்கும் ஆர வெக்டர் சமகால அளவில் சம பரப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. இவ்விதியானது _____ மாறா விதிப்படி அமைந்துள்ளது.
a) நேர்கோட்டு உந்தம் (Linear momentum) b) கோண உந்தம்(Angular momentum)
c) ஆற்றல் d) இயக்க ஆற்றல்

100. மின்புலத்தில் 25 செ.மீ தொலைவில் உள்ள இரு புள்ளிகளுக்கிடையே மின்னழுத்த வேறுபாடு 10 V என்றால் மின்புலம்________.
a) 25 Vm^{-1} b) 0.25 Vm^{-1} c) 4 Vm^{-1} d) 40 Vm^{-1}

101. ஒரு குறைந்த அளவு மின்தடை இணைத்தடமாக அமைக்கப்படும் போது ஒரு கால்வான மீட்டர் செயல்படுவது _______.
a) ஓம் மீட்டராக b) வோல்ட் மீட்டராக c) அமமீட்டராக d) வாட் மீட்டராக

102. சிறும திசைமாற்று கோணத்திற்கு சரிசெய்யப்பட்ட முப்பட்டகத்தில் படுகோணம்________.
a) $\frac{A}{2}$ b) $\frac{D}{2}$ c) A+D d) $\frac{(A+D)}{2}$

103. தரைக்கு 30^0 கோணத்தில் சூட்கேஸ்(suitcase) ஒன்று 30^0 தொலைவிற்கு 10N விசையினால் இழுத்துச் செல்லப்படுகிறது. சூட்கேஸ் மீது செய்யபட்ட வேலை _______.
a) $150\sqrt{2}J$ b) 150 J c) $150\sqrt{3}J$ d) $\sqrt{3}J$

104. குறுக்கலை ஒன்று A ஊடகத்திலிருந்து B ஊடகத்திற்கு செல்கிறது. A ஊடகத்தில் குறுக்கலையின் திசைவேகம் 500ms^{-1} அலைநீளம் 5m. B ஊடகத்தில் திசைவேகம் 600ms^{-1}, எனில் Bல் அதிர்வெண் அலைநீளம் முறையே_______.
a) 120Hz மற்றும் 5m b) 100Hz மற்றும் 5m c) 120Hz மற்றும் 6m
d) 100Hz மற்றும் 6m

105. அதிக அளவு ஆராய்ச்சி அணுக்கரு உலைகள் அமைந்துள்ள இடம் ________.
a) கல்பாக்கம் b) தாராப்பூர் c) ரானா பிரதாப் சாகர் d) BARC

106. 1.5 ஒளிவிலகல் எண்ணும் 20 cm வளைவு ஆரமும் கொண்ட இரு சமதள - குவி லென்சுகள். அவற்றின் குவிந்த பரப்புகள் ஒன்றையொன்று தொட்டுக் கொண்டிருக்குமாறு வைக்கப்பட்டுள்ளன. அவைகளுக்கு இடையேயான இடைவெளி 1.75 ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட எண்ணெயால் நிரப்பப்பட்டால், இக்கூட்டமைப்பின் குவியதூரம்________.
a) -40 cm b) 40 cm c) -20 cm d) 20 cm

107. வட்ட இயக்கத்தில் உள்ள துகள் ஒன்று, சம காலங்களில் சம கோணங்களை ஏற்படுத்தினால் அதன் திசைவேகம் ______
a) எண் மதிப்பில் மட்டும் மாறும் b) மாறாமல் இருக்கும்
c) திசையில் மட்டும் மாறும் d) எண் மதிப்பிலும் திசையிலும் மாறும்

108. டங்ஸ்டனின் உருகுநிலையானது _________
a) 3280^oC b) 3580^oC c) 3380^oC d) 3680^oC

109. ஓர் இயங்கு சுருள் கால்வனா மீட்டருடன்________.

www.Padasalai.Net
WHATSAPP 8056206308

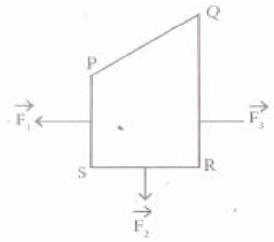
நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமசீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a)
ஓர் உயர் மின் தடையைத் தொடர் இணைப்புச் செய்வதன் மூலம் அதை ஒரு வோல்ட் மீட்டராக மாற்றலாம்.
b)
ஒரு தாழ் மின் தடையைத் தொடர் இணைப்புச் செய்வதன் மூலம் அதை ஓர் அம்மீட்டராக மாற்றலாம்
c)
ஓர் உயர்மின் தடையை இணைத்தடமாக இணைப்பதன் மூலம் அதை ஒரு வோல்ட் மீட்டராக மாற்றலாம்
d)
ஓர் உயர்மின் தடையைத் தொடர் இணைப்புச் செய்வதன் மூலம் அதை ஓர் அம்மீட்டராக மாற்றலாம்

110. கரிய மின்போக்கு ஏற்படும் நிலையில் மின்போக்குக் குழாயில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த நிகழ்வு ஏற்படுகிறது?
a) கேதோட்டிற்கு எதிரில் அமைந்த குழாயின் சுவர் பகுதி பொலிவுறுகிறது
b) ஒளி வரிகள் ஏற்படுகிறது c) கேதோட்டில் பொலிவு உண்டாகிறது
d) நேர்மின் தம்பம் ஏற்படுகிறது

111. நேர்கோட்டில் நிறைக்கு சமமான சுழல் இயக்க அளவு_____
a) எடை b) நிலைமத்திருப்புத்திறன் c) கோண உந்தம் d) திருப்புவிசை

112. மின்னோட்டம் செல்லும் ஒரு மூடிய வளையம் PQRS ஒரு சீரான காந்தப்புலத்தில் உள்ளது. PS, SR மற்றும் RQ பகுதிகளின் மீதான விசைகள் முறையே F_1, F_2 மற்றும் F_3 ஆகியவை தாளின் தளத்தில் படத்தில் காட்டியவாறு செயல்பட்டால் QP புயத்தில் செயல்படும் விசை _______.



a) $\sqrt{(F_3^2 - F_1^2) - F_2^2}$ b) $F_3-F_1+F_2$ c) $F_3-F_1-F_2$ d) $\sqrt{(F_3^2 - F - 1^2) + F_2^2}$

113. ஒரு மின்சுற்றில் தொடரினைப்பில் உள்ள மூன்று மின்தடையாக்கிகளில் ஒரு மின்தடையாக்கியானது நீக்கப்பட்டு பின்னர் அதன் மின்னோட்டமானது_________.
a) பாதி அதிகரிக்கும் b) அதிகரிக்கும் c) பாதி குறையும்
d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

114. ஒரு சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தில் மாற்றம் ஏற்படும் போது மற்றொரு சுற்றில் மின்னியக்கு விசை தூண்டப்படும் தத்துவம் ________.
a) தன் மின் தூண்டல் b) பரிமாற்று மின்தூண்டல் c) காந்தத் தூண்டல்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

115. பல துகள்கள் கொண்ட ஒரு அமைப்பின் நிறையின் மையம் சார்ந்து அமையாதது ________.
a) துகள்களின் நிறைகளை b) துகள்களின் மீது செயல்படும் விசைகளை
c) துகள்கள் இருக்கும் இடத்தை
d) துகள்களுக்கிடையேயுள்ள சார்பு தொலைவை

116. ஒரு சுற்றில் எந்தவொரு கணத்திலும் மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தம் முறையே $i = \frac{1}{\sqrt{2}}\sin(100\pi t)$ ஆம்பியர் மற்றும்
$e = \frac{1}{\sqrt{2}}\sin(100\pi t + \frac{\pi}{3})$ வோல்ட். சுற்றில் சராசரி மின்திறன்________.
a) $1/8$ b) $1/4$ c) $\sqrt{3}/4$ d) $1/2$

117. 220 V மற்றும் 22 V என்ற மின்னழுத்த வேறுபாடுகளில் செயல்படும் AC இறக்கு மின் மாற்றியில் 110Ω மின் எதிர்ப்பு கொண்ட சாதனத்தை இயக்க, மின்மாற்றியின் முதன்மைச் சுருளில் பெறப்படும் மின்னோட்டம்________.
a) 0.01 A b) 0.02 A c) 0.1 V d) 0.2 A

118. பின்வருவனவற்றுள் மின் காப்புப் பொருள்.
a) மைக்கா b) எபொனைட் c) பிளாஸ்டிக் d) இவை அனைத்தும்

119. திருப்புவிசையின் அலகு _____
a) kgm^2s^{-2} b) kgm c) $kgms^{-2}$ d) $kgm^{-2}s^{-2}$

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

120. ஒவ்வொரு அணுக்கரு $_{92}U^{235}$ பிளவின் போதும் வெளிப்படும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ________.
a) 1 b) 3 c) 5 d) சராசரி பாதி

121. டோன் -A, டோன் -B இரு நிலைகளிலும் ஒரு விலகு காந்தமானி பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு சிறு பட்டைக் காந்தம், காந்த ஊசியின் மையத்திலிருந்து ஒரே தொலைவில் வைக்கப்படும் பொழுது, இவ்விரு சோதனைகளிலும் உண்டாகும் விலகு கோணங்கள் முறையே θ_1, θ_2 எனில்,________.
a) $2\theta_1 = \theta_2$ b) $2\tan\theta_1 = \tan\theta_2$ c) $\tan\theta_1/\theta_2 = 1/2$ d) $\tan\theta_1 = 2\tan\theta_2$

122. நியூட்டனின் முதல் இயக்கவிதியில் இருந்து அறியப்படும் கருத்து________.
a) ஆற்றல் b) வேலை c) உந்தம் d) நிலைமம்

123. ஒரு ஆண்டில் எத்தனை அணு அலகு உள்ளது?
a) 6.30 x 10^4 m b) 9.46 x 10^{15} m c) 6.2 x 10^2 m d) 9.4 x 10^{16} m

124. ε_r மற்றும் μ_r மதிப்புகள் முறையே 2000 மற்றும் 20 கொண்ட ஒரு இரும்புத் தண்டின் வழியே 90 MHz அதிர்வெண் உடைய மின்காந்த அலை ஒன்று செல்கிறது. தண்டில் அதன் அலை நீளம் (m -ல்)மற்றும் திசைவேகம் (ms^{-1}) ல் ஆகியவை ________.
a) 3x 10^8; 1 .67 x 10^{-2} b) 3 x 10^8; 3.33 x10^{-2} c) 1.5 x 10^6; 1.67 x 10^{-2}
d) 1.5 x 10^6;3.33 x 10^{-2}

125. தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நியூட்ரானின் அரை ஆயுட்காலம்________.
a) 13 வினாடிகள் b) 13 நிமிடங்கள் c) 13 நாட்கள் d) 13 மணி நேரம்

126. பாலிஅக்ரில்லோ நைட்ரில்லின் வணிகப்பெயர் _______.
a) PVC b) ஆர்லான் (அக்ரிலான்) c) PCV d) பேக்லைட்

127. H_2O மற்றும் H_2O_2 மூலக்கூறுகள் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அணுவின் இனக்கலப்பாதல் முறையே_______.
a) SP மற்றும் SP^3 b) SP மற்றும் SP c) SP மற்றும் SP^2 d) SP^3 மற்றும் SP^3

128. கீழ்க்கண்டவற்றில் மிகவும் வலிமை குறைந்த காரம்
a) மீத்தேனமீன் b) ஈத்தேனமீன் c) பென்சீனமீன் d) N -எத்தில் ஈத்தேனமீன்

129. அதிக E_a மதிப்புகளை உடைய வினைகளின் வினை வேகம் ________.
a) மிக அதிகம் b) மிகக் குறைவு c) மிதமான வேகம் d) அதி விரைவு

130. ஓசோன் உள்ள வளிமண்டலம் ______.
a) ஆடி வளி மண்டலம் b) மீவளி மண்டலம் c) வெப்ப வளிமண்டலம்
d) மீசோ வளி மண்டலம்

131. இவ்விதிப்படி ஹைட்ரஜன் 3 இணையாகாத எலக்ட்ரான்களைப் பெற்றுள்ளது.
a) ஹீண்ட் விதி b) ஆஃபா தத்துவது c) பௌலி தவிர்ப்பு தத்துவம்
d) ஹெய்சன்பர்க் தத்துவம்

132. $CH_3COOH + H_2O = CH_3COO^- + H_3O^+$ என்ற வேதிவினையில் CH_3COOOH ன் பிரிகையைக் குறைக்கும் ஒரு மின்பகுளி ______.
a) சோடியம் குளோரைடு b) சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
c) சோடியம் நைட்ரேட் d) சோடியம் அசிட்டேட்

133. பிரிகைவீதம் α மற்றும் C செறிவு உள்ள ஒரு இரட்டை மின்பகுளிக்கு ஆஸ்வால்ட் நீர்த்தல் விதி______.
a) $K = \frac{(1-\alpha)C}{\alpha}$ b) $K = \frac{\alpha^2 C}{1-\alpha}$ c) $K = \frac{(1-\alpha)C}{\alpha^2}$ d) $K = \frac{\alpha^2 C}{(1-\alpha)C}$

134. எது சரி?
a) ஸ்டார்ச் என்பது α - குளுக்கோஸின் பலபடி
b) அமைலோஸ் என்பது செல்லுலோஸின் ஒரு பகுதி
c) புரதங்கள் ஒரே ஒரு வகை அமினோ அமிலத்தால் ஆனது
d)
பைரனோஸின் வளைய அமைப்பில், நான்கு கார்பன் அணுக்களும் ஒரு ஆக்ஸிஜன் அணுவும் உள்ளன.

135. கீழ்க்கண்ட எதற்கு வில்லியம்சன் தொகுத்தல் ஒரு சான்று?
a) கருக்கவர் சேர்க்கை வினை b) எலக்ட்ரான் கவர் சேர்க்கை வினை
c) எலக்ட்ரான் கவர் பதிலீட்டு வினை d) கருக்கவர் பதிலீட்டு வினை

136. தி.வெ.அ. நிலையில் கார்பன் மோனக்ஸைடின் அடர்த்தி _____.
a) 0.625 L^{-1} b) 1.25 gL^{-1} c) 2.5 gL^{-1} d) 1.875 gL^{-1}

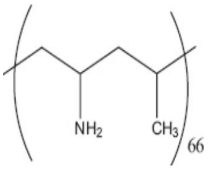
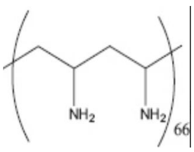
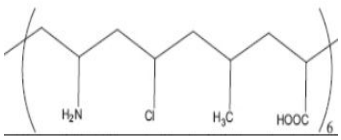
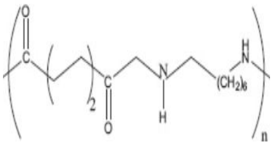
137. பின்வருவனவற்றுள் எந்த அமைப்பு நைலான் 6,6 பலபடியை குறிப்பிடுகிறது?

நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமசீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY 9500 நீட் தமிழ் மீடியம் சமசீர்கல்வி MCQS PDF COST RS.500

www.Padasalai WHATSAPP 8056206308

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்

நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமச்சீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) 
b) 
c) 
d) 

138. பின்வருவனவற்றுள் 1amu க்கு சமமான மதிப்பு என்ன?
a) 1.6605x 10^{27}kg b) 1.6605x 10^{-27}kg c) 0.16605x 10^{27}kg d) 0.16605x 10^{-27}kg

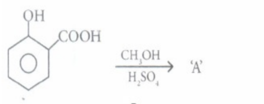
139. 5L பருமன் 0.1M சோடியம் கார்பனேட் கரைசலில் உள்ளது_______.
a) 53கி Na_2CO_3 b) 106கி Na_2CO_3 c) 10.6கி Na_2CO_3
d) Na_2CO_3 யின் 5 x 10^2 மில்லி மோல்கள்

140. கனிச்சர்க்கரை எனப்படுவது
a) ஃபிரக்டோஸ் b) சுக்ரோஸ் c) குளுக்கோஸ் d) மால்டோஸ்

141. மோர் உப்பு என்பது, ஒரு
a) எளிய உப்பு b) அணைவு உப்பு c) இரட்டை உப்பு d) கலவை

142. 20கிராம் மெக்னீசியம் கார்பனேட் வெப்பப்படுத்தலின் போது சிதைவடைந்து கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு மற்றும் 8.0 கிராம் மெக்னீசியம் ஆக்ஸைடு தருகின்றது, எனில் மெக்னீசியம் கார்பனேட்டின் தூய்மை சதவிகிதம் என்ன?
a) 60 b) 84 c) 75 d) 96

143. பென்சீனை டையசோனியம் குளோரைடு, டின், HCl இவற்றுடன் ஒடுக்கப்படும் போது கிடைப்பது
a) ஃபீனைல் ஹைட்ரசீன் b) அனிலீன் c) பீனைல் ஹைடிராக்சில் அமீன்
d) அசோ பென்சீன்

144. 

a) 2 - அசிட்டாக்ஸி பென்சாயின் அமிலம் b) மெத்தில் சாலிசிலேட்
c) மெத்தில் பென்சோலேட் d) 2 - மீத்தாக்ஸி பென்சாயிக் அமிலம்

145. ஆல்கேன்கள் கீழ்க்கண்ட வாய்பாட்டினால் குறிக்கப்படுகிறது
a) CnH_{2n+2} b) C_nH_{2n} c) C_nH_{2n-2} d) C_nH_{2n-1}

146. ஆல்கைனை ஆல்கீனாகக் குறிப்பிட்ட வினைபுரிதல் மோளம் ஹைட்ரஜனேற்றம் செய்யும் போது பயன்படுத்தப்படும் வினைவேக மாற்றி
a) Ni/250^0C b) Pt/25^0 C
c) குயினோலினால் பகுதியாகக் கிளர்வுறச் செய்யப்பட்ட pd
d) ரானே நிக்கல்

147. பின்வருவனவற்றுள் தவறானதைத் தேர்ந்தெடு.
a)
சமநிலையில் வினைபடுபொருள் மற்றும் வினை விளைப்பொருள்களின் சேரியில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படுவதில்லை
b)
வெப்பநிலை மாற்றம் ஏற்படுத்தப்படும் போது சமநிலை மீளவும் எய்தப்படுவதில்லை
c)
ஹேபர் முறையில் அமோனியா தயாரிக்கும் செயல்முறையில் Fe வினைவேக மாற்றியாக செயல்படுகிறது
d) அனைத்தும் தவறானவை

148. உலோகம் அல்லது அதன் தாதுவை, தகுந்த காரணியால் கரைத்து, பின்னர் மின்னாற்பகுத்தல் அல்லது தகுந்த வீழ்படிவாக்கும் காரணியால் உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படும் முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
a) மின் உலோகவியல் b) மின்னாற் தூய்மை செய்தல்
c) ஹைடிரோ உலோகவியல் d) துருவ முனைத் தூய்மையாக்கல்

149. ஜிப்சத்தை 393 K ல் வெப்பப்படுத்த கிடைக்கும் பொருள்______.
a) $CaSO_4.2H_2O$ b) $CaSO_4.1/2H_2O$ c) $CaSO_4$ d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

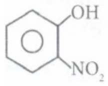
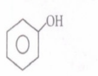
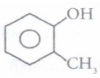
150. ஹைட்ரஜன் பர் ஆக்ஸைடு எதாக செயல்படாது?

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) ஆக்சிகரணி b) நீரகற்றும் காரணி c) ஆக்சிஜன் ஒடுக்கியாக
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

151. கீழ்கண்ட சேர்மங்களில் எந்த ஒன்று மிகவும் அமிலத்தன்மையுடையது?

a) $Cl - CH_2 - CH_2 - OH$ b)  c)  d) 

152. ஆல்கேன் மூலக்கூறுகளுக்குகிடையே நிலவும் கவர்ச்சி விசை_____.
a) சகப்பிணைப்பு b) மேற்கண்டஎதுவுமில்லை c) H - பிணைப்பு
d) வாண்டர்வால்ஸ் விசை

153. வாண்டர்வால்ஸ் சமன்பாடு விளக்குவது _____.
a) மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான விசை b) மூலக்கூறுகளின் பருமன்
c) மூலக்கூறுகளின் உருவளவு d) (1) மற்றும் (2)

154. பின்வருவனவற்றுள் சரிபாதியளவு மற்றும் முற்றிலும் நிரப்பப்பட்ட எலக்ட்ரான் அமைப்பினால் ஏற்படும் விளைவு_______.
a) அயனியாக்கும் ஆற்றல் மதிப்புகளை அதிகரிக்கச் செய்யும்
b) அணு ஆரத்தை அதிகரிக்கச் செய்யும்
c) அயனி ஆரத்தை அதிகரிக்கச் செய்யும் d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

155. அல்கேன்களில் C - C மற்றும் C - H பிணைப்புகள் முறையே_______.
a) 112 pm & 154 pm b) 154 pm & 112 pm c) 133 pm & 112 pm d) 120 pm & 112 pm

156. இதில் உடனிசைவு ஏற்படவில்லை
a) அனிலின் b) நைட்ரோபென்சீன் c) நியோபென்டேன் d) பீனால்

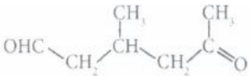
157. குப்ரஸ் உப்புகள் பொதுவாக நிறமற்றதாக இருக்கும் போது, குப்ரஸ் ஆக்சைடு மட்டும் இவ்வாறு உள்ளது.
a) பச்சை b) நீலம் c) சிவப்பு d) மஞ்சள்

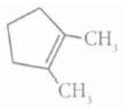
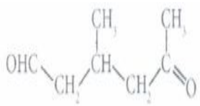
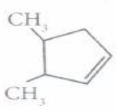
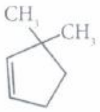
158. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான இடைச்செயல் (interaction) வரிசையாகும்?
a)
சகப்பிணைப்பு
< H-பிணைப்பு <வாண்டர் வால்ஸ் பிணைப்பு <இருமுனை - இருமுனை

b)
வாண்டர் வால்ஸ் பிணைப்பு < H-பிணைப்பு <இருமுனை - இருமுனை<
சகப்பிணைப்பு
c)
வாண்டர் வால்ஸ் பிணைப்பு < இருமுனை -இருமுனை < H-சகப்பிணைப்பு
பிணைப்பு< சகப்பிணைப்பு
d)
இருமுனை -இருமுனை < வாண்டர் வால்ஸ் பிணைப்பு < H-பிணைப்பு
<சகப்பிணைப்பு

159. காரமண் உலோகங்களின் இணைதிறன்______.
a) 1 b) 2 c) 3 d) 0

160. போர்வைகள் (செயற்கை கம்பளி) செய்ய பயன்படும் பலபடி
a) பாலிஸ்டைரீன் b) PAN c) பாலிஎஸ்டர் d) பாலித்தீன்

161. கீழ்க்கண்ட எந்த வலையைச் சேர்மத்திலிருந்து  என்ற ஒரே சேர்மம் கிடைக்கிறது

a)  b)  c)  d) 

162. W/O பால்மங்களில் எது பால்மக் காரணியாக செயல்படுகிறது?
a) புரதம் b) பசை c) நீண்ட சங்கிலித் தொடர் ஆல்கஹால்
d) தொகுப்பு சோப்புகள்

163. டாலன்ஸ் காரணியுடன், கீழ்கண்ட இணைச் சேர்மங்கள் இரண்டுமே வினைபுரிகின்றன.
a) குளுக்கோஸ் மற்றும் சுக்ரோஸ் b) குளுக்கோஸ் மற்றும் ப்ரேக்டோஸ்
c) அசிட்டோபீநோன் மற்றும் ஹெக்சனால்
d) ப்ரேக்டோஸ் மற்றும் சுக்ரோஸ்

164. பின்வருவனவற்றுள் எது வலிநிவாரணி?

www.Padasalai.Net
WHATSAPP 8056206308

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் b) குளோரோமைசிடின் c) ஆஸ்பிரின்
d) பெனிசிலின்

165. பின்வருவனவற்றுள் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு.
a)
வேதிப்பிணைப்பு மற்றும் அணுக்களின் வெளிக்காட்டில் காணப்படும் எலக்ட்ரான்களை குறிப்பிட்டுக்காட்ட லூயிஸ் ஒரு எளிய முறையினை அறிமுகப்படுத்தினார்
b)
இம்முறையில் ஒருஅணுவின் எழுத்து வடிவ குறியீட்டினைச் சுற்றி அவற்றின் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்கள் சிறிய புள்ளிகள் மூலம் குறித்துக் காட்டப்படுகின்றன
c)
முதல் நான்கு எலக்ட்ரான்கள் அணு குறியீட்டின் நான்கு புள்ளிகளாகக் குறிக்கப்படுகின்றது
d) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

166. எண்ணெய் போன்ற பாதாமின் மணமுடைய திரவம் எனப்படுவது
a) அசிட்டால்டிஹைடு b) ஃபார்மால்டிஹைடு c) பென்சால்டிஹைடு
d) ஃபீனால்

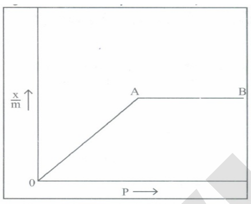
167. கொல்லோடியன் என்பது பின்வருவனவற்றுள் எதன் ஆல்கஹால் ஈதர் கலவையில் 4% கரைசலாகும்?
a) நைட்ரோகிளிசரின் b) செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்
c) கிளைக்கால் டைநைட்ரேட் d) நைட்ரோசெல்லுலோஸ்

168. கீழ்கண்ட வரிசையில் (Z) ஐக் கண்டுபிடி

எத்தனால் $\xrightarrow{PBr_3} (X) \xrightarrow[KOH]{Alc.} (Y) \xrightarrow[(ii) H_2O; heat]{(i) H_2SO_4/Room\ temp.} Z$

a) $CH_2 = CH_2$ b) $CH_3 - CH_2 - OH$ c) $CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3$ d) $CH_3 - CH_2 - SO_3H$

169. கீழ்கண்ட சமவெளிப்ப நிலைக்கோட்டில்



a) A என்ற புள்ளியை அடையும் போது x/m∝P
b) AB வழியே பரப்பு நீங்குதல் துவங்கும் c) OA வழியே x/m∝P $^{1/n}$
d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

170. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூறுகளில் எது உருவளவின் சரியான வரிசை?
a) $I > I^- > I^+$ b) $I^+ > I^- > I$ c) $I > I^+ > I^-$ d) $I^- > I > I^+$

171. லித்தியத்தை எதன் உதவியால் தாக்கி டியூட்ரியம் தயாரிக்கப்படுகிறது.
a) டியூட்ரான்கள் b) ஹீலியம் உட்கரு
c) மெதுவாகச் செல்லும் நியூட்ரான்கள் d) இவை அனைத்தும்

172. I :டாலன்ஸ் காரணி, II :பெலிங்கஸ் கரைசல், III : Br_2 நீர் மற்றும் IV :சாங்கரின் காரணி ஆகியவற்றுள் ஒரு ஆல்டோஸ் மற்றும் கீட்டோஸை வேறுபடுத்த, எவற்றை பயன்படுத்தலாம்?
a) I மட்டும் b) III மட்டும் c) II,III மட்டும் IV d) I,II மற்றும் III

173. பாலி ஐசோப்ரீனின் இருவகை முப்பரிமாண வடிவங்கள் பற்றிய சரியான கூற்றை (கூற்றுகளை) தேர்ந்தெடு
a)
சிஸ்-இரட்டைப்பிணைப்புடைய இயற்கை ரப்பர் ஒரு நெகிழ்வாக்கி(elastomer)
b)
டிரான்ஸ் இரட்டைப் பிணைப்புடன் கூடிய கூட்டா - பெர்ச்சா ஒரு திடமான விறைப்பான பொருள்.
c) மேற்கண்ட இரண்டு கூற்றுகளும் சரியே d) மேற்கண்ட ஏதும் சரியல்ல

174. கீழ்கண்டவற்றில் எது ஒருபடித்தான பலபடி அல்ல?
a) PVC b) SBR c) ஆர்லான் d) டெஃப்ளான்

175. x என்ற வாயுவின் ஆவி அடர்த்தி y-யை விட நான்கு மடங்கு அதிகமானது. x -ன் மூலக்கூறு நிறை m, y-ன் மூலக்கூறு நிறை_______.
a) 0.25m b) 0.54m c) 0.75m d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

176. XeF_2, XeF_4, மற்றும் XeF_6 ல் Xe மீதுள்ள தனித்த இரட்டை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை முறையே _______.
a) 2, 3, 1 b) 1, 2, 3 c) 4, 1, 2 d) 3, 2, 1

177. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஒன்று அமீன்களை தொகுக்கும் முறையல்ல?
a) நைட்ரோ சேர்மங்களின் ஒடுக்கம்
b) டையசோனியம் உப்புக்களின் நீராற்பகுப்பு c) நைட்ரைல்களின் ஒடுக்கம்
d) அமைடுகளின் ஒடுக்கம்

178. ஆல்கேன்கள் குளோரின் உடன் ஒளி முன்னிலையில் வினைப்பட்டு குளோரோ ஆல்கேன்களைத் தருகின்றன. இவ்வினை
a) ஏற்ற வினை b) சங்கிலித் தொடர்வினை c) இறக்க வினை
d) ஏதுமில்லை

179. ஒரு பொருளின் அரை ஆயுட்காலம் 3 நாட்கள் ; 12 நாட்கள் கழித்து எவ்வளவு பொருள் எஞ்சியிருக்கும்?
a) 1/4 b) 1/8 c) 1/16 d) 1/32

180. ஓர் அணுவில் எலக்ட்ரான்களை நிரப்பும் வரிசை _______.
a) 3d,4s,4p,4d,5s b) 4s,3d,4p,5s,4d c) 4s,4p,3d,4d,5s d) 3d,4p,4s,4d,5s

181. ஒரு கரிமச் சேர்மம் நைட்ரஸ் அமிலத்துடன் நைட்ரஜன் வாயுவை வெளியேற்றுகிறது; குளோரோபார்ம் +காரத்துடன் நச்சு வாயுவை வெளியேற்றுகிறது. இச்சேர்மம்
a) ஈரிணை அமீன் b) மூவினைய அமீன் c) ஓரிணைய அமீன்
d) குவாடர்னரி அம்மோனியம்

182. ஒரு அமைப்பில் அமைப்பிற்கும், சுற்றுப்புறத்திற்கும் இடையே பொருண்மை மற்றும் ஆற்றல் ஆகிய இரண்டும் பரிமாற்றம் அடைந்தால், அது ________
a) திறந்த அமைப்பு b) தனித்த அமைப்பு c) மூடிய அமைப்பு
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

183. கூற்று (A): நீர்ம கரைப்பான்களில், பெரும்பாலான வாயுக்களின் கரைத்தல் ஒரு வெப்பம் உமிழ் செயல்முறையாகும்.
காரணம் (R): அத்தகைய செயல்முறைகளில் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது வாயுநிலை மூலக்கூறுகளின் கரைதல் குறைகிறது.
i) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) ஆனது (A) க்கான விளக்கம் ஆகும்.
ii) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) ஆனது (A) க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
iii) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
iv) (A) சரி (R) ஆனால் தவறு
a) (i) b) (ii) c) (iii) d) (iv)

184. ஒரு சுக்ரோஸ் கரைசலிற்கு கொதிநிலை ஏற்றம் 0.1 1^0C எனில் அதே மோலார் செறிவில், NaCl கரைசலின் கொதிநிலை ______.
a) 0.1 b) 0.2 c) 0.16 d) 0.26

185. லாக்டிக் அமிலம் தயாரிக்க உதவும் ஆல்டிஹைடு
a) அச்சிட்டால்டிஹைடு b) பார்மால்டிஹைடு c) பென்சால்டிஹைடு
d) புரப்பனால்டிஹைடு

186. இயற்கை ரப்பரை ஒத்திருக்கும் தொகுப்புப் பலபடி _______.
a) நியோப்ரீன் b) குளோரோப்ரீன் c) கிளிப்டால் d) நைலான்

187. ஒலீபீன்களின் பலபடியாதலுக்கு பயன்படும் வினைவேகமாற்றி _______.
a) சீக்ளர் - நட்டா வினைவேகமாற்றி b) ரானே நிக்கல் வினைவேகமாற்றி
c) வில்கின்சன் வினைவேகமாற்றி d) மெர்ரி ஃபீல்டு ரெசின்

188. ஆரம்பத்தில் ஒரு மோல் ஹைட்ரஜனும், 2 மோல் அயோடினும் 2 லிட்டர் கலனில் எடுக்கப்பட்டது. சமநிலையின் போது 0.2 மோல் ஹைட்ரஜன் காணப்பட்டது. எனில் சமநிலையின் போது உள்ள அயோடின், ஹைட்ரஜன் அயோடைட் ஆகியவற்றின் மோல்களின் எண்ணிக்கை முறையே ________.
a) 1.2, 1.6 b) 1.8, 1.0 c) 0.4, 2.4 d) 0.8, 2.0

189. கீழ்க்கண்ட ஹைட்ரைடுகளின் கொதிநிலைகள் இவ்வரிசையை பின்பற்றுகிறது.
a) $SbH_3 > NH_3 > AsH_3 > PH_3$ b) $NH_3 > PH_3 > AsH_3 > SbH_3$ c) $NH_3 > AsH_3 > PH_3 > SbH_3$
d) $SbH_3 > AsH_3 > NH_3 > PH_3$

190. குளுக்கோஸ் எதனால் குளுக்கோனிக் அமிலமாக மாற்றப்படாது?
a) Br_2/H_2O b) ஃபெலிங்கு கரைசல் c) டாலன் கரணி d) அடர்

191. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாடு எனப்படுகிறது ?

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) $E^o = E + 2.303\frac{RT}{nF}\ln K$ b) $E = E^o - 2.303\frac{RT}{nF}\ln K$ c) $E^o = E - 2.303\frac{RT}{nF}\ln K$
d) $E = E^o + 2.303\frac{RT}{nF}\ln K$

192. BCl_3 சமதள மூலக்கூறாகும்; அதே வேளையில் NCl_3 பிரமிடு வடிவமுடையது; காரணம்______.
a)
BCl_3 ல் தனித்த இரட்டை எலக்ட்ரான்கள் இல்லை; ஆனால் NCl_3 ல் ஒரு தனித்த இரட்டை எலக்ட்ரான் உடையது.
b) N -Cl பிணைப்பை விட B -Cl பிணைப்பு அதிக முனைவுறும் திறனுடையது.
c) N அணு B அணுவை விட சிறியது
d)
B -Cl பிணைப்பை விட, N -Cl பிணைப்பு அதிக சகப்பிணைப்பு தன்மையுடையது

193. அடிப்படைத்துகள் என்பது
a) மூலக்கூறுகள் b) அயனிகள் c) எலக்ட்ரான்கள் d) இவை அனைத்தும்

194. சிமெண்டின் முக்கிய பகுதிப் பொருளாக இல்லாதது______.
a) Na_2O b) Al_2O_3 c) SiO_2 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

195. சில்வர் உமிழ்தலைத் தடுப்பதற்கு அதன் மீது என்ன படலத்தை ஏற்படுத்தலாம்?
a) Ag_2S b) Ag_2O c) NaCl d) கரி

196. H_2O_2 ன் வடிவம் _______.
a) நேர்கோட்டு வடிவம் b) பிரமிடு வடிவம் c) வளைந்த வடிவம்
d) செவ்வக வடிவம்

197. கீழ்க்கண்ட விலையில், வினைவிளை பொருள் 'P' என்பது

$$R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-Cl \xrightarrow[Pd-BaSO_4]{H_2} P$$

a) RCOOH b) RCHO c) RCH_3 d) RCH_2OH

198. எத்தில் பார்மேட்டை அதிகளவு RMgX உடன் வினைப்படுத்தும் போது பெறப்படுவது _______.
a) $R-\underset{\underset{O}{\parallel}}{C}-R$ b) $R-\underset{\underset{OH}{|}}{CH}-R$ c) R- CHO d) R- O – R

199. பின்வருவனவற்றுள் எது வினை நிகழ்வதற்கான சாத்தியக் கூறினை தருகிறது?
a) வெப்ப இயக்கவியல் b) வேதிவினை வேகவியல் c) சமநிலை மாறிலி
d) இவை அனைத்தும்

200. தனிம வரிசை அட்டவணையில். தொகுதி II அல்லது II A யில்,Be, Mg,Ca மற்றும் Ba வில்,குறைந்த அயனி குளோரைடாக உருவாவது எது?
a) Mg b) Be c) Ca d) Sr

201. சிறிதளவு அமிலம் அல்லது காரத்தைச் சேர்க்கும்போது ஒரு கரைசலில் pH மாறவில்லையெனில் அந்தக் கரைசலை ______.
a) தாங்கல் கரைசல் b) உண்மைக் கரைசல் c) ஐசோஹைட்ரிக் அமிலம்
d) நல்லியல்புக் கரைசல்

202. நுரை மிதப்பு முறையில் அடர்பிக்கப்படும் தாது:______.
a) சின்னபார் b) பாக்ஸைட் c) மாலகைட் d) ஜிங்கைட்

203. $[CrF_2(en)_2]Cl$-ன் சரியான IUPAC பெயர்
a) குளோரோ டைபுளுரைடோ பிஸ் (எத்திலின் டை அமீன்) குரோமியம் (III)
b)
குளோரோ டைபுளுரைடோ எத்திலின் டை அமீன் குரோமியம் (III) குளோரைடு
c) டைபுளுரைடோ பிஸ் எத்திலின் டை அமீன் குரோமியம் (III) குளோரைடு
d) டைபுளுரோ பிஸ் (எத்திலின் டை அமீன்) குரோமியம் (III) குளோரைடு

204. நீர்ம அம்மோனியாவில், சோடிய உலோகம் உள்ள கரைசல் ஒரு சிறந்த வலிமை மிகு ஒடுக்கியாகும் காரணம் அதில் இது இருப்பதால் ______.
a) சோடிய அணுக்கள் b) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
c) சோடியம் அமைடு d) நீரேற்ற எலக்ட்ரான்கள்

205. சார்பிட்டால் மற்றும் மானிட்டால் ஆகியன
a) அனோமர்கள் b) C_2 - எபிமர்கள் c) C_4 - எபிமர்கள் d) இனன்சியோமர்கள்

WHATSAPP 8056206308
www.Padasalai.Net

206. $AS_2O_3 + 3H_2S \rightarrow AS_2S_3 + 3H_2O$ என்பது கூழ்மம் தயாரிக்கும் எந்த முறைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு
a) இரட்டைச் சிதைவு b) ஆக்சிஜனேற்றம் c) ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்
d) கூழ்மங்களைப் பயன்படுத்தி கூழ்மமாக்கல்

207. ஒரு நீரிய கரைசல் $[Zn^{2+}] = 0.01$ M ஐ கொண்டுள்ளது H_2S ஆல் தெவிட்டும் பொது ZnS வீழ்ப்படிவாக்கப்பட நீர்த்த கரைசல் பெற்றிருக்க வேண்டி pH யாது? $[H_2S]$ = 0.1M $K_{spZnS} = 1\times 10^{-20}$; $H_2S \rightleftharpoons 2H^+ + S^{2-}$ ன் $K_a = 1 \times 10^{-21}$ ஆகும்.
a) 4 b) 3 c) 2 d) 5

208. கீழ்க்காணும் பாஸ்பாரிக் ஆக்ஸி அமிலங்களில் எந்த ஒன்று மற்ற மூன்றிலிருந்து வேறுபட்ட ஆக்சிஜனேற்ற எண்ணைக் கொண்டுள்ளது?
a) HPO_3 b) $H_4P_2O_7$ c) H_3PO_3 d) H_3PO_4

209. நியோபென்டேன் மற்றும் ஐசோபென்டேன் காண்பிப்பது_______.
a) வினை செயல் தொகுதி மாற்றியம் b) இட மாற்றியம்
c) மெட்டாமெரிசம் (இணைமாற்றியம்) d) சங்கிலி தொடர் மாற்றியம்

210. டாலன்ஸ் கரணி என்பது
a) அம்மோனியா கலந்த குப்ரஸ் குளோரைடு
b) அம்மோனியா கலந்த குப்ரஸ் ஆக்ஸைடு
c) அம்மோனியா கலந்த சில்வர் நைட்ரேட்
d) அம்மோனியா கலந்த சில்வர் குளோரைடு

211. இராஜத்திரவம் என்ற கலவையில்______.
a) அடர் HNO_3+அடர் H_2SO_4 1:3 விகிதம் b) அடர் HCl+ அடர் H_2SO_4 3:1 விகிதம்
c) அடர் HCl + அடர் HNO_3 3:1 விகிதம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

212. வேகமாறிலி இதனைப் பொறுத்தது அல்ல.
a) வெப்ப நிலை b) கிளர்வுரு மாறிலி c) வினைவேக மாறிலி
d) வினைபுரியும் உறுப்புகளின் செறிவு

213. பார்மால்டிஹைடு அம்மோனியாவுடன் வினைபுரிந்து கொடுப்பது
a) $(CH_2)_4N_6$ b) $(CH_2)_5N_6$ c) $(CH_2)_6N_4$ d) $(CH_2)_6N_3$

214. ஒரு வினையின் ஆற்றல்களை ஆய்வறிந்தறிவதற்கான ஒரு அணுகுமுறை______.
a) படிகக்கூடு ஆற்றல் b) பார்ன் -ஹேபர் சுற்று c) பாம்கலோரி மீட்டர்
d) ஹெஸ்ஸின் வெப்பமாறா கூட்டல் விதி

215. ரிச்சர்ட்ஸ், ஸ்மாலி அறிவியலார்கள் கண்டறிந்த கார்பனின் புறவேற்றுமை வடிவம்______.
a) கிராபைட் b) டையமண்டு c) ஃபுளாரின்ஸ் d) கருப்பு கார்பன்

216. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரில், CFCகள் புறஊதா கதிர்களால் உடைக்கப்பட்டு உருவாகுபவை______.
a) ஃப்ளுரின் தனி உறுப்பு b) கார்பன் தனி உறுப்பு
c) குளோரின் தனி உறுப்பு d) மெத்தில் தனி உறுப்பு

217. $K_4[Fe(CN)_6]$ மூலக்கூறில் இரும்பின் ஆக்சிஜனேற்ற எண்______.
a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

218. கூற்று (A): இணையும் அணுக்களின் உருவளவு மற்றும் வைகளுக்கிடையேயான பிணைப்புகளின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றினைப் பொறுத்து பிணைப்பு நீளம் அமைகின்றது.
காரணம் (R): சகப்பிணைப்பால் பிணைக்கப்பட்டுள்ள இரு அணுக்களின் அணுக்கருக்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு பிணைப்பு நீளம் எனப்படுகிறது இவற்றை விளக்க இயலும்
a) (A) சரி, (R) சரி. (A) ஆனது (R) க்கு சரியான விளக்கம்
b) (A) சரி, (A) ஆனது (R) க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல c) (A) சரி, (R) தவறு
d) (A) தவறு (R) தவறு

219. ஐசோபியூட்டேன் (I), n -பென்டேன் (II), ஐசோபென்டேன் (III) மற்றும் நியோபெடேன் (IV) ஆகியவற்றின் கொதிநிலையின் சரியான இறங்கு வரிசை_______.
a) II > III > IV > I b) II > IV > III > I c) I > II > III > IV d) II > I > III > IV

220. எந்த உலோகம் நீர்த்த ஹைடிரோ குளோரிக் அமிலத்துடன் வினை புரிந்து ஹைடிரஜனைத் தருவதில்லை?
a) Zn b) Cu c) Fe d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

221. மாலகைட் பச்சை தயாரிக்கப் பயன்படும் ஆல்டிஹைடு

www.Padasalai.Net
WHATSAPP 8056206308

a) HCHO b) CH_3CH_2CHO c) C_6H_5CHO d) CH_3CHO

222. எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை கணக்கிடப் பயன்படும் பாலிங் அளவீடு கீழ்கண்ட பண்பின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது
a) அயனி ஆரம் b) பிணைப்பு ஆற்றல் c) அணு ஆரம் d) பிணைப்பு நீளம்

223. $C_2F_4Cl_2$ ன் பெயர்_______.
a) ஃப்ரீயான் – 112 b) ஃப்ரீயான் – 113 c) ஃப்ரீயான் – 114 d) ஃப்ரீயான் – 115

224. கீழ்கண்ட எந்த மூன்றாவது தொடர் தனிமத்தின் எலக்ட்ரான் கவர் என்தால்பி நேர்க்குறியீடு உடையது?
a) Na b) S c) Cl d) Ar

225. ஒரு வினையின் கட்டிலா ஆற்றல் எதிர்குறியை பெற்றிருந்தால் அதில் ஏற்படும் மாற்றம்______.
a) தன்னிசையானது b) தன்னிசையற்றது c) மீள்தன்மையுடையது
d) மீள்தன்மையற்றது

226. எத்தனாலில் உள்ள நீர்துணுக்குகளை இவ்வாறு நீக்கலாம்
a) காய்ச்சிவடித்தல் b) Mg உடன் வினை c) நீரற்ற $CaCl_2$ பயன்படுத்தி
d) உறைகலவையில் உறைவிப்பதன் மூலம்

227. கீழ்கண்ட சேர்மங்களில் எது H_2O_2 சேர்க்கும் போது வெண்ணிறமாகிறது?
a) NIs b) Cus c) pbS d) HgS

228. கீழ்க்கண்டவற்றில் 3d மற்றும் 4f தனிமங்களின் வேதியியலைப் பற்றிய வற்றில் சரியற்றது எது?
a)
4f -வரிசை தனிமங்களை விட 3d தனிமம் அதிக ஆக்சிஜனேற்ற நிலையைக் காண்பிக்கிறது.
b)
3d மற்றும் 4s ஆர்பிட்டால் இடையேயான ஆற்றல் வேறுபாடு மிகவும் சிறியதாகும்.
c) Ce (II) ஐ விட Eu (II) மிகவும் நிலைப்புத்தன்மை உடையது.
d)
ஸ்கான்டியம் முதல் காப்பர் வரை 3d -வரிசைத் தனிமங்களின் காந்தப்பண்பு அதிகரிக்கிறது.

229. நீல்ஸ்போர் கொள்கையை யார் மாற்றியமைத்தார்?
a) சாமர்ஃபீல்டு b) சாட்விக் c) ருதர்போர்ட் d) ஹூண்ட்

230. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உர்ட்ஸ்-பிட்டிக் வினையைக் குறிப்பிடுகிறது?
a) $C_6H_5I + 2Na + CH_3I \rightarrow C_6H_5CH_3 + 2NaI$ b) $2C_6H_5I + 2Na \rightarrow C_6H_5C_6H_5 + 2NaI$
c) $2CH_3CH_2I + 2Na \rightarrow CH_3CH_2CH_2CH_3 + 2NaI$
d) $C_2H_5ONa + C_2H_5I \rightarrow C_2H_5\text{-}O\text{-}C_2H_5 + NaI$ e) $CH_3Br + AgF \rightarrow CH_3F + AgBr$

231. அரைல் ஹேலைடுகளில் ஹேலஜன் அணு வெளிப்படுத்துவது______.
a) +R விளைவு மற்றும் -I விளைவு b) -R விளைவு மற்றும் +I விளைவு
c) +R விளைவு மற்றும் +I விளைவு d) -R விளைவு மற்றும் +I விளைவு

232. Δn_g = +ve என்றிருக்கும் போது________.
a) $K_P = K_C$ b) $K_P > K_C$ c) $K_P < K_C$ d) $K_P = \frac{1}{K_C}$

233. 64 கி. மீத்தேன், 2 லிட்டர் கொள்கலனில் வைக்கப்பட்டால் அதன் கிளர்வு நிறை_________.
a) 2 மோல்கள்/லிட்டர் b) 6 மோல்கள்/லிட்டர் c) 4 மோல்கள்/லிட்டர்
d) 8 மோல்கள்/லிட்டர்

234. கீழ்கண்ட சேர்மங்களில் எதன் விகிதாச்சார வாய்பாடும் மூலக்கூறு வாய்பாடும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது?
a) $C_5H_{10}O_5$ b) $C_{11}H_{22}O_{11}$ c) $C_6H_{12}O_6$ d) $C_8H_{16}O_8$

235. இரண்டாவது தொகுதி சல்பேட்டுகளின் கரைத்திறனின் சரியான வரிசை, சரியான குறையும் வரிசையில்,______.
a) $BeSO_4 > MgSO_4 > CaSO_4 > BaSO_4$ b) $MgSO_4 > CaSO_4 > BaSO_4 > BeSO_4$
c) $MgSO_4 > BeSO_4 > CaSO_4 > BaSO_4$ d) $BeSO_4 > CaSO_4 > MgSO_4 > BaSO_4$

236. உற்பத்தி வாயு இதன் கலவை______.
a) $CO+N_2$ b) $CO+H_2$ c) CO+ நீரின் ஆவி d) N_2+ CH_4

237. சமநிலைகளை அவற்றின் தொடர்புடைய நிலைகளுடன் பொருத்துக.
i. திரவம் ⇌ வாயு
ii. திண்மம் ⇌ திரவம்

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

நீட் தமிழ் மீடியம் 40 CBSE + 30 சமசீர்கல்வி FULL TEST PAPERS PDF விலை RS.750 ONLY www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

iii. திண்மம் ⇌ வாயு
iv. கரைபொருள்(s) ⇌ கரைபொருள் (கரைசல்)
1. உருகுநிலை
2. செறிவூட்டப்பட்ட கரைசல்
3. கொதிநிலை
4. பதங்கமாதல்
5. செறிவூட்டப்படாத கரைசல்

a)

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(அ)	1	2	3	4

b)

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(ஆ)	3	1	4	2

c)

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(இ)	2	1	3	4

d)

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(ஈ)	3	2	4	5

238. 1.073×10^7 கூலும் (C) மின்னூட்டத்தை பெற எவ்வளவுநேரம் 100 ஆம்பியர் மின்னோட்டத்தை செலுத்த வேண்டும்?
a) 1.146×10^5 s b) 1.073×10^6 s c) 1.073×10^5 s d) 1.146×10^7 s

239. பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை இரப்பர்?
a) பாலியெஸ்டர் b) பாலி அமைடு c) பாலிஐசோப்ரின் d) பாலிசாக்ரைடு

240. கீழ்கண்டவற்றுள் எது தொகுப்புவாயு என அழைக்கப்படுகிறது
a) CO_2+H_2 b) CO_3+H_2 c) $CO+H_2$ d) $C+H_2$

241. பலஇன வளைய சேர்மத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு_______.
a) பென்சீன் b) ஃபியூரான் c) வளைய பென்டேன்
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

242. ஹாலஜன்களின் தொகுதி_______.
a) s-தொகுதி b) p-தொகுதி c) d-தொகுதி d) f-தொகுதி

243. பெட்ரோல் அல்லது டீசல் எண்ணெயை கண்டுபிடிக்க,எரிவாயுக்களில் உள்ள இது ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.
a) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நீரின் ஆவி b) கார்பன் மோனாக்சைடு
c) ஹைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு d) சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

244. சோடியம் Na^+ அயனியாக மாறுகிறது. ஆனால் Na^{2+} அயனியாக மாறுவதில்லை. ஏனெனில் இதில் _______.
a) மிகக்குறைந்த முதல் மற்றும் இரண்டாம் IE மதிப்புகள்.
b) மிக அதிக முதல் மற்றும் இரண்டாம் IE மதிப்புகள்.
c) மிக அதிக முதல் IE மதிப்பு மற்றும் குறைந்த இரண்டாம் IE மதிப்பு.
d) குறைந்த முதல் IE மதிப்பு மற்றும் மிக அதிக இரண்டாம் IE மதிப்பு

245. $Fe(CO)_5$ ல் Fe ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் யாது?
a) + 3 b) 0 c) + 2 d) + 5

246. Fe^{3+} ல் உள்ள தனித்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

247. ஹைட்ரஜனேற்றத்தில் 2-மெத்தில் பென்டேனைக் கொடுக்காத அல்ஜீனை கண்டுபிடி.
a) 4-மெத்தில் பென்ட் -1-ஈன் b) 4-மெத்தில் பென்ட் -2-ஈன்
c) 2-மெத்தில் பென்ட் -1- ஈன் d) 3-மெத்தில் பென்ட் -1- ஈன்

248. கிளைக்காலுடன் டெர்ரிப்தாலிக் அமிலத்தின் எஸ்டராக்குதல் தருவது_______.
a) நைலான் b) பியூனா ரப்பர் c) பாலி யுரேத்தேன் d) டெர்ரிலின்

249. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நிலைச் சார்பு பண்பு அல்ல?
a) ΔS b) Δq c) q d) T

250. இரு சீர்மையிலடங்கா கார்பன் அணு உடைய கரிமச்சேர்மம்_____.
a) 3,4-டைமெத்தில் ஹெப்டேன் b) 3-மெத்தில்-1-பென்டீன்
c) 2-குளோரோரோபென்டேன் d) 5-எத்தில்-2,3-டைமெத்தில் ஹெப்டேன்
e) 3-குளோரோரோஹெக்சேன்

251. தண்டின் இலைகளைத் தாங்கும் பகுதி
a) கணுவிடை b) கணு c) இலைமொட்டு d) ஆரத்தண்டு

252. அதிக தீவிரமான ஒளியில் ஒளிச் சேர்க்கையின் வீதம்
a) அதிகரிக்கின்றது b) இல்லை c) நிறுத்தப்படுகின்றது d) குறைகின்றது

253. m RNA செயலாக்கத்தில் மூடுகை என்பது?
a) 5' முனையில் பாலி அடினிலேட் இணைப்பு
b) யுரேசில் ட்ரைபாஸ்பேட் கூட்டு
c) மெத்தில் குவானோசைன் ட்ரைபாஸ்பேட் கூட்டு d) hn RNA கூட்டு

254. குன்றல் பகுப்பில் (மியாஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது.

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

a) டிப்ளோட்டீன் b) பாக்கிடீன் c) லெப்டோட்டீன் d) சைக்கோட்டீன்

255. இரத்தத்தின் ஆஸ்மோலாரிட்டி குறைவதால் இரத்தத்தில் கரைபொருட்கள் இழப்பு ஏற்பட்டு நீரின் அளவு அதிகரிக்கிறது. இதனால் _____ உருவாகிறது.
a) இயல்புக் கடத்தல் செயல் b) மெடுல்லா c) இயல்பு கடத்தல் முறை
d) அடர்மிகுந்த சிறுநீர்

256. கீழ்கண்டவற்றுள் எது எளிய எபிதீலியத்தின் பணி அல்ல?
a) ஊட்டச்சத்து b) கழிவு நீக்கம் c) சுரத்தல்
d) கீழ் திசுக்களை பாதுகாப்பது

257. சைட்டோபிளாசம் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தியாகக் காணப்படுவதற்கான காரணம் அதில்
a) அதனைச் சூழ்ந்து செல்சவ்வு காணப்படுவதால்
b) அதில் உப்புகள் காணப்படுவதால் c) அதில் நீர் காணப்படுவதால்
d) அதில் செல் நுண்ணுறுப்புகள் காணப்படுவதால்

258. பாக்டீரிய கசையிழையில் காணப்படுவது/ காணப்படுபவை
a) இழை b) கொக்கி c) அடி உடலம் d) இவையனைத்தும்

259. தாவரங்களில் ரிச்மான்ட்லாங் விளை வினை ஆர் ஏற்படுத்த இதனை பயன்படுத்தலாம் .
a) சைட்டோகைனின் b) எத்திலின் c) ஆகஸின் d) ABA

260. நடுப்படை பிளவுபடுவதால் உருவாகின்ற உடற்குழியை உடைய விலங்கு __________ என அழைக்கப்படுகின்றன.
a) என்டிரோசீலோமேட்டுகள் b) சைசோசீலோமேட்டுகள்
c) உண்மையான உடற்குழியுடையவைகள்
d) போலியான உடற்குழி உடையவைகள்

261. பாம்பில்லரி நாளம் ____ பகுதியில் சிறுநீரை விடுக்கிறது.
a) பெரைட்டல் b) போடோ சைட்டுகள் c) பாம்பில்லரி நாளம்
d) காலிசெஸ்

262. ஸ்பெர்மேட்டோ ஜெனஸிஸில் சரியான வரிசை பின்வருமாறு
a) GnRH→லியூடினைசிங் ஹார்மோன் →டெஸ்டோஸ்டீரோன்
b) GnRH →LH →FSH→ டெஸ்டோஸ்டீரோன்
c) GnRH →FSH→ டெஸ்டோஸ்டீரோன்→LH
d) GnRH →FSH→ டெஸ்டோஸ்டீரோன்

263. பட்டாணிச்செடியின் உடலச்செல்களில் காணப்படும் குரோமோசோம்கள்
a) 14 b) 16 c) 12 d) 7

264. இரத்தத்தில் யூரியா மற்றும் புறத்தமில்லாநைட்ராஜன் கூட்டுப் பொருட்களான யூரிக் அமிலம் மற்றும் கிரியாட்டினின் ஆகியவை அதிகமிருப்பது _____ பண்பாகும்
a) சிறுநீர்வெளிவிடு நாள அழற்சி b) உட்சிறுநீரக அழற்சி
c) நைட்ரஜன் கழிவுப் பொருள் d) யுரேமியா

265. உயிருள்ளவகைகள், உயிரற்றவைகளிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டு காணப்படுவது எந்த திறனை பொறுத்தது?
a) சூழலுடனான தொடர்பு மற்றும் பரிணாம வளர்ச்சி b) இனப்பெருக்கம்
c) வளர்ச்சி மற்றும் நகரும் திறன் d) தொடு உணர்வு திறன்

266. குறுகிய தூரத்தை அதிக வேகத்தில் கடப்பதற்கு உகந்த தசையிழைகள் எவை?
a) துரித ஆக்ஸிஜனேற்ற இழைகள்
b) துரிதமாகச் சுருங்கும் தசையிழைகள்
c) துரித கிளைக் கோலைடிக் இழைகள்
d) நிதானமான -ஆக்ஸிஜனேற்ற இழைகள்

267. மரபிய நகர்வு கோட்பாட்டினை வெளியிட்டவர்
a) லாமார்க் b) H.J முல்லர் c) சீவில் ரைட் d) G.H. ஹார்டி

268. கீழ்கண்ட கணுக்காலிகள் நோய்கள் பரப்புபவைகள், அவைகளில் இதுதவிர நோய்கள் பரப்பாதவை
a) அனாபிலிஸ் b) கியுலக்ஸ் c) ஏடிஸ் d) லோகஸ்டா

269. இரத்த உரைதலில் இரத்தக் கட்டியில் வலைப்பின்னல் ஏற்படக்காரணமானது.
a) இரத்தத் தட்டுகள் b) ஃபைப்ரின் c) புரோத்ரோம்பின் d) வைட்டமின் K

270. பெட்ரோமைசான் பற்றிய தவறான கூற்று எவை?
a) உடல்புற ஒட்டுண்ணி b) எதிர் நீச்சல் தன்மை c) மறைமுக வளர்ச்சி
d) செதில்கள் மற்றும் ஜோடி துடிப்புகள் உடையவை

www.Padasalai.Net
விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

271. உணவுச் சங்கிலியில் உயிரினங்கள் அமைந்திருக்கும் இடத்தை குறிப்பது.
a) சூழல் மண்டலம் b) ஊட்ட மட்டமாகும் c) உணவுச்சங்கிலி
d) பத்து விழுக்காடு விதி

272. அப்போ என்சைம் எனப்படுவது
a) எப்பொழுதும் ஒரு புரதம் b) சில வேளைகளில் ஒரு உலோகம்
c) எப்பொழுதும் ஒரு அங்கக கூட்டுப்பொருள்
d) சிலவேளைகளில் ஒரு வைட்டமின்

273. எந்த செல்லில் ATP மூலக்கூறுகள் சைட்டோபிளாச வழியாக வரும் $NADH^{+} + H^{+}$ ஆக்ஸிஜனேற்றமடையும் போது உருவாகிறது?
a) விலங்கு செல் b) தாவர செல் c) பாக்டீரிய செல் d) பூஞ்சை செல்

274. மரபுப் பொறியியல் படி முதன் முதலில் தயாரிக்கப்பட்ட நொதி
a) சொமாட்டோடிராபின் b) டெஸ்டேஸ்டிராபின் c) இன்சுலின்
d) தைராக்சின்

275. கண்ணீரை சுரக்கும் சுரப்பி
a) மோல் சுரப்பி b) லேக்ரிமல் சுரப்பி c) மீய்போமியன் சுரப்பி
d) ஜீஸ் சுரப்பி

276. உணவுச் சங்கிலி தொடர்பான கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை
A.ஒரு பகுதியில் இருந்து 80% புலிகளை நீக்கியதால் தாவரங்களில் அதிக வளர்ச்சி காணப்பட்டது
B.பெரும்பாலான ஊன் உண்ணிகளை நீங்கியதால் மான்களின் எண்ணிக்கை கூடியது
C.ஆற்றல் இழப்பால் உணவுச்சங்கிலியின் நீளம் 3-4 உணவு நிலைகளுக்குள்ளே உள்ளது
D.உணவுச் சங்கிலியின் நீளம் 2 முதல் 8 உணவு நிலைகளுக்குள்ளே உள்ளது
a) B & C சரியானவை b) C & D சரியானவை c) A & D சரியானவை
d) A & B சரியானவை

277. டர்னரின் நோய்க்குறியீடுடன் கூடிய ஒரு மனித பெண், பின்வருமாறு.
a) 45 குரோமோசோம்களுடன் XO நிலை
b) கூடுதலாக ஒரு 'X ' குரோமோசோம் கொண்ட நிலை
c) ஆண் இனப் பண்புகளை வெளிப்படுத்துதல்
d)
நோய் பாதிப்பற்ற கணவருக்கு நோய்பாதிப்பற்ற குழந்தையை உருவாக்குதல்

278. கரப்பான் பூச்சியின் இதயம் எத்தனை அறைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன
a) 10 b) 5 c) 13 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

279. உறுப்பு மாற்றம் செய்யப்பட்ட சிறுநீரகம் நிராகரிக்கப் படக் காரணம்
a) இயல்பு நோய்த் தடைகாப்பு b) இரத்தவழி நோய்த் தடைகாப்பு
c) செல்வழி நோய்த் தடைகாப்பு d) மந்தமான நோய்த் தடைகாப்பு

280. கரியமில வாயு அல்லாது வேறொரு கரிமத்தைப் பயன்படுத்தி ஒளிச்சக்தியை வேதிச் சக்தியாக மாற்றும் உயிரினம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
a) போட்டோ ஆட்டோடிரப் b) போட்டோ ஹெட்டிரோடிரப்
c) கீமோ ஆட்டோடிரப் d) கீமோ ஹெட்டிரோடிரப்

281. இலைத்துளை இயக்கத்தை பாதிக்கும் காரணிகள்
a) ஒளி b) பெப்பம் c) பொட்டாசியம் குளோரைடு
d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

282. கீழ்வருவனவற்றுள் எது PCR ல் பயன்படும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் பயன்பாடு பற்றிய உண்மையா ன கூற்றாகும்.
a)
உள் நுழைத்த டி.என்.ஏ வை பெற்றுக்கொள்ளும் செல்லில் ஒட்டுவதற்கு உதவுகின்றது.
b) இது தேர்வு செய்யும் குறியாளராகச் செயல்படுகின்றது.
c) இது வைரஸில் இருந்து பிரிக்கப்படுகின்றது
d) உயர் வெப்ப நிலையிலும் செயல்படுகின்றது.

283. சவ்வுடைய கழுத்து என்பது இதன் பண்பாகும்?
a) டவுன் சின்ட்ரோம் b) எட்வர்ட்டு சின்ட்ரோம்
c) கிளயன் பெல்டர் சின்ட்ரோம் d) டர்னர் சின்ட்ரோம்

284. ஒளிச்சேர்க்கை மிக அதிகமாக பயன்படும் நிறமி

CBSE தமிழ் மீடியம் நீட் இயற்பியல்? 21 CHAPTERWISE QUESTIONS வேதியல் 25 CHAPTERWISE QUESTIONS உயிரியல் 39 CHAPTERWISE QUESTIONS MCQS PDF COST RS.500 FOR ONE SUBJECT OR RS.1250 FOR 3 SUBJECTS ONLY. WHATSAPP - 8056206308

www.Padasalai WHATSAPP 8056206308

a) குளோரோபில் a b) குளோரோபில் b c) குளோரோபில் c
d) குளோரோபில் d

285. டைரோசின் என்னும் அமினோ அமிலத்தாயான தைராக்சின் ஹார்மோனில் உள்ள அயோடின் அளவு என்ன?
a) 45% b) 60% c) 62% d) 65%

286. ஒரு நிலையான உயிரின சமுதாயத்தில் காணப்படுவது
a) குறைந்த அளவு சிற்றினங்கள் b) அதிக சிற்றினங்கள்
c) சமநிலையான இனப்பெருக்கம் d) இவையன்று

287. மெண்டலின் ஓங்கு பண்பு விதி இதை விளக்குகிறது?
(a) இணைவுகளில் காரணம் உண்டாகிறது
(b) தனியாக அலகு குறிப்பிட்ட பண்பை அடக்குவது காரணியாகும்.
(c) காரணிகளில் ஒன்று, ஓங்குதலும் மற்றொன்று ஒடுங்குதலுமாகும்
(d) அல்லீல்கள் வளைந்து கொடுக்காது, மற்றும் இரண்டு பண்புகளும் F_2 தலைமுறையில் திரும்ப பெறப்படுகிறது.
a) a & b b) b & c c) d மட்டும் d) b, c, d மட்டும்

288. எந்த வகையான நுண்ணுயிரி உயிரிப்பூச்சி கொல்லியாக பட்டாம்பூச்சி கேட்டர் பில்லரை கட்டுப்படுத்துகிறது?
a) ட்ரைக்கோடெர்மா b) ஸேக்கரோமைசஸ் செரிவைஸியே
c) பேசில்லஸ் துருன்ஜியன்ஸிஸ் d) ஸ்டெரப்டோ காகஸ்

289. தாவர திசுக்களில் கடத்தப்படாத கனிமம்
a) N b) P c) Ca d) K

290. யூதிரியன் பாலூட்டிகள் உண்டாக்குவது
a) ஏலெசிதல் முட்டை b) மாக்ரோலெசிதல் முட்டை
c) மைக்ரோலெசிதல் முட்டை d) டீலோலெசிதல் முட்டை

291. சமச் சீரற்ற மலர்
a) பைசம் b) கல்வாழை c) சொலானம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

292. எண் சார்பு பட்டியல் உருவாகக் காரணமானவர்
a) மைக்கேல் ஆடம்சன் b) லாமார்க் c) லின்னேயஸ்
d) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

293. விவிபாரி இதன் சிறப்பியல்பாகும்
a) இடைநிலைத் தாவரங்கள் b) சதுப்புநிலத் தாவரங்கள்
c) வறள்நிலத் தாவரங்கள் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

294. கரப்பான் பூச்சியின் இரத்தம் கீழ்கண்டவாறு அழைக்கப்படும்
a) நிணநீர் b) பித்தம் c) இரத்தநிணநீர் d) இரத்தக்குழி

295. நாயின் விலங்கியல் பெயர்
a) பெந்தரேலியா b) கேனிஸ் ஃபெமிலியாரிஸ் c) பேவே கிரிஸ்டாடஸ்
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

296. நீரிழிவு நோயுள்ளவர்களில் கீட்டோசிஸ் உருவாகக் காரணம்
(அ) குறைந்த அளவு இன்சுலின் இருத்தல்
(ஆ) இரத்தத்தில் அதிக அளவு குளுக்கோஸ் இருத்தல்
(இ) கீட்டோன் பொருட்கள் சேர்த்தல்
(ஈ) இரத்தத்தில் குறைந்த அளவு குளுக்கோஸ் இருத்தல்
a) அ மற்றும் இ மட்டும் b) இ மட்டும் c) அ, ஆ மற்றும் ஈ மட்டும்
d) அ, ஆ மற்றும் இ மட்டும்

297. தென் அமெரிக்காவிலும் ஆஸ்திரேலியாவிலும் இடஞ்சூழ் உயிரினங்கள் காணப்படக் காரணம்
a) பிற இடங்களில் இந்த உயிரினங்களின் அழிவு b) கண்டங்கள் பிரிதல்
c) பின்னோக்கிய பரிணாமம் d) இவ்விடங்களுக்கு நிலவழி இல்லாமை

298. முதல் பிடரி எலும்பிற்கும் மற்றும் அச்சு முள்ளெலும்பிற்கும் இடையேயான இணைப்பினை கூறுவது
a) பந்து கிண்ண மூட்டு b) வழுக்கு மூட்டு c) சேண மூட்டு
d) மூளை மூட்டுள

299. குளிபஞ்சு மற்றும் யூஸ்பான்ஜியாக்களின் எலும்பு தொகுதிகள் இவைகளால் ஆனது
a) ஸ்பான்ஜின் நார்கள் b) ஸிலிக்கன் புணர்ச்சி உறுப்புகள்
c) கால்சிய புணர்ச்சி உறுப்பு d) இவை ஏதுமில்லை

300. பின்வரும் எந்த விலங்கு(கள்) யுரிகோடெலிக் ?

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) ஊர்வன b) பறப்பன c) நில நத்தைகள் மற்றும் பூச்சிகள்
d) இவையனைத்தும்

301. தாவரங்களை அவற்றின் வேர்களை கனிமக் கரைசலில் மூழ்கவைத்து,மண் இன்றி வளர்க்கும் முறை அழைக்கப்படுவது
a) சுவாசித்தல் b) நீராவிப்போக்கு c) கனிம ஊட்டம்
d) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்

302. DNA அளவானது 2C யாக இடைக்கால நிலையின் இந்த நிலையில் உள்ளது.
a) G_1 b) G_0 c) S d) G_2

303. மூலக்கூறு கத்திரிக்கோல் எனப்படுவது
a) யூரியேஸ் b) ஹெலிக்கேஸ் c) பெப்டிடேஸ்
d) ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் எண்டோநியூக்ளியேஸ்

304. பெண்களில் அண்டத்தின் அசைவு எவ்வாறு இனப்பெருக்க குழாயில் நடைபெறும்?
a) அமீபா போன்ற நகர்வு b) தசையின் அசைவு c) குறுஇழை நகர்வு
d) பிளாஜெல்லார் அசைவு

305. கீழ்கண்டவற்றில் கலப்பின கால்நடை எது?
a) ஆசையர் b) ஹாகஸ் c) கடக்நாத் d) ஸ்காம்பி

306. கழிவேயில்லாமல் ஒரு நிலையிலுள்ள கழிவுகள் மற்றொரு நிலைக்கு தளப்பொருளாக அமையும் முறை
a) உயிர் உருப்பெருக்கம் b) அங்கக வேளாண்மை
c) திடக் கழிவு மேலாண்மை d) மாசுபாடு தவிர்த்தல்

307. மியாசிஸ் பகுப்பின் எந்த நிலையில் ரிகாம்பினேஸ் நொதி பங்கேற்கிறது
a) பாக்கிடீன் b) கைகோடீன் c) டிப்ளோடீன் d) டையாகைனசிஸ்

308. கீழ்கண்டவற்றில் கனிமக் குறைபாட்டினால் தோன்றுவது எது?
a) பச்சைய சோகை b) இலையுதிர்தல் c) கணுவிடைகள் குறுக்குதல்
d) இறந்த செல் திட்டுகள்

309. துணை செல்கள் இந்தாவரப் பிரிவில் காணப்படவில்லை?
a) ஆஞ்சியோஃபெர்ம் b) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் c) டெரிடோஃபைட்கள்
d) பூஞ்சைகள்

310. சவ்வினால் சூழப்படாதது எது?
a) மீசோசோமகள் b) வாக்யூல்கள் c) ரைபோசோம்கள்
d) லைசோசோம்கள்

311. அப்சிசிக் அமிலத்திற்கு உண்மையல்லாதது எது?
a) நீராவிப்போக்கு கட்டுப்படுத்தியாகச் செயல்படும்
b) கரோட்டினாய்டுகளிலிருந்து பசுங்கணிகங்களில் உருவாக்கப்படுகிறது
c) விதையுறக்கத்தைத் தூண்டுகிறது d) விதைமுளைத்ததை தூண்டுகிறது

312. எந்த நுண்ணுயிரி எத்தனால் உற்பத்தியில் பயன்படுகின்றன?
a) சைமோமோனாஸ் மோபிலிஸ் b) சர்சினா வென்ட்ரிகுலி
c) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் தெர்மோஃபிலஸ் d) சக்காரோமைசஸ்

313. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை பற்றி பள்ளி மாணவர்களுக்கு ஊக்குவித்தல் வேண்டும்?
a) இனப்பெருக்கம் பற்றிய விழிப்புணர்வு b) பாலியல் கல்வி
c) எய்ட்ஸ் விழிப்புணர்வு d) பிறப்புக் கட்டுப்பாடு முறைகள்

314. கீழ்கண்டவற்றுள் எது எலும்புடன் தசையை இணைக்கிறது?
a) டென்டான் b) நியூரான் c) லிகமெண்டுகள் d) குருத்தெலும்பு

315. கிளாக்கிடியம் இன உயிரி
a) ஆரிலியாவுடையது b) நன்னீர் மட்டியுடையது c) இறாலுடையது
d) கடற்பஞ்ஜீனுடையது

316. தாவரங்களிலிருந்து நீர் ஆவியாக காற்று மண்டலத்திற்குள் இழுக்கப்படுதல் அழைக்கப்படுவது
a) சுவாசித்தல் b) இடப்பெயர்ச்சி c) நீர்போக்கு d) நீராவிப்போக்கு

317. கருஉருவாக்கத்தில் காணப்படாதது எது?
a) செல்கள் பகுப்படைதல் b) செல்கள் வேறுபாடு அடைதல்
c) பார்தினோஜெனிசிஸ் d) திசு உருவாகுவது பார்தினோஜெனிசிஸ்

318. கீழ்கண்ட எந்த செயலின் போது CO_2 வெளிவருவதில்லை?
a) தாவரங்களில் காற்றுள்ள சுவாசம்
b) விலங்கினங்களில் காற்றுள்ள சுவாசம் c) ஆல்கஹாலிக் நொதித்தல்

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

d) லாக்டேட் நொதித்தல்

319. கருத்தடை மாத்திரைகள் இனப்பெருக்க உறுப்புகளின் இப்பகுதியின் தடித்தலைத் தவிர்க்கின்றன?
a) ஃபலோப்பியன் குழல் b) கலவிப் பாதை c) என்ட்டோமெட்ரியம்
d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

320. B வகை இரத்தத்தின் பிளாஸ்மாவில் காணப்படும் ஆண்டிபாடி
a) ஆண்டி-B b) ஆண்டி-A c) ஆண்டி-A மற்றும் ஆண்டி-B
d) இவையேதுமில்லை

321. குளிர்ந்த காலநிலையில் வாழும் உயிரினங்கள் குறுகிய தாங்குநிலைகள் கொண்டுள்ளன. இது அழைக்கப்படுவது
a) பெர்க்மானின் விதி b) ஆலனின் விதி c) லீபெக் விதி d) இவையன்று

322. காப்புச்செல்களில் பணி
a) நோய்த்தாக்கத்தித்திற்கு எதிர்த்தல் b) மேய்ச்சலிலிருந்து பாதுகாத்தல்
c) நீராவிப் போக்கு d) நீர்போக்கு

323. நொதி (என்சைம்) என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்
a) கூன் b) புச்னர் c) டீடுவ் d) போவேரி

324. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியில்லாத கூற்று எது?
a)
ஹெர்பேரியத்தில் தாவரங்கள் அழுத்தப்பட்டு, உலர வைக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகின்றன.
b) தாவரவியல் பூங்காக்களில் தாவரங்கள் உயிருள்ள நிலையில்
c)
ஒரு அருங்காட்சியத்தில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் புகைப்படங்கள் காணப்படும்.
d)
வகைபாட்டியலில் இனங்களைக் கண்டுபிடிக்க வகைபாட்டுக்கு உதவுகிறது.

325. நிரந்தரமாக கேட்குந்திறன் இழப்பு,செவிப்பறை பாதிப்பு ஆகியவை ஏற்படக் காரணமான உயர்ந்த இரைச்சல் அளவு
a) 20 db b) 60 db c) 120 db d) 150 db

326. C_4 தாவரங்களில் இலையிடை திசு செல்களும் கற்றை உறை செல்களும் மேற்கொள்ளும் பணிகள் முறையே
a) ஒளிவினை மற்றும் இருள்வினை b) இருள்வினை மற்றும் ஒளிவினை
c) ஒளிவினை மற்றும் ஒளிசுவாசம் d) ஒளிசுவாசம் மற்றும் இருள்வினை

327. நோய், நோயுயிரி மற்றும் தொற்றும் முறை குறித்த சரியான இணையினைக் கண்டுபிடி.
a)

நோய்	நோயுயிரி	தொற்றும் முறை
டைபாய்டு	சால்மனெல்லா ஃடைபி	உட்சுவாசக் காற்று

b)

நோய்	நோயுயிரி	தொற்றும் முறை
நிம்மோனியா	ஸ்டெரெப்டோ காக்கஸ் நிமோனியே	துளிகள்

c)

நோய்	நோயுயிரி	தொற்றும் முறை
யானைக்கால்	உச்சூரியா போன்கிராப்டி	தொற்றுள்ள நீர், உணவு

d)

நோய்	நோயுயிரி	தொற்றும் முறை
மலேரியா	பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்	ஆண் அனாபிலஸ் கொசு கடித்தல்

328. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கருவுறாக் (பார்த்தினோகாரபிக்) கனி எது?
a) ஆப்பிள் b) பலாப்பழம் c) வாழைப்பழம் d) கத்தரி

329. மாக்குல லூட்டியாவின் மையத்தில் ஒரு சிறு பள்ளம் காணப்படுகிறது. இது ________என அழைக்கப்படுகிறது.
a) ஃபோவியா சென்ட்ராலிஸ் b) குருட்டுப்புள்ளி c) ஆபிசின்
d) செயல்நிலை மின்னழுத்தம்

330. DNA வில் எந்த பகுதி படியெடுத்தலில் இல்லை?
a) தூண்டுபவர் b) முடிப்பவர் c) தொடங்குபவர் d) அமைப்பு ஜீன்

331. தவறான இணையினைக் கண்டறி.

CBSE தமிழ் மீடியம் நீட் இயற்பியல்? 21 CHAPTERWISE QUESTIONS வேதியல் 25 CHAPTERWISE QUESTIONS உயிரியல் 39 CHAPTERWISE QUESTIONS MCQS PDF COST RS.500 FOR ONE SUBJECT OR RS.1250 FOR 3 SUBJECTS ONLY. WHATSAPP - 8056206308

a) Mn -நீரின் ஒளிப்பிளப்பு b) Ca -இடையடுக்கு உருவாக்கம்
c) P -ATP -யின் அங்கம் d) Zn -துணை நொதி A யின் அங்கம்

332. அயோடின் கலந்த உப்பு இதனைத் தடுத்தலில் முக்கியப்பங்காற்றுகிறது.
a) ரிக்கெட்ஸ் b) ஸ்கர்வி c) காய்டர் d) அக்ரோமெகாலி

333. வாசாரெக்டா எதிரோட்டப் பரிமாற்றி வழியாக மெடுல்லாவின் ஊடுகலப்பு வேறுபாட்டை பராமரிக்கிறது. இது ஒரு _______
a) இயல்புக் கடத்தல் செயல் b) மெடுல்லா c) இயல்பு கடத்தல் முறை
d) அடர்மிகுந்த சிறுநீர்

334. துணை செல்கள் சிறப்பு வகை ______ செல்கள்.
a) பாரன்கைமா b) கோலன்கைமா c) ஸ்கிளீரன்கைமா d) சைலம்

335. 'இணைப்பு' வார்த்தையை கண்டறிந்தவர்
a) மோர்கன் b) போவேரி c) மெண்டல் d) சுட்டொன்

336. மயிரிழை செல்கள் ஜெலாட்டினாலான _______பதிந்துள்ளன.
a) வெஸ்டியியூலார் தொகுப்பு b) சமநிலை உணர்வேற்ப்பி பகுதிகள்
c) இயக்க உணர்வேற்ப்பிகள் d) ஆட்டோலித்திக் படலம்

337. இரத்தம் உறைதலுக்குப் பயன்படும் புரோட்டீன்
a) அல்புமின் b) α-குளோபுலின்கள் c) ஃபைப்ரினோஜன்
d) γ-குளோபுலின்கள்

338. சைனா ரோஜா, ஜசிமம் (இட்லிப்பூ) சூரிய காந்தி, கடுகு, அல்ஸ்டோனியா, கொய்யா, எருக்கு மற்றும் நீரியம் (ஒலியாண்டர்) ஆகிய தாவரங்களில் எத்தனை தாவரங்களில் எதிர் பூவடுக்கு (ஃபில்லோடாக்சி) காணப்படுகிறது?
a) இரண்டு b) மூன்று c) நான்கு d) ஐந்து

339. எதில் F2 சந்ததியின் ஜீன் ஆக்க விகிதமும் புறத்தோற்ற விகிதமும் ஒன்றாகவே இருக்கும்
a) பிறகலப்பு b) சோதனைக்கலப்பு c) பரிமாற்றக் கலப்பு
d) முழுமையற்ற ஒழுங்குத் தன்மை அடங்கிய கலப்பு

340. கிரிகர் மெண்டல் பின்வருவனவற்றில் எதை தவிர பயன்படுத்தினார்?
a) புள்ளியியல் மற்றும் சட்டபூர்வ சோதனை b) குறைவான மாதிரி வடிவம்
c) உண்மையான இனப்பெருக்கம் தோட்டத்து d) தன் இணைவு

341. தசைகள் அல்லது எலும்பு அமைப்பு வித நோய்களின் சரியான கூற்றை அறிக.
a)
தசை களைப்பு - என்ற தன்நோய் எதிர்ப்பு நோயானது மயோசின் படலத்தின் நழுவுதலை தடுக்கிறது.
b)
கீழ்வாதம் - மூட்டுகளின் வீக்கம்,கால்சியம் சேர்ந்து படிவதால் ஏற்படுகிறது.
c) தசை சுருக்க தளர்வு - வயதால் ஏற்படும் தசை குறைபாடு
d)
எலும்புத்துளை நோய் - சிறு வயதில் எலும்பு முறிவு மற்றும் எலும்பு தேய்மானம்

342. எதனை பயன்படுவதால் போல்டிங் ஏற்படும்?
a) IAA b) C_2H_4 c) CK d) GA

343. C_4 வழித் தடத்தில் CO_2 வை ஏற்பது
a) அசிடிக் அமிலம் b) பைருவிக் அமிலம்
c) பாஸ்போ ஈனால் பைருவிக் அமிலம் d) மேற்கண்ட எதுமில்லை

344. வாஸ்குலார் கற்றைகள் வளைய வடிவில் அமைந்திருப்பது
a) ஒருவித்திலை தாவர வேர் b) இருவித்திலை தாவர வேர்
c) ஒருவித்திலை தாவர தண்டு d) இருவித்திலை தாவர தண்டு

345. சரியான கூற்றை அறிக?
(a) பாலின இணைவு பரம்பரை என்பது கிரிஸ்கிராஸ் பரம்பரை
(b) நிறக்குருடு பாலின இணைவு பரம்பரைக்கு உதாரணமாகும்.
(c) சிக்கிள் செல் அனீமியா பாலின இணைவு பரம்பரைக்கு உதாரணமாகும்.
a) a & b சரி b) b & c சரி c) a & c சரி d) a,b & c சரி

346. முதல் நிலை இருவித்திலை தாவர வேரின் குழல் வடிவமுள்ள செல்களை கொண்ட வெளிப்புறத் அடுக்கு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
a) எக்ஸோடெர்மிஸ் b) பெரிடெர்மிஸ் c) எப்பிடெர்மிஸ்
d) ரைஸோடெர்மிஸ்

347. சிறுநீரகத்தில் உள்ள ஜக்ஸ்டா கிளாமருலார் செல்கள் உருவாக்கும் வெப்டைடு ஹார்மோன் எது?
a) எபிநெஃப்ரின் b) நார் எபிநெஃப்ரின் c) எரித்ரோ பாய்டின்
d) கோலிசிஸ்டோகைனின்

348. வெப்பம் மற்றும் ஒளி எவ்வாறு தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகளால் தாவரத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது
a) நுனி ஆதிக்கம் b) மலர்தல் c) இலைத்துளை மூடல்
d) மலர் நீட்சியடைதல்

349. பெனிசீலியத்தில் பாலிலா இனப்பெருக்கம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?
a) இரண்டாகப் பிளத்தல் b) மொட்டிடுதல் c) சூஸ்போர்கள்
d) கொனிடியா

350. ஆணிவேர்த் தொகுதி பொதுவாகக் காணப்படுவது
a) ஒருவத்திலைத் தாவரங்கள் b) தொற்றுது தாவரங்கள்
c) இருவத்திலைத் தாவரங்கள் d) இடைநிலைத் தாவரங்கள்

351. ____ அயனி சமநிலைக்கு உதவுகிறது.
a) கனிமங்கள் b) கால்சியத்தின் c) குளோரின் d) நிக்கல்

352. இழைகளால் ஆன உடலத்தை உடைய ஆல்கா
a) கிளாமிடோமோனஸ் b) யுலோதிரிக்ஸ் c) ஸ்பைரோகைரா
d) (2) மற்றும் (3)

353. நீராற் பகுக்கப்படும் போது குளுக்கோசை மட்டும் அளிப்பது
a) சுக்ரோஸ் b) லாக்டோஸ் c) மால்டோஸ் d) ராபினோஸ்

354. பெரு மூளையின் புறணியின் எப்பகுதி பார்வையை கட்டுப்படுத்துகிறது?
a) ஃபிராண்டல் கதுப்பு b) பெரைட்டல் கதுப்பு c) டெம்போரல் கதுப்பு
d) ஆக்கபிட்டல் கதுப்பு

355. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மனிதனின் செரித்தல் மற்றும் உறிஞ்சுதலில் சரியானது?
a)
இரைப்பையில் காணப்படும் ஆக்ஸின்டிக் செல்கள் பெப்சினோஜன் எனும் வேதிப்பொருளை சுரக்கிறது.
b)
சோடியம் அயனிகளின் உதவியுடன் பிரக்டோஸ் மற்றும் அமினோ அமிலங்கள் குடலில் உள்ள மியூகோசா வழியாக உறிஞ்சப்படுகிறது
c)
கைலோமைக்ரான்கள் எனும் கொழுப்பு புரதங்கள் குடலிலிருந்து இரத்த தந்துகிகளிலிருந்து கடத்தப்படுகிறது
d)
60 சதவீத ஸ்டார்ச்சானது வாயில் சுரக்கின்ற உமிழ்நீர் அமிலேஸால் பகுக்கப்படுகிறது.

356. கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த செல்கள் தொடு உணர்வில் பங்கு கொள்கிறது? எ.கா. சுவை அரும்பின் செல்கள்
a) மயோ எபிதீலிய செல்கள் b) நரம்பு எபிதீலிய செல்கள்
c) கன சதுர செல்கள் d) கார்னியா செல்கள்

357. ஒரு செல்லை ________ கரைசலில் வைத்தால் பிளாஸ்மா சிதைவு ஏற்படும்.
a) ஹைப்போடானிக் b) ஹைப்பர்டானிக் c) ஐசோடானிக்
d) குறைந்த அடர்வுள்ள கரைசல்

358. ஏரன்கைமா திசு காணப்படும் தாவர வகை
a) தொற்றுத் தாவரங்கள் b) வளர்நிலத் தாவரங்கள்
c) இடைநிலத் தாவரங்கள் d) நீர்தாவரங்கள்

359. ரிசர்பைன் எனும் வேதிப்பொருளின் அடர்த்தியில் வேறுபாடு காணப்படுவது
a) மரபியல் பல்வகைமை b) சிற்றினப் பல்வகைமை
c) சூழலியல் பல்வகைமை d) சூழல்மண்டல பல்வகைமை

360. கீழ்க்கண்டவற்றுள் குறிப்பிட்ட கோவேலன்ட் பிணைப்புகளை நீராற்பகுக்காமல் பிரிக்கும் செயலைத் தூண்டும் நொதிகள் யாவை?
a) ஆக்ஸிடோரிடக்டேஸ் b) ஹைடிரோலேசஸ் c) லையேசஸ்
d) ஐசோம ரேசஸ்

361. சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க?
a. ஹீமோபிலியா என்பது பாலின இணைதல் நோயாகும்
b. அனுபிளாய்டியால் டவுன் சின்றோம் உருவாகிறது.

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

c. பினைல் கீட்டோனுரியா என்பது ஆட்டோசோமல் ஒடுங்கு நோய்
d. சிக்கல் செல் அனீமியா என்பது X -இணை ஒடுங்கு ஜீன் நோயாகும்.
a) a,c & d சரி b) a,b & c சரி c) a & d சரி d) b & d சரி

362. இணைந்துள்ள ஒத்த குரோமசோம்கள் கூட்டமைவு அழைக்கப்படுவது
a) கைனட்டோகோர் b) பைவாலென்ட் c) ஆக்ஸோநீம் d) மையப்பகுதி

363. பாகற்காய்,கடுகு,கத்தரி,பூசணி,செம்பருத்தி,லூபின்,வெள்ளரி,சணப்பை,பருப்பு,கொய்யா,பீன்ஸ்,மிளகாய்,ı மற்றும் டூலிப் ஆகிய தாவரங்களில் எத்தனை தாவரங்களில் ஹைபோகைனஸ் மலர்கள் காணப்படுகின்றன?
a) பத்து b) பதினைந்து c) பதினெட்டு d) ஆறு

364. தட்டைப்புழு தொகுதியில் சுடர் செல்களின் பணிகள்
a) சவ்வூடு பரவல் சீராக்கம் b) இரத்த சுழற்சி c) கழிவு வெளியேற்றம்
d) இரண்டும் (1) மற்றும் (2)

365. எந்த கடத்தி மிகச்சிறிய DNA துண்டினை மட்டும் கடத்தும்?
a) பிளாஸ்மிடு b) காஸ்மிடு c) பாக்டீரியால் செயற்கை குரோமசோம்
d) ஈஸ்ட் செயற்கை குரோமசோம்

366. உயிரியல் ஒளிர்வு நன்கு காணப்படும் உயிரினம்
a) ஒபிலியா b) பைசாலியா c) மீன்டிரினா d) தினோபோரா

367. விதைகள் செயலற்று காணப்படும் காலம்
a) கோடையுறக்கம் b) ஏஸ்டிவேசன் c) விதையுறக்கம் d) ஓய்வு நிலை

368. இரத்தச்சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் A மற்றும் B ஆன்டிஜன்கள் உள்ள ஒரு நபர் எந்த இரத்த வகுப்பைச் சார்ந்தவர்?
a) A b) B c) AB d) O

369. ஒவ்வொரு தசையிழையையும் சுற்றியுள்ள உறை _________ ஆகும்.
a) பெரிமைசியம் b) என்டோமைசியம் c) எபிமைசியம்
d) இயக்கு தசைகள்

370. தனித்துப் பிரிதல் விதியின் மறுபெயர்
a) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி b) இனச்செல்களின் தூய்மை c) ஓங்கு விதி
d) பண்பின் அடிப்படை விதி

371. ஒளிசேர்க்கைக்கு அகச் சிவப்பு ஒளிக்கதிர்களை பயன்படுத்தும் தாவரங்கள்
a) நைட் ரிபையிங் பாக்டீரியா b) டிநைட்ரிபையிங் பாக்டீரியா
c) ஒளிச்சேர்க்கை பாக்டீரியா d) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

372. மூளை நரம்புகள் மற்றும் தண்டு வாடா நரம்புகளின் நரம்பு செல் திரள்களில் இவை காணப்படுகின்றன.
a) நரம்பு செல் இடைவெளி b) பல முனை நியூரான்கள்
c) இரு முனை நியூரான்கள் d) ஒரு முனை நியூரான்கள்

373. _________ தேசிய பூங்கா ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகத்திற்கு என பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாகும்.
a) காசிரங்கா b) கிண்டி c) முதுமலை d) முக்குர்த்தி

374. பின்வருவனவற்றில் எந்த கூற்று சரி?
a) பறவைகளின் ஆண் ஹெட்டிரோகேமி கண்டறியப்பட்டது
b)
பறவைகளில் ஆண் மற்றும் பெண் இரண்டு குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கையும் சமமாகும்
c) மனிதர்களின் பாலினத்தை ஆட்டோசோம்கள் தீர்மானிக்கிறது.
d) பூச்சிகளில் X குரோமோசோம்களின் விந்துகள் ஆணாக மாறுகிறது

375. கீழ்க்கண்டவற்றுள் முற்றிலும் குணப்படுத்த இயலாத நோய்
a) HIV b) ஹெப்பாடிடிஸ் B c) பிறப்புறுப்பில் ஹெர்ப்ஸ் d) சிபிலிஸ்

376. கிரப்ஸ் சுழற்சியின் இடைவினையில் தோன்றும் சக்சினைல் CoA விலிருந்து கீழ்கண்டவைகள் அனைத்தும் உருவாகின்றன. _______ தவிர
a) அமினோ அமிலங்கள் b) பச்சையங்கள் c) சைட்டோகுரோம்
d) ஃபைட்டோகுரோம்

377. வேர்த் தூவிகளைக் கொண்டிருக்கும் புறத்தோல் செல்கள்.
a) டிரைக்கோபிளாஸ்ட் b) புறத்தோல் c) ரைசோடெர்மிஸ்
d) டிரைக்கோம்

378. கீழ்க்கண்டவற்றில் கொல்லப்பட்ட தடுப்பூசி எது ?
a) காலரா தடுப்பூசி b) தட்டம்மை தடுப்பூசி c) போலியோ தடுப்பூசி
d) BCG தடுப்பூசி

WHATSAPP 8056206308
www.Padasalai.Net

379. STD எனப்படும் தொற்றுநோய்கள்
a) கொனீ ரியா ஹேன்சனின் நோய் எய்ட்ஸ்
b) Subscriber Trunk Dialling வழியாகப் பரவுகின்றன.
c) சிஃபிலிஸ், கொனீ ரியா, உள்ளிட்டவை
d) சொரிசிரங்கு, சிஃபிலிஸ், நீர் ஒவ்வாமை போன்றவை

380. இந்த வகை குரோமோசோம் பிறட்சியில் ஜீன்களில் எண்ணிக்கையில் எந்த வித மாறுதலும் இல்லை
a) நீக்கம் b) இரட்டிப்பதால் c) தலைகீழ்த் திருப்பம் d) இடம் மாறுதல்

381. ஒளிச்சேர்க்கையின்போது நீர் மூலக்கூறுகளிலிருந்து ஆக்சிஜன் (பிராணவாயு) வெளியிடப்படுகிறது. கீழ்காண்பவைகளில் எந்த தனிமங்களின் இணை இந்த வேதிவினையில் பங்கேற்கின்றன?
a) மாங்கனீசு மற்றும் பொட்டாசியம் b) மக்னீசியம் மற்றும் மாலிப்ர்டினம்
c) மக்னீசியம் மற்றும் குளோரின் d) மாங்கனீசு மற்றும் குளோரின்

382. விலங்குகளை பரிணாம அடிப்படியில் வகைப்படுத்தியவர்
a) லாமார்க் b) லின்னேயஸ் c) குவியர் d) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

383. மெத்தனோஜன்கள் சார்ந்துள்ள வகுப்பு
a) யூபாக்டீரியா b) ஆர்க்கிபாக்டீரியா c) டைனோபிளாஜெல்லேட்ஸ்
d) சிலைம் மோல்டுகள்

384. மரிஜீவானா ______ லிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.
a) சணல் செடியின் சருகுகள் மற்றும் பூக்கள் b) ஏர்காட் பூஞ்சை
c) சணல் தாவர வேர்கள் d) கோகா தாவரம்

385. தசை சோர்வு ஏற்படக் காரணம்
a) ஏ.டி.பி. மூலக்கூறுகள் தசைநார்களில் இல்லாதிருப்பது
b) ஏ.டி.யி. மூலக்கூறுகள் தசைநார்களில் இருப்பது
c) கிளைக்கோஜன் குறைதல் d) மேற்கண்ட எதுமில்லை

386. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக விவரிக்கப்பட்டுள்ள செல்பாகம் எது?
a)
தைலக்காய்டுகள் - குளோரோபிளாஸ்டின் கிரானாவை உருவாக்கும் தட்டையான சவ்வுப்பைகள்
b) சென்ட்ரியோல்கள் - ஆர். என். ஏ உருவாக்கம் நடைபெறுமிடம்
c)
ரைபோசோம்கள் - பசுங்கணிகங்கள் இவை பெரியவை (80s) சைட்டோபிளாசத்தில் இவை சிறியவை (70s)
d) லைசோசோம்கள் - 8.5 pH -ல் ஒளிச்செயல் உடையவை

387. குளாமருலார் வடிகட்டுதலின் பொது மால்பிஜியன் உறுப்பு எதுவாக செயல்படும்?
a) அமைப்பு அழகு b) உயிரியல் வடிகட்டி c) உயிரியல் திரவம்
d) செயல்பாட்டு அலகு

388. புல்லி இதழ்களும் அல்லி இலைகளும் பூமொட்டில் அமைந்திருக்கும் முறையே விவரிப்பது
a) மகரந்தச்சேர்க்கை b) முளைத்தல் c) இதழமைவு d) கருவுறுதல்

389. ஒளிச் சேர்க்கையை மிகத் திறம்பட தூண்டும் ஒளி அலை நீளம்
a) 100nm - 200nm b) 200nm - 300nm c) 400nm - 700nm d) 700nm - 900nm

390. ஒரு மனிதனின் உடலினுள் ஆன்டிஜென் தூண்டலினால் நோய் தடுப்புச் சக்தி உருவாவது எவ்வாறு அமைக்கப்படுகிறது?
a) இயற்கையான நோய் தடுப்பாற்றல்
b) இயற்க்கை இயல்பாக பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்
c) செயற்கை இயல்பாக பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்
d) செயல்மிகு பெறப்பட்ட நோய்த் தடுப்பாற்றல்

391. இணை ஃபாலிகுலார் செல்கள் ______ எனும் ஹார்மோனை சுரக்கின்றன.
a) அசினி b) கனசதுர (அ) தட்டையான எபிதீலிய செல்கள்
c) முதன்மை வளர்சிதை மாற்ற ஹார்மோன்கள் d) தைரோகால்சிடோனின்

392. செயற்கை முறை விந்தூட்டம் யாருக்கு பயனுள்ளதாக உள்ளது?
a) இயற்கையாக கருத்தரிக்க இயலாத பெண்களுக்கு
b) இயற்கையாக விந்தூட்டம் செய்ய இயலாத ஆண்களுக்கு
c) இயற்கையாக கருத்தரிக்க இயலாத ஆண் மற்றும் பெண்களுக்கு
d) அண்டசெல் வெளியேற்ற இயலாத பெண்களுக்கு

393. நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்.

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

a) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால்
b) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இருப்பதால்
c) ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால் d) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்

394. எந்த நோய் வெளிப்பட 10 ஆண்டுகள் ஆகும்?
a) AIDS b) ஹிபாடிடிஸ் B c) பிறப்புறுப்பு மரு d) மேகப்புண்

395. உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதயத் துடிப்பு வீதத்திற்கு காரணமான ஹார்மோன்.
a) அட்ரீனலின் b) தைராக்ஸின் c) செக்ரெட்டின் d) காஸ்டிரின்

396. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
a) தீங்கு விளைவிக்காத கட்டிகளில் மெட்டாஸ்டாசிஸ் காணப்படுகிறது
b) ஹெராயின் உடற்செயல்களை துரிதப்படுத்துகிறது
c) தீங்கு விளைவிக்கும் கட்டிகளில் மெட்டாஸ்டாசிஸ் காணப்படுகிறது
d)
அறுவை சிகிச்சை செய்யும் நோயாளிகளுக்கு வலியினைக் குறைக்க கனாபினாய்டுகள் கொடுக்கப்படுகின்றன

397. குளங்களில் பாசிகள் அடர்த்தியாக செழித்து வளரும் நிலைக்கு என்ன பெயர்?
a) குளித்து வளர்ச்சி b) ஆல்கள் புளும் c) யூட்ரோஃபிகேஷன்
d) என்ட்ரோஃபிகேஷன்

398. கிரிப்ஸ் சுழற்சியின் போது FAD எலக்ட்ரான் ஏற்பியாகப் பங்கேற்கும் வினை
a) பியுமரிக் அமிலம்→ மாலிக் அமிலம்
b) சக்சினிக் அமிலம்→பியுமரிக் அமிலம்
c) சக்சினைல் CoA →சக்சினிக் அமிலம்
d) α-கீட்டோ குளுடாரிக் அமிலம் →சக்சினைல் CoA

399. பிளாஸ்மா சவ்வு பற்றிய ஃபுளுயிட்மொசைக் மாதிரியை வெளியிட்டவர்கள்
a) இராபர்ட் ஹாக்-ஜான்ரே b) சிங்கர் நிக்கல்சன்
c) இராபர்ட்சன் - பிளம்பிங் d) பெந்தம்-ஹூக்கர்

400. பால்வழி இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினங்கள் அவைகளின் வாரிசுகளுக்கும் கொடுப்பது
a) அவைகளின் பாதி ஜீன்கள் b) அனைத்து ஜீன்களும்
c) அவைகளின் ஜீன்களில் கால் பாகம்
d) அவைகளைப் போன்று இரண்டு மடங்கு ஜீன்களும்

401. பொருந்தாதவற்றை கண்டுபிடி.
a) நியூசெல்லஸ் b) எம்பிறையோசேக் c) சூழ்துளை d) மகரந்தத் தூள்

402. வினையூக்க மாசு அகற்றியில் உள்ள வினையூக்கி மாற்றுவது
a)
எரிக்கப்படாத ஹைடிரோகார்பனை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரிக் அமிலமாக
b)
கார்பன் மோனாக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரிக் அமிலத்தை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன் வாயுவாக
c) (1) மற்றும் (2) d) இவையன்று

403. பின்வரும் ஹார்மோனில் மனித தாய்சேய் இணைப்புத் திசுவில் சுரக்காதது எது ?
a) புரோஜெஸ்டீரோன் b) HCG c) புரோலேக்டின் d) ஈஸ்ட்ரோஜன்

404. பாலூட்டிகளும் நிலவாழ் இருவாழ்விகளும் யூரியாவை நைட்ரஜன் கழிவாக வெளியேற்றுவதால் _____ எனப்படுகின்றன.
a) அம்மோனியா நீக்கிகள் b) யூரிக் அமில நீக்கிகள் c) யூரியா நீக்கிகள்
d) மண்புழுக்கள்

405. யபுதா என்பவர் இப்பூஞ்சையிலிருந்து இச்செயல் தன்மை கொண்ட வேதி பொருளைப் பிரித்தெடுத்து _________ எனப் பெயரிட்டார்.
a) ஜிப்ரில்லா பியூஜிகுராய் b) ஜிப்ரலின் c) ஜிப்ரலிக் அமிலம்
d) செல்சுவாச வீதம்

406. காது மற்றும் மூக்கு நுனியில் காணப்படும் எலும்பமைப்பு
a) லிக்மெண்டுகள் b) தாங்குத்திசு c) எலும்பு d) குருத்தெலும்பு

407. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மேல்மட்ட சூற்பையும் பெரும்பாலும் இரண்டு சூலிமைகளும் உள்ள வரிசை எது?
a) கெலிஜி ஃபுளோரே b) இன்ஃபேரே c) ஹெட்டிரோமீரே d)

408. தங்களின் உடல் நிறத்தினை மாற்றிக் கொள்ளும் மர ஓணான்களின் பெயர்

a) கேலோட்ஸ் b) பச்சோந்தி c) ஹெமிடாக்டைலஸ்
d) பறக்கும் பல்லியினம்

409. மனித செயலில் எந்தப் பகுதி கேட்டல் பணியில் ஈடுபடுவதில்லை ஆனால் அவை மிகவும் அவசியமானவை?
a) வெஸ்டிபியூலார் அமைப்பு b) செவி எலும்புகள் c) தொண்டைக் குழல்
d) காதை உறுப்பு

410. புறப்படை மற்றும் அகப்படைக்கு இடையே மீசோக்ளியா என்னும் கூழ்மப்பொருளைப் பெற்றுள்ள உயிரிகள்
a) நிமாட்டோடா b) அன்னலிடா c) சீலன்டிரேட்டா
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

411. ஒரே வாழிடத்தில் இரு உயிரினத் தொகுதிகள் காணப்படுகின்றன.புற அமைப்பில் அவை ஒத்துக் காணப்பட்டாலும் அவை தமக்குள் வளமற்றவை.உயிரிய சிற்றின கொள்கைகளின் அடிப்படையில் அவை கருதப்படுவது.
a) ஒரே சிற்றினமாக b) இரு வெவ்வேறு சிற்றினங்களாக
c) இரு சகோதர சிற்றினங்களாக d) இவையன்று

412. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் முதிர்ந்த ஆண் கரப்பான் பூச்சியின் சுவாசத்தின் போது காற்று/ ஆக்சிஜன் உடல் பகுதியில் நுழைந்து செல்லும் ஒரு பாதை பின்வருமாறு
a) தொண்டையின் கீழ்ப்பகுதி, வாய், தொண்டை, மூச்சுச்சிறு குழல், திசுக்கள்
b)
பின் மார்புக்கண்டங்களிலுள்ள ஸ்பைரகிள்கள் மூச்சுக் சிறு குழல், மூச்சுக் சிறுகிளைக் குழல், ஆக்சிஜன் செல்களிலுள்ளே பரவுகிறது.
c) வாய், மூச்சுக் குழல், ஆக்சிஜன் செல்களில் நுழைகிறது.
d)
முன்மார்புக் கண்டங்களில் காணப்படும் ஸ்பைரகிள்கள், மூச்சுக் சிறு கிளைக் குழல்கள், மூச்சுச் சிறு குழல், ஆக்சிஜன் செல்களில் பரவுகிறது

413. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் நீர்கடத்தும் கூறுகள்
a) சைலக்குழாய்கள் b) நார்கள் c) டிரான்ஸ்பியூசன் திசு d) டிரக்கீடுகள்

414. எம்முறையில் CO_2 இலைக்குள் செல்கிறது?
a) சவ்வூடு பரவல் b) வேர் அழுத்தம் c) பரவல் d) உள்ளீர்த்தல்

415. பாக்டீரியா மற்றும் கால்நடையின் குடற்பகுதியில் இருந்தும் எடுக்கப்பட்டு சுத்திகரிக்கப்படும் நொதி
a) DNA லைகேஸ் b) ஆல்கஹாலிக் பாஸ்படேஸ்கள்
c) எக்ஸோநியூக்ளியேஸ் d) எண்டோநியூக்ளியேஸ்

416. இரண்டாம் நிலை தொடர் வளர்ச்சியில் முன்னோடித் தாவரங்கள் இதனைச் சார்ந்திருப்பதில்லை.
a) மண்ணின் நிலை b) நீர் கிடைத்தல் c) சூழல் d) ஈரப்பதம்

417. விலங்கு இன E.coli செல்கள் குளுக்கோஸ் உணவுடன் வளரும்போது லாக்டோஸ் உணவு மாற்றம் செய்யப்பட்டது இதன் விளைவு என்ன?
a) E.coli செல்கள் பிரிதல் நிறுத்தப்பட்டது b) Lac ஒப்பிரான் தூண்டப்பட்டது
c) Lac ஒப்பிரான் அடைக்கப்படுகிறது
d) அனைத்து ஒப்பிரான்களும் தூண்டப்படுகிறது

418. நோயை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிர்கள்
a) கார்சினோஜன்கள் b) மியூட்டேஜன்கள் c) பேதோஜன்கள்
d) ஆன்கோஜன்கள்

419. பாலிடிரைக்கத்தில் ஆந்திரிடியங்களுடன் காணப்படும் மலட்டு இழைகள்
a) ஓபர்குலம் b) டயட்ரம் c) பாராபைசிஸ் d) பெரிஸ்டோம்

420. உயர் தாவரங்கள் இதைக்கொண்டிருந்தால் விலங்குகளிருந்து வேறுபடுகின்றன
a) கதிர் நுண்குழல்கள் b) அனாஸ்டிரல் மைட்டாசிஸ்
c) கைனட்டோகோர்கள் d) புரோநிலையில் நியூக்ளியஸ் மறைதல்

421. புரோகேரியோட்களில் ஒவ்வொரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறும் 38 ATP மூலக்கூறுகளை உருவாக்க காரணம் யாது?
a) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி காணப்படாததால்
b) மைட்டோகாண்ட்ரியா இல்லாததினால்
c) பைருவிக் அமிலம் உருவாகாததினால்
d) ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் அதிகமாக நடைப்பதினால்

www.Padasalai.Net
விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

422. கீழ்கண்டவற்றுள் மரபியல் பிணைப்புகளை ஏற்படுத்தி உயிரினங்களின் வேறுபாட்டிற்குக் காரணமாவது எது?
a) உடல இனப்பெருக்கம் b) கருவுறாக் கனியாக்கம்
c) பாலினப் பெருக்கம் d) நியூக்ளியார் பல கருநிலை

423. உடல், வெப்பம், பசி மற்றும் தாகம் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் மையங்களும் ________ உள்ளன.
a) இணை பரப்பு b) எபிதலாமஸ் c) தலாமஸ் d) ஹைப்போதலாமஸ்

424. எபிடெர்மிஸ் அடுக்கில் ஆழ்பகுதியிலுள்ள மென்மையான தொடுதல்களை உணரக்கூடியவை _______ ஆகும்.
a) தோல் b) எண்ணிக்கை அதிகம் c) மெர்கெல் வட்டுகள்
d) மெல்லிய தொடுதல்

425. மனித உடலினுள் செல்வழி நோய்த் தடைகாப்பை நடத்தி வைப்பது ______
a) T-லிம்போசைட்டுகள் b) B-லிம்போசைட்டுகள் c) த்ராம்போசைட்டுகள்
d) எரித்ரோ சைட்டுகள்

426. கால்வின் சுழலில் நிலைநிறுத்தப்பட்ட ஒவ்வொரு கார்பனுக்கும் செலவழிக்கப்படுபவை.
a) 3ATP மற்றும் $3NADPH_2$ மூலக்கூறுகள்
b) ATP மற்றும் $2NADPH_2$ மூலக்கூறுகள்
c) 3ATP மற்றும் $2NADPH_2$ மூலக்கூறுகள் d) 3ATP மூலக்கூறுகள் மட்டும்

427. உணவுக்குழலின் உள்பகுதியில் காணப்படும் திசு அடுக்கு
a) சீரச்சவ்வு (செரோஸா) b) சளிசவ்வு (மஸ்குலாரிஸ்)
c) துணைமென்சவ்வு (மஸ்குலாரிஸ்) d) மென்சவ்வு (மஸ்குலாரிஸ்)

428. ஈக்குவாஸ் ஹெமியோனஸ் எனப்படும் விலங்கு
a) பல்லி b) கழுதை c) நல்ல பாம்பு d) புலி

429. இவற்றில் எந்த வளர்ச்சி மனித ஜீனோம் திட்டத்தில் பங்கேற்கவில்லை
a) கரைபடுத்துதல் நுட்ப வளர்ச்சி
b) கணினி சேகரிப்பு மற்றும் திரும்பப்பெறும் முறையில் முன்னேற்றம்
c) rDNA நுட்பம் கண்டுபிடிப்பு d) நுண்ணோக்கி மேம்படுத்துதல்

430. மனித வரலாற்று முந்தைய தடய உருவாக்கம் யாது?
a) டிரையோ பித்திகஸ் b) ரமாபித்திகஸ் c) ஹோமோ எரக்டஸ்
d) ஹோமோ ஹேபிலிஸ்

431. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பால்வினை நோய் அல்ல?
a) சிபிலிஸ் b) AIDS c) டிரைகோமோனியாசிஸ் d) என்செபாலிடிஸ்

432. இருதயம் தடைபடும் போது முதலில் எடுக்க வேண்டிய முயற்சி
a) வாய்வழியாக சுவாசம் b) இருதய மசாஜ் c) மருத்துவரை அழைத்தல்
d) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

433. பாலின்ட்ரோம்கள் எனப்படுபவை (Palindrome)
a) மீதைலேட்டட் கார வரிசைகள் b) பார்மிலேட்டட் கார வரிசைகள்
c) ஒரு குறிப்பிட்ட முறையில் காரங்கள் அமைந்து அவை DNA வின் இரண்டு சங்கிலிகளிலும் எதிரெதிர் திசையில் காணப்படுதல்
d) குறிப்பிட்ட முறையில் காரவரிசைகள் அமைந்து வேறுபட்டுக் காணப்படுதல்

434. நார் அமைப்புடைய எலும்பத்தசையில் உட்கரு காணப்படுமிடம்
a) பரவிக் காணப்படும் b) நடுபகுதியில் c) மேற்புறத்தில்
d) உட்கரு இல்லை

435. நுனி ஆதிக்கத்திற்குக் காரணமானது
a) ஜிப்ரலின்கள் மட்டும் b) சைட்டோகைனின், எத்திலீன்
c) ஆக்ஸின், சைட்டோகைனின் d) ஆக்ஸின், ஜிப்ரலின்கள்

436. ________ மற்றும் மார்பெலும்பு ஆகியவற்றால் விலா எலும்புக்கூடு உருவாகியுள்ளது.
a) போலி விலா எலும்புகள் b) மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
c) விலா எலும்புகள் d) விலா எலும்புக்கூடு

437. மனிதனில் காணப்படும் முக்கிய கனிமச் கார்டிகாய்டு ஹார்மோன் எது?
a) அல்டோஸ்டிரான் b) கார்டிசால் c) டெஸ்டோஸ்டிரோன்
d) ஈஸ்ட்டிரோஜன்

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com

438. நெஃப்ரானின் சேகரிப்பு நாளத்தின் வழியாக ______ ஊடுருவிச் செல்லக் காரணமானது அக்குவாபோரின்களாகும்.
a) நீர் b) பொட்டாசியம் c) சோடியம் d) குளுக்கோஸ்

439. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட குறியீடு ஒரே அமினோ அமிலத்தை குறியீடும் போது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
a) உலக இயற்கையான மரபுக் குறியீடு
b) தேவைக்கு அதிகமான மரபுக் குறியீடு c) நிறுத்த மரபுக் குறியீடு
d) தொடர்ச்சியான மரபுக் குறியீடு

440. ஒரு விலங்கினம் உவர்நிலைக்கும் வாழுமிடத்திற்கும் பரந்த தாங்கு திறனும் வெப்பத்தை பொறுத்தமட்டில் குறைந்த தாங்கு திறனும் கொண்டுள்ளது. இதனை சரியாகக் குறிப்பிடுவது
a) ஸ்டீனோதெர்மல், யூரிஹலைன் மற்றும் யூரிஷியஸ்
b) யூரிதெர்மல், ஸ்டீனோஹலைன் மற்றும் யூரிஷியஸ் ஸ்டீனோபேஜிக்
c) யூரிதெர்மல், யூரிஹைடிரிக் மற்றும் ஸ்டீனோஷியஸ்
d) ஸ்டீனோபேஜிக், யூரிஹலைன் மற்றும் யூரிதெர்மல்

441. ஆரம்பநிலையில் 8C கொண்ட DNA, 'S' நிலைக்குப் பிறகு எத்தனை DNA-க்களை கொண்டிருக்கும்?
a) 4 C b) 8 C c) 64 C d) 16 C

442. பின்வருவனவற்றுள் எது கேஸ்ட்ருலா ஆக்கத்தின் பண்பு அல்ல?
a) செல் பிரிவினைப் வேகம் குறைகிறது
b) ஆக்சி கரண வீதம் குறைகிறது
c) வளர்ச்சி அவ்வளவாக நடைபெறுவதில்லை
d)
கருக்கோளச் செல்களின் இயக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் உட்கருக்கள் அதிக செயல் திறனை காட்டுகின்றன.

443. I) மக்கட் தொகை அதிகரிப்பு பல வளரும் நாடுகளிலும் முக்கிய பிரச்சினையாக அமைந்துள்ளது.
II) 1960 - ல் இந்தியாவில் ஏறக்குறைய 400 மில்லியன் என்றிருந்த மக்கள்தொகை இப்போது 100 கோடிகளை தாண்டியுள்ளது.
இவற்றில்
a) I மட்டும் சரி b) II மட்டும் சரி c) இரண்டும் சரி d) இரண்டும் தவறு

444. பின்வருவனவற்றுள் பாது/எவை தவறு? இலைத் துளை மூடுவது எப்பொழுது நிகழ்கிறது?
(அ) காப்பு செல்களில் அருகில் உள்ள செல்களைக் காட்டிலும் நீரின் உள்ளார்ந்த ஆற்றல் அதிகமாக இருக்கும் பொழுது
(ஆ) காப்பு செல்கள் தொய்வாக இருக்கும் பொழுது
(இ) காப்பு செல்கள் -- அயனிகளின் இழப்பு இருக்கும் பொழுது
(ஈ) காப்பு செல்கள் -- அயனிகளின் அதிகரிப்பு இருக்கும் பொழுது
a) (1) அ, ஆ மற்றும் இ - மட்டும் b) அ, ஆ மற்றும் - மட்டும்
c) ஆ மற்றும் ஈ மட்டும் d) ஈ - மட்டும்

445. ஒவ்வொரு அடர்த்திமிகு பட்டையிலும் அடர்த்தி குறைவான பகுதி ___________ உள்ளது.
a) H எனும் மையப்பகுதி b) M என்னும் அடர்த்தி மிகு கோடு
c) Z கோடு என்னும் பரப்பு d) சார்கோமியர்கள்

446. எலும்பு மஞ்சையில் இரத்த சிவப்பணுக்களின் உற்பத்தியை தூண்டுவது _______.
a) ரெனின் b) எரித்ரோபாயடின் c) கால்சிட்ரியால்
d) ஏட்ரியல் நேட்ரியூரடிக் காரணி

447. கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்று வெப்பநிலைக்கேற்ற தகவமைப்பாகும்.
a) ஸ்டெனோ தெர்ம்ஸ் b) மிகை குளிர் வெப்ப வேறுபாடு
c) குளிர்கால உறக்கம் d) ஒளித்தூண்டல் இயக்கம்

448. காப்பு செல்கள் பக்கவாட்டில் இணைப்போக்காக அமைந்த இரு துணைசெல்கள் காணப்படும் இலைத்துளை எது?
a) ரனன்குலேசியஸ் b) குருசிஃபெரஸ் c) ரூபியேசியஸ்
d) காரியோஃபில்லேசியஸ்

449. லைக்கனில் காணப்படும் கூட்டுயிரிகள்
a) பிரையோபைட்டுகளும் பூஞ்சையும் b) ஆல்காவும் பூஞ்சையும்
c) ஆஞ்சியோஸ்பெர்மும் பூஞ்சையும் d) டெரிடோபைட்டும் ஆல்காவும்

450. காற்றுள்ள மற்றும் காற்றிலா சுவாசத்திற்குப் பொதுவான வழித்தடம்
a) நொதித்தல் b) கிளைக்காலிசிஸ் c) TCA சுழற்சி d) ETS

தமிழ் மீடியம் நீட் 2023 டெஸ்ட் இலவச (வினாத்தாள் மட்டும்) விடைகள் எனது YOUTUBE இல் பார்க்கலாம் அல்லது கட்டணம் RS.500 செலுத்தி விடைகளுடன் WHATSAPP குருப்பில் இணையவும்.
குருப்பில் இணைய SEND REQUEST TO MY WHATSAPP

WHATSAPP 8056206308
www.Padasalai.Net

விடைகள் எனது YOUTUBE ல் மாலை 8 மணிக்கு வெளிவரும்
Kindly Share Your Study Materials to Our Email Id - padasalai.net@gmail..com