உயிர் மூலக்கூறுகள் 1 1

1. பல இணை நொதிகளின் இன்றியமையாத வேதிப் பொருளாக காணப்படுவது
   a) நியூக்ளிக் அமிலங்கள் b) கார்போஹைடிரேட்கள் c) வைட்டமின்கள்
   d) புரதங்கள்
2. ஒரு புரதத்தில் காணப்படும் அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை
   a) 10 b) 15 c) 20 d) 25
3. கார அமினோ அமிலங்கள் எவை?
   a) கிளைசின் மற்றும் அலனைன் b) லைசின் மற்றும் அர்ஜினைன்
   c) குளுடாமிக் அமிலம் மற்றும் அஸ்பர்ட்டிக் அமிலம்
   d) ஹிஸ்டிடைன் மற்றும் புரோலைன்
4. புரதங்களின் கட்டுமான மூலக்கூறுகள்
   a) ∝-ஹைடிராக்சி அமிலம் b) ∝-அமினோ அமிலம் c) β-ஹைடிராக்சி அமிலம்
   d) β-அமினோ அமிலம்
5. ஒரு சர்க்கரையில் பாஸ்பேட்டையும் ஹைட்ராக்சில் தொகுதியையும் இணைப்பது
   a) பெப்டைடு பிணைப்பு b) எஸ்டர் பிணைப்பு
   c) குளுகோசைட்டிக் பிணைப்பு d) ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
6. ஸ்டார்ச் இதற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்
   a) மோனோசாக்கரைடு b) ஒலிகோசாக்கரைடு c) பாலிசாக்கரைடு
   d) டைசாக்கரைடு
7. மோனோ சாக்கரைடுகள் எளிய பாலிஹைட்ராக்சி அல்டிஹைடு அல்லது கீட்டோன் மூலக்கூறுகளாகும். இவற்றை இதற்குமேல் நீராற்பகுக்க முடியாது. மோனோ சாக்கரைடுகளில் காணப்படும் கார்பன் மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
   a) 2-8 b) 2-7 c) 3-6 d) 3-7
8. அப்போஎன்சைமோடு பலமாக இணைக்கபட்டுள்ள புரதமில்லாத அங்கக கூட்டுப்பொருள் அழைக்கப்படுவது
   a) உலோக அயனி b) இணை நொதி c) இன்றியமையாத பகுதி
   d) ஆகிடிவடோர்
9. பாலிசாக்கரைடான செல்லுலோஸில் காணப்படும் மானோமெர்கள் எது?
   a) பிரக்டோஸ்கள் b) குளுக்கோஸ்கள் c) ஹெக்கோஸ்கள் d) கீட்டோஸ்கள்
10. சீர்மையற்ற கார்பனைக் கொண்டிராத அமினோ அமிலம்.
    a) கிளைசின் b) அனிலின் c) புரோலின் d) தைரோசின்
11. இரட்டை அயனிகள் காணப்படுவது அயனியேற்றம் அடைந்த
    a) அமில அமினோ அமிலங்களில் b) கார அமினோ அமிலங்களில்
    c) நடுநிலை அமினோ அமிலங்களில் d) இவையனைத்தும்
12. ட்ரை சாக்கரைடுக்கு எடுத்துக்காட்டு
    a) குளுக்கோஸ் b) சுக்ரோசு c) ராப்பினோஸ் d) ஸ்டார்ச்
13. பார்வை ஒளி சார்ந்த ஐசோமியர், வடிவியல் ஐசோமியர் அல்லது நிலை சார்ந்த ஐசோமியர்களாக பரிமாற்றங்களை மேற்கொள்வதற்கு நொதிகள் இவற்றிற்கு ஊக்கிகளாகச் செயல்பன்றன.
    a) லைகேஸ்சுகள் b) லையேஸ்கள் c) ஹைட்ரோலேசுகள்
    d) ஐசோமியரேசுகள்

14. DNA-வில் காணப்படும் நைட்ரஜன் காரங்கள், இது தவிர
a) அடினைன் b) குவானைன் c) சைட்டோசசைன் d) யுரேசில்
15. பல அமினோ அமிலங்கள் பாலிபெப்டைடு சங்கிலியில் அடுத்தடுத்து நீள் வரிசையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள நிலை, புரதத்தின் ______ அமைப்பாகும்.
a) முதலாம் நிலை b) இரண்டாம் நிலை c) மூன்றாம் நிலை d) நான்காம் நிலை
16. கைடினின் மோனாமர் தொகுதி
a) N - அசிடைல் குளுகோசைமன் b) மானிடால் c) குளுகோரோனிக் அமிலம்
d) அஸ்கார்பிக் அமிலம்
17. நியூகிளியோடைடின் தனித்தன்மையான கூட்டுப் பொருள்
a) ஹைடிரோ சைக்ளிக் கூட்டுப்பொருள் b) ஒரு மோனோ சாக்கரைடு
c) ஒரு பாஸ்போரிக் அமிலம் d) இவையனைத்தும்
18. பெப்டைடு பிணைப்பு இரண்டு அமினோ அமிலங்களின் இதற்கிடையில் தோன்றுதல் ஏற்படுகிறது.
a) அமினோ தொகுதிக்கும் மற்றொரு அமனினோ தொகுதிக்கும் இடையில்
b) கார்பாக்ஸில் தொகுதிக்கும் மற்றொரு கார்பாக்ஸில் தொகுதிக்கும் இடையில்
c) அமினோ தொகுதிக்கும் கார்பாக்ஸில் தொகுதிக்கும் இடையில்
d)
அமினோ அமிலத் தொகுதிக்கும் மற்றொரு அமினோ அமிலத் தொகுதிக்கும் இடையில்
19. நொதியின் செயலை விளக்கும் பூட்டுச் சாவி இயக்க முறையில் ஊக்குவிப்பு தளம் என்பது இங்கு காணப்படுகிறது.
a) தளப்பொருளில் b) நொதியில் c) விளைபொருளில்
d) ஊக்குவிப்பு ஆற்றலில்
20. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உயிர் மூலக்கூறுகளில் பாஸ்போ டை எஸ்டர் பிணைப்புள்ளது எது?
a) நியூகிளியோடைடில் உள்ள நியூகிளிக் அமிலங்கள்
b) டைகிளிசரைடில் உள்ள கொழுப்பு அமிலங்கள்
c) பலபடி சர்கரையிலுள்ள ஒற்றைச் சர்க்கரைகள்
d) அமினோ அமிலத்திலுள்ள பாலிபெப்டைடுகள்
21. நியூகிளியோடைடுகளை கட்டமைப்புப் பொருளாகக் கொண்டிருப்பவை
a) புரதங்கள் b) கார்போஹைடிரேட்கள் c) நியூக்ளிக் அமிலங்கள்
d) லிப்பிடுகள்
22. சுக்ரோசின் எதிர் சுழற்சி மாற்றம் என்பது
a) சுக்ரோசு ஏற்றமடைதல் b) சுக்ரோசு ஒடுக்கம் அடைதல்
c) சுக்ரோசு, குளுக்கோசு, ஃப்ரக்டோசாக சிதைதல் d) சுக்ரோசு பலபடியாதல்
23. கீழ்கண்டவற்றுள் எது ஒற்றைச் சர்க்கரை?
a) சுக்ரோசு b) செல்லுலோசு c) மால்டோசு d) குளுக்கோசு
24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒடுக்கமடையா கார்போ ஹைடிரேட் எது
a) மால்டோஸ் b) சுக்ரோஸ் c) லாக்டோஸ் d) ரைபோஸ் 5-பாஸ்பேட்
25. இதன் அடிப்படை N-அசிட்டைல் குளுக்கோசமைன் எனப்படும் நைட்ரஜன் கொண்ட குளுக்கோஸ் வழித்தோன்று பொருள் எது?
a) கைட்டின் b) கிளைக்கோஜன் c) பெக்டின் d) தரசம்
26. அர்தோரோபோடுகளின் வெளிச்சட்டத்தை உருவாக்குவது
a) ஸ்டார்ட்ச் b) செல்லுலோஸ் c) கைட்டின் d) பெக்டின்
27. அடினைன் மற்றும் குவானைன்கள்

a) பியூரின்கள் b) பைரிமிடின்கள் c) பாலிசாக்கரைடுகள் d) லிப்பிடுகள்

28. புரதத்தை வெப்பத்துக்குள்ளாக்கும் போது, அதன் முப்பரிமான வடிவத்தை இழப்பதற்கான காரணம், இப்பிணைப்புகள் துண்டிக்கப்படுவதால்,
    a) பெப்டைடு பிணைப்பு மற்றும் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
    b) ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு மற்றும் அயனிப்பிணைப்பு
    c) பெப்டைடு பிணைப்பு மற்றும் அயனிப் பிணைப்பு
    d) சுருள் அமைப்பு மற்றும் மடிப்பு வரைவுற்ற

29. கொழுப்பு அமிலங்களின் பீட்டா ஆக்ஸிகரணம் எங்கு நடைபெறுகிறது?
    a) கிளை ஆக்ஸிசோம் b) பெராக்ஸிசோம் c) ரைபோசோம்
    d) டிக்டியோசெம்

30. கீழ்காண்பனவற்றுள் எது சுக்ரோசுக்கு பொருத்தமானதல்ல?
    a) இரட்டை சர்க்கரை b) ஒடுக்க சர்க்கரை
    c) நீராற்றுப்பகுப்பில் குளுகோசை மட்டும் கொடுக்கிறது
    d) நீராற்பகுப்படைந்து குளுக்கோஸ் மற்றும் ஃப்ரக்டோசைக் கொடுக்கிறது

31. வைட்டமின் C வேதிப்பெயர்
    a) அஸ்கார்பிக் அமிலம் b) பைருவிக் அமிலம் c) தயமின் d) கால்சிபெர்ரால்

32. தலைமுடியிலுள்ள கெராட்டினில் காணப்படுவது
    a) புரதத்தின் மூன்றாம் நிலை அமைப்பு b) புரதத்தில் α - சுருள் அமைப்பு
    c) β-மடிப்பு புரத அமைப்பு d) புரதத்தின் முதல் நிலை அமைப்பு

33. எதில் டிரை கிளிசரைடு அடங்கியுள்ளது?
    a) மெழுகு b) சமையல் எண்ணெய் c) சாறு எண்ணெய் d) ஆல்புமின்

34. செல்லுலோஸ் ஒரு
    a) ஹெடிரோ பாலிசாக்கரைடு b) கிளைத்த ஹெடிரோ பாலிசாக்கரைடு
    c) கிளைக்காத ஹெக்சோசான் பாலிசாக்கரைடு
    d) பாஸ்பேட் நைட்ரஜன் காரம் மட்டும்

35. தாவர செல்சுவர் உருவாகியிருப்பது இப்பொருளால்
    a) செல்லுலோஸ் b) பிரக்டோஸ் c) குளுக்கோஸ் d) கிளைகோஜென்

36. நியூகிளிக் அமிலத்தின் முதுகெலும்புச் சட்டத்தில் காணப்படுபவை
    a) காரம் மற்றும் பாஸ்பேட் b) சர்க்கரை மற்றும் பாஸ்பேட்
    c) சர்க்கரை மற்றும் காரம் d) சர்க்கரை, காரம், பாஸ்பேட்

37. தைரோசின், பின்னல்அனலைன், ட்ரிப்டோஃபேன் ஆகியவை _____ அமினோ அமிலங்கள்
    a) அமில b) கார c) நடுநிலை d) அரோமாடிக்

38. புரதங்கள் எதனால் பாதிக்கப்படாது?
    a) அமிலம் b) காரம் c) உயர்வெப்பநிலை d) நீர்

39. விலங்கினங்களில் அதிகமாகக் காணப்படும் வேதிப்பொருள்
    a) கொல்லாஜன் b) Rubisco c) சிஸ்டைன் d) இன்சுலின்

40. இவ்வுலகில் அதிகமாகக் காணப்படும் புரதம்
    a) RuBisco b) கொல்லாஜன் c) சிஸ்டைன் d) இன்சுலின்

41. புரதங்கள் என்பவை
    a) பாலிபெப்டைடுகள் b) பலபடி அமிலங்கள் c) பலபடி ஃபீனால்
    d) பாலி எஸ்டர்கள்

42. சரியான ஜோடியைக் கண்டுபிடி.

a)

	பகுதி I	பகுதி II
அ.	இனுலின்	ஹோமோ பாலிசாக்கரைடு

b)

	பகுதி I	பகுதி II
ஆ.	கைட்டின்	ஹெட்டிரோ பாலிசாக்கரைடு

c)

	பகுதி I	பகுதி II
இ.	அகார் அகார்	பெண்டாசாக்கரைடுகள்

d)

	பகுதி I	பகுதி II
ஈ.	ஹையலு ரோனிக் அமிலம்	டெட்ரா சாக்கரைடு

43. செல்சுவரின் முக்கிய வேதிப்பொருள்
a) லிபிடு b) செல்லுலோஸ் c) புரதம் d) விட்டமின்

44. உயிரினங்களில் அதிகமாகக் காணப்படும் வேதிப்பொருள்
a) புரதங்கள் b) கார்பாஹைடிரேட்கள் c) லிப்பிடுகள் d) நீர்

45. இவ்வுலகில் காணப்படும் அங்ககப் பொருட்களில் இரண்டாவது இடத்தை வகிக்கும் கைட்டின் பூச்சிகள் மட்டும் கிரிஸ்டேசியங்களின் வெளிச் சட்டத்தில் காணப்படுகின்றன. இது ஒரு
a) புரதம்
b) N-அசிடைல் குளுகோசமைனை ஆலகாகக் கொண்ட பாலிசாக்கரைடு
c) $CaCO_3$ படிந்துள்ள புரதம் d) லிப்பிடு

46. எது நிறைவுள்ள கொழுப்பு அமிலம் அல்ல/
a) பால்மிடிக் அமிலம் b) ஸ்டியரிக் அமிலம் c) ஒலியிக் அமிலம்
d) கிளிசரிக் அமிலம்

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புரதங்களின் முப்பரிமாண அமைப்போடு குறைந்த தொடர்புடையது?
a) ஹைடிரஜன் பிணைப்புகள் b) எலக்ட்ரோஸ்டாடிக் இன்டர் ஆக் ஷன்
c) நீரை வெறுக்கும் தொடர்பு d) எஸ்டர் பிணைப்புகள்

48. திராட்சைச் சர்க்கரை எனப்படுவது
a) சுக்ரோஸ் b) குளுக்கோஸ் c) ஃபிரக்டோஸ் d) மால்டோஸ்

49. புரதங்கள் பல செயலியல் பயன்பாடுகள் கொண்டுள்ளது. உதாரணமாகச் சில நொதிகளாகப் பயன்படுகிறது கீழ்கண்டவற்றில் ஒன்று புரதங்களின் கூடுதலான பணியை மேற்கொள்கின்றன.
a) உயிர் எதிர் பொருள்
b) நிறமிகளாகக் கொண்டு தோலின் நிறத்தை நிர்ணயித்தல்
c) மலர்களின் நிறங்கள் நிறமிகளைக் கொண்டு தீர்மானிக்கபடுகின்றன
d) ஹார்மோன்கள்

50. பேப்பர் எதனால் செய்யப்படுகிறது?
a) செல்லுலோஸ் b) ஸ்டார்ச் c) டெக்ஸ்ட்ரீன்
d) குளுக்கோஸ் மற்றும் மால்டோஸ் கலவை

51. நமது உடலில் காணப்படும் இரத்தப் புரதங்களின் தன்மை பெரும்பாலும்
a) காரநிலை b) அமில நிலை c) நடுநிலை d) கார மற்றும் அமில நிலை

52. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் லிபிடு உள்ளது?
a) ஸ்டார்ச்சு b) கனிம எண்ணெய் c) தாவர எண்ணெய் d) பெப்டைடு

53. கார அமினோ அமிலத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
a) குளுடாமிக் அமிலம் b) லைசின் c) வாலைன் d) அரோமாடிக்

54. பூட்டு - சாவி கோட்பாட்டினை கூறியவர்
a) எமில் பிஷ்சர் b) கோஷ்லாண்ட் c) புக்னர் d) கூன்

55. நறுமணமுள்ள அமினோ அமிலங்களை தேர்ந்தெடுக்க.
(a)ட்ரையோசின்
(b)டிரிப்டோபான்
(c)லைசின்
(d)வாலைன்
a) (a) மற்றும் (b) b) (b) மற்றும் (c) c) (c) மற்றும் (d) d) (a) மற்றும் (d)

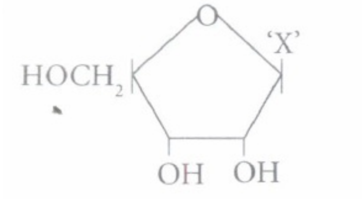
56. லிப்பிடுகள் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரைப்பான்களில் கரையவை இதனைத் தவிர
a) ஈத்தர் b) நீர் c) பென்சீன் d) குளோரோஃபார்ம்

57. நொதிகளின் செயலாற்றலுக்குத் தவறான கூற்று எது?
a) நொதியின் வினைத்திறன் மையத்தில் தளப்பொருள் இணைகிறது.
b)
அதிகமான சக்சினேட் சேர்ப்பதால், மலாநேட்டால் அடக்கப்படும் சக்சினிக் டிஹைடிராஜினேஸ் மீட்கப் படுவதில்லை
c)
போட்டியிடாத அடக்கியானது நொதியில் தளப்பொருள் இடத்திற்கு அப்பால் இணைகிறது
d)
சக்சினிக் டிஹைடிராஜினேஸ் நொதியின் போட்டியிடும் அடக்கி மலானேட் ஆகும்.

58. புரோட்டியோலைட்டிக் நொதியான கார்பாக்சி பெப்சிடேட் இணை காரணி
a) தாமிரம் b) துத்தநாகம் c) இரும்பு d) மெக்னீசியம்

59. கைட்டினின் 'மேக்ரோ' மூலக்கூறு என்பது
a) நைட்ரஜனுடன் கூடிய பல் கூட்டுச் சக்கரை
b) பாஸ்பரஸீடன் கூடிய பல் கூட்டுச் சக்கரை
c) கந்தகத்துடன் கூடிய பல் கூட்டுச் சக்கரை
d) எளிய கூடிய பல் கூட்டுச் சக்கரை

60. உயிருள்ள திசுக்களில் காணப்படும், குறைந்த மூலக்கூறு எடையுள்ள ஒரு மூலக்கூறின் அமைப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதனைக் கண்டுபிடித்து X' குறியிட்ட இருத்தில் பொருந்தக் கூடிய அங்ககப் பொருளைக் குறிப்பிடுக.



a)

அமைப்பு	**அங்ககப்பொருள்**
நியூக்ளியோடைடு	அடினைன்

b)

அமைப்பு	**அங்ககப்பொருள்**
நியூக்ளியோசைடு	யுரேசில்

c)

அமைப்பு	**அங்ககப்பொருள்**
கொலெஸ்டிரால்	குவானின்

d)

அமைப்பு	**அங்ககப்பொருள்**
அமினோ அமிலம்	NH_2

61. நொதியில் ஊக்குவிக்கப்படும் வினைகளின் வேகத்தை அதிகப்படுத்த உதவுவது ________

a) முழு நொதி b) அப்போ என்ஸைம் c) கனிம அயனிகள்
d) பிராஸ்தட்டிக் தொகுதிகள்

62. லெசித்தின் ஒரு
a) கொழுப்பு அமிலம்
b) பாஸ்பேட்டேடு இணைக்கப்பட்ட கோலைனைக் கொண்ட பாஸ்போலிப்பிடு
c) கொலஸ்ட்ரால் d) கொழுப்பு

63. ATP ஒரு
a) நியூக்ளியோடைடு b) நியூக்ளியோசைடு c) நியூகிளிக் அமிலம்
d) வைட்டமின்

64. அமினோ அமிலமானது கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ஆக கார்பாக்சில் தொகுதியை இழப்பதால் உருவாகுவது
a) குளுக்கோஸ் b) ஹிஸ்டமைன் போன்ற அமைன்கள் c) ஆல்ஹகால்
d) நைட்ரஜன் காரம்

65. நகம் மற்றும் முடியில் உள்ளது?
a) செல்லுலோஸ் b) கொழுப்பு c) கிராட்டின் d) லிபிடு

66. பைரிமிடினுக்கு எடுத்துக்காட்டு/எடுத்துக்காட்டுகள்
a) யுரேசில் b) சிஸ்டோசைன் c) தைமின் d) இவையனைத்தும்

67. புரதச் சேர்க்கைக்கு தேவையான கனிமம் எது?
a) கால்சியம் b) கந்தகம் c) மக்னீசியம் d) நைட்ரஜன்

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

69. நொதியைப் போலச் செயல்படும் நியூகிளிக் அமிலம்
a) ரைபோசைம்கள் b) ரைபோசோம் c) லைசோசைம்கள்
d) இணை-காரணிகள்

70. புரதத்தில் காணப்படும் பல்வேறு பிணைப்புகள் பற்றி கூறப்பட்டுள்ளவைகள் அனைத்தும் சரியானது. இதனை தவிர
a) நீர் வெறுக்கும் பிணைப்பு புரதத்தின் அமைப்பைத் தக்க வைக்க உதவுகிறது.
b)
டைசல்ஃபைடு பிணைப்புகள், அமினோ அமிலங்களுக்கிடையே காணப்பட்டு ஓர் இணைப்பு பாலத்தினை அமைக்கின்றன.
c)
அயனிப்பிணைப்பு புரதத்தை வெப்பப்படுத்தும் போது துண்டிக்கப்பட்டுவிடுகிறது.
d)
ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள் புரத மூலக்கூறின் முப்பரிமாண வடிவத்தை நிலைப்படுத்துகின்றன.

71. மிகவும் இன்றியமையாத அமினோ அமிலம்
a) லினோலிக் அமிலம் b) லினோலினிக் அமிலம் c) ஆராச்சிடோனிக் அமிலம்
d) ஸ்டீயரிக் அமிலம்

72. பலபடியாக்கம் நடைபெற்று பெரு மூலக்கூறுகள் உருவாக்குகின்றன. பலபடியாகத்தின் போது பல மோனோமர்கள் ஒரு சங்கிலிபோல் இணைக்கப்பட்டு காணப்படுகின்றன. அனைத்து மேக்ரோ மூலக்கூறுகளுமே பலபடிகள் தான் இவை தவிர

a) நியூகிளிக் அமிலங்கள் b) கார்போஹைட்ரேடுகள் c) லிப்பிடுகள்
d) புரதங்கள்

73. இது தவிர அனைத்து நொதிகளும் புரதங்கள் ஆகும்.
a) ட்ரிப்சின் b) பெப்சின் c) ஸ்டீப்சின்
d) ரைபோசைம் மற்றும் ரைபோ நியூகினியோஸ் - P

74. கைரல் கார்பனைக் கொண்டிராத அமினோ
a) கிளைசீன் b) அலனைன் c) ட்ரையோசைன் d) ப்ரோலைன்

75. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான பண்புகளுடன் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உயிர் மூலக்கூறு எது?
a)
லெசித்தின் - செல்சவ்வில் காணப்படுகிற பாஸ்பாரிலேற்றமடைந்த கிளிசரைடு

b)
பால்மிடிக் அமிலம் - 18 கார்பன் அணுக்களுடைய நிறைவுறாத கொழுப்பு அமிலம்
c)
அடினிலிக் அமிலம் - குளுக்கோஸ் பாஸ்பேட் மூலக்கூறுகளுடைய அடினோசைன்
d)
அலனைன் அமினோ - மூலக்கூறின் ஏதாவது ஒரு இடத்தில அமினோ தொகுதியையும் அமில தொகுதியையும் கொண்டது.

76. அதிக நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலம்
a) லினோலியிக் அமிலம் b) ஒலியிக் அமிலம் c) லினோலினிக் அமிலம்
d) ஆராச்சிடோனிக் அமிலம்

77. ஒரு நொதியின் போட்டி கடத்தியால்
a) V_{max} பாதிக்காமல் K_m அதிகரிக்கிறது b) V_{max} ஐ பாதிக்காமல் K_m குறைகிறது
c) K_m பாதிக்காமல் V_{max} அதிகரிக்கிறது d) V_{max} மற்றும் K_m குறைகிறது

78. ஹீமோகுளோபினில் ஹீம் பகுதி
a) இன்றியமையாத பகுதி b) இணை நொதி c) உலோக அயனி
d) ஐசோ என்சைம்

79. A மற்றும் B -அமினோ அமிலங்கள் வினைபுரிந்து கொடுப்பது
a) இரண்டு டைபெப்டைடுகள் b) மூன்று பெப்டைடுகள்
c) நான்கு டைபெப்டைடுகள் d) ஒரே ஒரு டைபெப்டைடு

80. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பின்னூட்ட அடக்குதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு அல்லாதது எது?
a) சக்சினின் டிஹைட்ராஜினேஸ் மாலேட்டால் அடக்கப்படுதல்
b)
ஹெக்சோகைனேஸ் நொதி குளுக்கோஸ் - 6 -பாஸ்பேட்டால் அடக்கப்படுத்தல்
c) பாஸ்போபிரக்டோ கைனேஸ் நொதி ATP - யில் அடக்கப்படுத்தல்
d)
திரோனைன் டிஅமினேஸ் நொதி பாக்டீரியாவில் உள்ள ஐசோலுஸைசனால் அடக்கப்படுத்தல்

81. விலங்கு உலகின் மிகுதியான முக்கிய புரதங்கள் எவை?
a) டிரிப்ஸின் b) ஹீமோகுளோபின் c) கொலஜென் d) இன்சுலின்

82. மனித உடலில் உள்ள அனைத்து நொதிகளுக்கு

a) ஒரே உகந்த pH மற்றும் வெப்பநிலை
b) ஒரே உகந்த pH மற்றும் மாறுபட்ட உகந்த வெப்ப நிலை
c) வேறு உகந்த pH ம் ஒரே உகந்த வெப்பநிலையும்
d) வேறு உகந்த pH மற்றும் வெப்பநிலை

83. இணை நொதி NAD மற்றும் NADP யில் காணப்படுகின்ற வைட்டமின்
a) ஆஸ்கார்பிக் அமிலம் b) ரிபோபிளேவின் c) தையாமின் d) நியாசின்

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

85. இயற்கையில் கிடைக்கும் சர்க்கரைகளில் அதிக இனிப்பானது
a) குளுக்கோஸ் b) பிரக்டோஸ் c) மான்னோஸ் d) சுக்ரோஸ்

86. பசுத்தாவரங்களின் சேமிப்பு உணவு
a) ஸ்டார்ட்ச் b) கிளைகோஜன் c) குளுக்கோஸ் d) பிரக்டோஸ்

87. கார அமினோ அமிலம்
a) ஆர்ஜினைன் b) ஹிஸ்டிடின் c) கிளைசின் d) குளுட்டாமமைன்

88. கீழ்கண்ட உயிர் மூலக்கூறுகளில் பாஸ்போ டை எஸ்டர் பிணைப்புள்ளது எது?
a) போட்டியிடும் அடக்கியால் நொதியின் K_m குறைகிறது
b)
போட்டியிடும் அடக்கியின் வினை மாற்றத்தக்கது, மீண்டும் நொதி - அடக்கி பிணைப்பை ஏற்படுத்தும்.
c)
போட்டியிடும் அடக்குதலின் போது அடக்கி மூலக்கூறு நொதியால் வேதியியல் மாற்றமடைவதில்லை
d)
நொதி-தளப் பொருள் கூட்டமைவினை சிதைக்கும் வேகத்தினை போட்டியிடும் அடக்கி பாதிப்பதில்லை.

89. கைட்டின் மூலக்கூறு
a) பாஸ்பரசைக் கொண்டுள்ள பலபடி சர்க்கரை
b) சல்பர் கொண்டுள்ள பலபடி சர்க்கரை c) எளிய பலபடி சர்க்கரை
d) நைட்ரஜன் உள்ள பலபடி சர்க்கரை

90. அமிலத்தில் காணப்படும் கார்போன்களின் எண்ணிக்கை
a) 16 b) 20 c) 8 d) 12

91. ஒரு நொதியின் புரதப்பகுதி அழைக்கப்படுவது
a) அப்போஎன்ஷைம் b) இணை நொதி c) துணை காரணி d) ஐசோ நொதி

92. ஒரு நியூகிளியோசைடில் காணப்படுபவை
a) சர்க்கரையும் பாஸ்பேட்டும் மட்டும்
b) நைட்ரஜன் காரமும் சர்க்கரையும் மட்டும்
c) நைட்ரஜன் காரம், சர்க்கரை மற்றும் பாஸ்பேட்
d) பாஸ்பேட்டும் நைட்ரஜன் காரம் மட்டும்

93. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒடுக்கும் சர்க்கரை எது?
a) காலக்டோஸ் b) குளுகோனிக் அமிலம் c) β - மிதைதல் காலாக்டோசைடேஸ்
d) சுக்ரோஸ்

94. RNA -வில் காணப்படாத நைட்ரஜன் காரம்
a) அடினைன் b) குவானைன் c) சைட்டோசசைன் d) தையாமின்

95. ஒரு போட்டியிடாத கடத்தியால் நொதியின்

a) K_m பாதிக்காமல் V_{max} அதிகரிக்கிறது b) K_m பாதிக்காமல் V_{max} குறைகிறது
c) V_{max} மற்றும் K_m குறைகிறது d) V_{max} மற்றும் K_m அதிகரிக்கிறது

96. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கார்போஹைடிரேடினை இன்றியமையாத பகுதியாகக் கொண்டுள்ளது.
a) கிளைகோ புரதம் b) குரோமோ புரதம் c) லிப்போ புரதம்
d) நியூக்ளியோ புரதம்

97. ஒரு டைபெப்டைடில் இல்லாதது
a) இரண்டு பெப்டைடு அலகுகள் b) இரண்டு அமினோ அமிலப் பகுதிகள்
c) ஓர் அமைடு தொகுதி d) உப்பு போன்றதொரு அமைப்பு

98. இயற்க்கை பொருட்களில் அதிகமாகக் (90%) காணப்படும் செல்லுலோஸ் காணப்படுவது
a) தடி b) பருத்தி இழைகள் c) ரேயான் d) ராஃபேஜ்

99. கீழ்க்கண்ட நுண் ஊட்ட மூலமும் செல்லினுள் காணப்படுகிறது.
a) கால்சியம் b) துத்தநாதம் c) பாஸ்பரஸ் d) பொட்டாசியம்

100. புரதமல்லாத நொதி எது?
a) லைசோசைம் b) மைக்ரோசோம் c) லைகேஸ்
d) டிஆக்சிரைபோ நியூக்ளியேஸ்