

உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

உயிரி-தாவரவியல்

- குளச் சூழல் மண்டலம் ஒரு
  - (அ) தன்னிறைவில்லா மற்றும் தன்னைத்தானே சரி செய்து கொள்ளும் தகுதி பெற்றது
  - (ஆ) பகுதி தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி செய்து கொள்ளாதது
  - (இ) தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி செய்து கொள்ளும் தகுதி பெற்றதல்ல
  - (ஈ) தன்னிறைவு மற்றும் தன்னைத்தானே சரி செய்து கொள்ளும் தகுதி பெற்றவை
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது படிம சுழற்சியல்ல?
  - (அ) நைட்ரஜன் சுழற்சி
  - (ஆ) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி
  - (இ) சல்பர் சுழற்சி
  - (ஈ) கால்சியம் சுழற்சி
- கர்நாடகாவில் சிர்சி எனும் இடத்தில் சூழலை பாதுகாக்கும் மக்களின் இயக்கம் யாது?
  - (அ) சிப்கோ இயக்கம்
  - (ஆ) அமிர்தாதேவி பிஷ்வாஸ் இயக்கம்
  - (இ) அப்பிக்கோ இயக்கம்
  - (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- 14% மற்றும் 6% பசுமை இல்ல வாயுக்கள் புவி வெப்பமயமாதனுக்கு காரணமான முறையே
  - (அ)  $N_2O$  மற்றும்  $CO_2$
  - (ஆ) CFCS மற்றும்  $N_2O$
  - (இ)  $CH_4$  மற்றும்  $CO_2$
  - (ஈ)  $CH_4$  மற்றும் CFCS
- காடுகள் அழித்தல் எதை முன்னிறுத்திச் செல்வதில்லை?
  - (அ) வேகமான ஊட்டச்சத்து சுழற்சி
  - (ஆ) மண் அரிப்பு
  - (இ) மாற்றியமைக்கப்பட்ட உள்ளூர் வானிலை
  - (ஈ) இயற்கை வாழிட வானிலை நிலை அழிதல்
- ஜெயா மற்றும் ரத்னா கீழ்க்கண்ட எந்த அரைக்குட்டை கிரகத்திலிருந்து பெறப்பட்டன?
  - (அ) கோதுமை
  - (ஆ) நெல்
  - (இ) காராமணி
  - (ஈ) கடுகு
- குட்டை மரபணு உடைய கோதுமை
  - (அ) பால் 1
  - (ஆ) அடோமிடா 1
  - (இ) நோரின் 10
  - (ஈ) பெலிடா 2
- ஒரே கிரகத்தாவரங்களுக்கிடையே கலப்பு செய்வது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
  - (அ) சிற்றினங்களுக்கிடையே கலப்பு
  - (ஆ) கிரகங்களுக்கிடையே கலப்பு
  - (இ) ஒரே கிரகத்திற்குள் கலப்பு
  - (ஈ) பேரினங்களுக்கிடையே கலப்பு
- வேர்க்கடலையின் பிறப்பிடம்
  - (அ) பிலிப்பைன்ஸ்
  - (ஆ) இந்தியா
  - (இ) வடஅமெரிக்கா
  - (ஈ) பிரேசில்
- செயலாக்க மூலமருந்து டிரான்ஸ்-டெட்ராஹைட்ராகென்னாபினா எதிலுள்ளது?
  - (அ) அபின்
  - (ஆ) மஞ்சள்
  - (இ) கஞ்சாச்செடி
  - (ஈ) நிலவேம்பு
- சுடுதீமாற்ற வகையான ஆமணக்கு அருணாவின் முதிர்ச்சி காலம்
  - (அ) 120 நாட்கள்
  - (ஆ) 270 நாட்கள்
  - (இ) 360 நாட்கள்
  - (ஈ) 180 நாட்கள்
- பின்வருவனவற்றுள் எது உயிரி உணர்வியல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
  - (அ) மின்னாற் பிரிப்பு
  - (ஆ) உயிரி உலைகலை
  - (இ) தாங்கிக்கடத்தி
  - (ஈ) மின்துளையாக்கம்
- பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது சரியான கூற்று அல்ல?
  - (அ) Ti பிளாஸ்மிட் வாழையில் உச்சிக்கொத்து நோயை உருவாக்குகிறது.
  - (ஆ) பல நகலாக்க களங்கள் பல இணைப்பான் எனப்படும்.
  - (இ) செல்லில் உட்கரு அமிலத்தின் ஊடு தொற்றுதல் வைரஸ் அற்ற முறையாகும்.
  - (ஈ) பாலிலாக்கி என்பது ஒரு வகை உயிரி சிதைவடையும் மற்றும் உயிரி செயல்மிகு வெப்ப பிளாஸ்மிட்கள்
- தன்னழுத்தக் கலவைப் பயன்படுத்தி நுண்ணுயிர் நீக்கம் செய்வதற்கு \_\_\_\_\_ நிமிடங்கள் மற்றும் \_\_\_\_\_ வெப்பநிலையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது
  - (அ) 10 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும்  $125^{\circ}C$
  - (ஆ) 15 முதல் 30 நிமிடங்கள் மற்றும்  $121^{\circ}C$
  - (இ) 15 முதல் 20 நிமிடங்கள் மற்றும்  $125^{\circ}C$
  - (ஈ) 10 முதல் 20 நிமிடங்கள் மற்றும்  $121^{\circ}C$
- முழு ஆக்குத்திறன் என்பது
  - (அ) மரபணு ஒத்த தாவரங்களை உருவாக்கும் திறன்
  - (ஆ) எந்த தாவரசெல்/பிரிசுறிலிருந்து ஒரு முழுதாவரத்தை உருவாக்கும் திறன்
  - (இ) கலப்பின புரோட்டோபிளாஸ்ட்களை உருவாக்கும் திறன்
  - (ஈ) நோயற்றத்தாவரங்களில் இருந்து வளமான தாவரங்களை மீள்பெறுதல்
- ஒரு தனிச்சிற்றினத்தின் சூழ்நிலையியல் பற்றி படிப்பது
  - (i) குழும சூழ்நிலையியல், (ii) சுயச்சூழ்நிலையியல், (iii) சிற்றினச்சூழ்நிலையியல், (iv) கூட்டு சூழ்நிலையியல்
  - (அ) i மட்டும்
  - (ஆ) ii மட்டும்
  - (இ) i மற்றும் iv மட்டும்
  - (ஈ) ii மற்றும் iii மட்டும்
- தாவர வளர்ச்சியில் புகுசை வேர்கள் எதை ஊக்குவிக்கின்றன?
  - (அ) தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகளாக செயல்படுகிறது
  - (ஆ) கனிம அயனிகளை மண்ணிலிருந்து உறிஞ்சுகிறது
  - (இ) இது வளிமண்டல நைட்ரஜன் பயன்படுத்துவதில் துணைபுரிகிறது
  - (ஈ) தாவரங்களை நோய் தாக்குதலிலிருந்து பாதுகாக்கிறது
- நன்னீர் குளச்சூழலில் வாழும் வேளூன்றிய தற்சார்பு ஜீவிகள்
  - (அ) அல்லி மற்றும் டைஃபா
  - (ஆ) செரட்டோபில்லம் மற்றும் யூடிரிகலேரியா
  - (இ) உல்ஃபியா மற்றும் பிஸ்டியா
  - (ஈ) அசோலா மற்றும் லைம்னா
- எந்தத் தாவர வகுப்பானது பகுதி தண்ணீரிலும் பகுதி நிலமட்டத்திலும் மேல்பகுதி மற்றும் நீர் தொடர்பின்றி வாழும் தகவமைப்பினைப் பெற்றுள்ளது
  - (அ) வறண்டநிலத் தாவரங்கள்
  - (ஆ) வளநிலத் தாவரங்கள்
  - (இ) நீர்வாழ் தாவரங்கள்
  - (ஈ) உவர்சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள்
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சூழல்மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறு அல்ல?
  - (அ) பாக்க்டீரியங்கள்
  - (ஆ) கருமையான படிம உருவமற்ற மட்கு
  - (இ) கரிமக்கூறுகள்
  - (ஈ) கனிமக்கூறுகள்
- தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
  - (அ) 2-8%
  - (ஆ) 2-10%
  - (இ) 3-10%
  - (ஈ) 2-9%
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சிதைவு செயல்முறைகள் அல்ல.
  - (அ) வடிதல்
  - (ஆ) சிதை மாற்றம்
  - (இ) வளர்மாற்றம்
  - (ஈ) துணுக்காதல்
- மரத்தீவனத்திற்காக வளர்ப்படுகின்ற தாவரம் எது?
  - (அ) செஸ்பேரியா மற்றும் அக்கேசியா
  - (ஆ) சொலானம் மற்றும் குரோட்டலேரியா
  - (இ) கிளைட்டோரியா மற்றும் பிகோனியா
  - (ஈ) தேக்கு மற்றும் சந்தனம்

24. தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது?  
 (அ) அம்மோனியா (ஆ) மீத்தேன் (இ) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (ஈ) ஓசோன்
25. உறுதிச்சொல் - தொல்லுயிர் படிவுகளில் ஸ்போரோபொலிஸின் மகரந்தத்துகளை நீண்ட நாட்களுக்கு பாதுகாக்கிறது.  
 காரணம் - ஸ்போரோபொலிஸின் இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சிதைவிலிருந்து தாங்குகிறது  
 (அ) உறுதிச்சொல் சரி, காரணம் தவறு (ஆ) உறுதிச்சொல் தவறு, காரணம் சரி  
 (இ) உறுதிச்சொல் காரணம் - இரண்டும் தவறு (ஈ) உறுதிச்சொல் காரணம் - இரண்டும் சரி
26. X எனும் தாவரம் சிறிய மலர், குன்றிய பூவிதழ், சூழல் இணைப்புடைய மகரந்தபை கொண்டுள்ளது. இம்மலரின் மகரந்த சேர்க்கைக்கு சாத்தியமான முகவர் எது?  
 (அ) நீர் (ஆ) காற்று (இ) பட்டாம்பூச்சி (ஈ) வண்டுகள்
27. மெண்டலின் கலப்பின ஆய்வுகள் மேற்கொண்ட காலத்தைத் தேர்ந்தெடு.  
 (அ) 1856-1863 (ஆ) 1850-1870 (இ) 1857-1869 (ஈ) 1870-1877
28. மக்காச்சோளத்தில் முழுமையற்ற பிணைப்பின் காரணமாக பெற்றோர் மற்றும் மறுகூட்டிணைவு வகைகளின் விகிதங்கள்  
 (அ) 50 : 50 (ஆ) 7 : 1 : 1 : 7 (இ) 96.4 : 3.6 (ஈ) 1 : 7 : 7 : 1
29. pBR322, BR என்பது  
 (அ) பிளாஸ்மிட் பாக்டீரியா மறுகூட்டிணைவு (ஆ) பிளாஸ்மிட் பாக்டீரியா பெருக்கம்  
 (இ) பிளாஸ்மிட் பொலிவர் மற்றும் ரோடரிக்கஸ் (ஈ) பிளாஸ்மிட் பால்டிமோர் மற்றும் ரோடரிக்கஸ்
30. பெருமளவில் உயிரி நேர்மை இழுப்பைத் தடுப்பது  
 (அ) உயிரிகாப்புரிமம் (ஆ) உயிரி அறநெறி (இ) உயிரி பாதுகாப்பு (ஈ) உயிரி எரிபொருள்
31. டெக்டோனா கிராண்டிஸ் என்பது இந்தக் குடும்பத்தின் தாவரம்  
 (அ) லேமியேசி (ஆ) ஃபேபேசி (இ) டிப்பீரோகார்பேசி (ஈ) எபினைசி
32. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியாக பொருந்தாத இணை எது?  
 (அ) கோதுமை - ஹிம்கிரி (ஆ) மில் பிட்ட - சாஹிவால் (இ) நெல் - ரத்தனா (ஈ) பூசாகோமல் - பிராசிகா
33. முளைவோர் உறை காணப்படும் தாவரம்  
 (அ) நெல் (ஆ) பீன்ஸ் (இ) பட்டாணி (ஈ) டிரைடாக்ஸ்
34. கேமீட்டுகள் எப்பொழுதும் கலப்புயிர்களாக இருப்பதில்லை எனும் கூற்று  
 (அ) ஓங்கு விதி (ஆ) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் (இ) தனித்து பிரிதல் விதி (ஈ) இயையிலாக் கருவுறுதல் விதி
35. ஒரு செல்லில் ஒரு மடிய குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை 18 எனில் இரட்டை மானோசோமி மற்றும் டரைசோமி நிலையில் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை  
 (அ) 35 மற்றும் 37 (ஆ) 34 மற்றும் 35 (இ) 37 மற்றும் 35 (ஈ) 17 மற்றும் 19
36. மரபுக்குறியின் AGCயானது AGAவாக மாற்றமடைபுடும் நிகழ்வு  
 (அ) தவறுதலாகப் பொருள்படும் சடுதி மாற்றம் (ஆ) பொருளுணர்த்தாத சடுதி மாற்றம்  
 (இ) கட்ட நகர்வு சடுதி மாற்றம் (ஈ) நீக்குதல் சடுதி மாற்றம்
37. DNA-வை A கோலை துண்டிக்குமிடம்  
 (அ) AGGGTT (ஆ) GTATATC (இ) GAATTC (ஈ) TATAGC
38. சதான் கலப்பினமாக்கல் தொழில்நுட்பமுறையின் குரோமோசோம் DNA பகுப்பாய்வு எதில் பயன்படுத்துவதில்லை.  
 (அ) மின்னாற்பிரிப்பு (ஆ) ஒற்றியெடுப்பு முறை  
 (இ) கதிரியக்க புகைப்படமுறை (ஈ) பாலிமரேஸ் சங்கீவித் தொடர்முறை
39. தாவர தீசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாகப் பயன்படுத்தப்படுவது  
 (அ) நிக்கோட்டினிக் அமிலம் (ஆ) கோபால்ட்ஸ் குளோரைடு (இ) EDTA (ஈ) அகாரர்
40. வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் \_\_\_\_\_ இருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன  
 (அ) உறுப்பு வளர்ப்பு (ஆ) ஆக்குத்தீசு வளர்ப்பு (இ) புரோட்டோபிளாசு வளர்ப்பு (ஈ) செல் வளர்ப்பு
41. கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாவரத்தில் இதயத்தை பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது?  
 (அ) கலோட்ராபிஸ் (ஆ) நெப்பந்தஸ் (இ) அக்கேசியா (ஈ) யூடரிசுலேரியா
42. கீழ்க்கண்ட எந்த மண்ணின் நீர் தாவரங்களுக்குப் பயன்படுகிறது  
 (அ) புவிப்பூ நீர் (ஆ) வேதியியல் பிணைப்பு நீர் (இ) நுண்புழை நீர் (ஈ) ஈரப்பத நீர்
43. பெப்டிசைஸ் என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?  
 (அ) தொல்லுயிரி படிவம் (ஆ) நீர் (இ) உயிரித்தொகை (ஈ) மண்
44. கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் மெழுகு பூச்சுடன் கூடிய தடித்த தோல் போன்ற இலைகள் காணப்படுகின்றன?  
 (அ) பிரையோஃபில்லம் (ஆ) ரஸ்கஸ் (இ) நீரியம் (ஈ) கலோட்ரோபஸ்
45. ஒட்டிக்கொள்ளும் சுரப்பி தூவிகளை கொண்டுள்ள போயர்ஹாவியா மற்றும் கிளியோம் இவற்றுக்கு உதவி செய்கிறது  
 (அ) காற்று மூலம் விதை பரவுதல் (ஆ) விலங்குகள் மூலம் விதை பரவுதல்  
 (இ) தன்னிச்சையாக விதை பரவுதல் (ஈ) நீர் மூலம் விதை பரவுதல்
46. உட்கடத்தும் தீசு காணப்படுவது  
 (அ) சூலின் சூல்துளைப்பகுதி (ஆ) மகரந்தச்சுவர் (இ) சூலகத்தின் சூலகத்தண்டு பகுதி (ஈ) சூலுறை
47. புகழ்பெற்ற இந்திய கருவியல் வல்லுனர்  
 (அ) S.R.காஷ்யப் (ஆ) P. மகேஸ்வரி (இ) M.S.சுவாமிநாதன் (ஈ) K.C.மேத்தா
48. ஒங்குதன்மை மறைத்தலின் விகிதமானது  
 (அ) 9:3:3:1 (ஆ) 12:3:1 (இ) 9:3:4 (ஈ) 9:6:1
49. பாரம்பரிய பட்டாணித் தாவர சோதனைகளில் மெண்டல் எதைப் பயன்படுத்தவில்லை?  
 (அ) மலரின் அமைவிடம் (ஆ) விதையின் நிறம் (இ) கனியின் நீளம் (ஈ) விதையின் வடிவம்
50. கூற்று : காமா கதீர்கள் பொதுவாகக் கோதுமை வகைகளில் சடுதிமாற்றத்தை தூண்டப் பயன்படுகிறது.  
 காரணம் : ஏனெனில் அணுவிலிருந்து வரும் எலக்ட்ரான்களை அயனியாக்க இயலாத குறைவான ஆற்றலை எடுத்துச் செல்கிறது  
 (அ) கூற்று சரி காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம் (ஆ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல  
 (இ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றுக்கு தவறான விளக்கம் (ஈ) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

## உயிரி-விலங்கியல்

51. எவ்வகைக்கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாக்கின்றன?  
(அ) அர்னோடோக்கி (ஆ) தெலிடோக்கி  
(இ) ஆம்ஃபிடோக்கி (ஈ) 'அ' மற்றும் 'இ' இரண்டும்
52. பாக்டீரியாவில் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது.  
(அ) கேமிட் உருவாக்கம் (ஆ) என்டோஸ்போர் உருவாக்கம் (இ) இணைதல் (ஈ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
53. உறுதிக்கூற்று : தேனீக்களின் சமூகத்தில் ஆண் தேனீக்களை தவிர மற்ற அனைத்தும் இருமயம் கொண்டவை.  
காரணம் : ஆண் தேனீக்கள் கன்னி இனப்பெருக்கம் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.  
(அ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை. 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கமாகும்.  
(ஆ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை. ஆனால் 'கா' என்பது 'உ'-வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.  
(இ) 'உ' சரியானது ஆனால் 'கா' தவறானது (ஈ) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை
54. முதிர்ந்த விந்து செல்கள் சேகரிக்கப்படும் இடம்  
(அ) விந்தக நுண் குழல்கள் (ஆ) விந்து நாளம் (இ) விந்தகமேல் சுருள்குழல் (ஈ) விந்துப்பை
55. கரு பதியும் இடம்  
(அ) கருப்பை (ஆ) வயிற்றுக்குழி (இ) கலவிக் கால்வாய் (ஈ) ஃபெல்கோப்பியன் குழாய்
56. பாலூட்டியின் முட்டை  
(அ) மீசோஸைசிதல், ஓடற்றது (ஆ) மைக்ரோஸைசிதல், ஓடற்றது (இ) ஏசைசிதல், ஓடற்றது (ஈ) ஏசைசிதல், ஓடுடையது
57. சீம்பாவில் அதிகம் காணப்படுவது  
(அ) IgE (ஆ) IgA (இ) IgD (ஈ) IgM
58. தவறான இணையை கண்டுபிடி  
(அ) இரத்தப்போக்கு நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரான் குறைதல்  
(ஆ) நுண்பை செல்கள் ஃபாலிகுலார் நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் அதிகரித்தல்  
(இ) ஜூட்டியல் நிலை - FSH அளவு அதிகரிப்பு (ஈ) அண்டம் விடுபடு நிலை - LH எழுச்சி
59. கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்டீரிய பால்வினை நோய்க்குழுவைக் குறிப்பிடுக.  
(அ) கீர்ந்தி, வெட்டைநோய் மற்றும் கேண்டிடாயாஸிஸ் (ஆ) கீர்ந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டை நோய்  
(இ) கீர்ந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ் (ஈ) கீர்ந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுலோஸிஸ்
60. ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?  
(அ) அண்டநாளத்தில் அடையு ஏற்படுத்துதல் மூலம் (ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்ததை தடுப்பதன் மூலம்  
(இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்ததை தடுப்பதன் மூலம் (ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்து விடுவதன் மூலம்
61. சைக்ளோஸ்போரின் - A என்ற நோய்த்தடுப்பாற்றல் ஓடுக்கு மருந்து எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது?  
(அ) அஸ்பர்ஜிலஸ் நைஜர் (ஆ) மனாஸ்கஸ் பர்பூரியஸ்  
(இ) பெனீசிலியம் நொட்டேட்டம் (ஈ) டிரைகோடெர்மா பாலிஸ்போரம்
62. கழிவு நீரை உயிரிய சுத்திகரிப்பு செய்வதன் நோக்கம்  
(அ) உயிரிய ஆக்சிஜன் குறைத்தல் (ஆ) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவையை அதிகரித்தல்  
(இ) படிவாதலை குறைத்தல் (ஈ) படிவாதலை அதிகரித்தல்
63. முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்  
(அ) AIDS (ஆ) புற்றுநோய் (இ) நீர்மத்திசு அழற்சி (ஈ) SCID
64. பாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழினுட்பம்  
(அ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம் (ஆ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்  
(இ) உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம் (ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
65. பாலிமேரேஸ் சங்கீவி வினை வெப்பநிலை மாறுபட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன் வரிசை  
(அ) இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழைபதப்படுத்துதல், உற்பத்தி (ஆ) உற்பத்தி, இணைப்பு, இயல்திரிபு  
(இ) இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்திரிபு (ஈ) இயல்திரிபு, உற்பத்தி, இணைப்பு
66. ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றது.  
(அ) திசு மாற்றங்களைக் கண்டறிய (ஆ) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய  
(இ) விரும்பத்தக பண்புகளையுடைய வினங்குகளைத் தேர்வு செய்ய (ஈ) விரும்பத்தக பண்புகளையுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய
67. தடுப்பூசியில் முழுநோயுக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
(அ) துணையாக மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள் (ஆ) வலு குறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்  
(இ) டி.என்.ஏ. தடுப்பூசிகள் (ஈ) வழக்கமான தடுப்பூசிகள்
68. ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வாழும் அனைத்து இனக்கூட்டமும் இவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது.  
(அ) உயிர்த்தொகை (ஆ) சூழல் மண்டலம் (இ) எல்லை (ஈ) உயிர் காரணிகள்
69. வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் வினங்குகள் ..... என அழைக்கப்படும்.  
(அ) எக்டோதொம்கள் (ஆ) மிகைவெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள் (இ) எண்டோதெர்ம்கள் (ஈ) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
70. சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது  
(அ) உயிரின மறைவு (ஆ) திசு மாற்றம் (இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை (ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை
71. உறிஞ்சுமீனாக்கும் சுறா மீனாக்கும் உள்ள தொடர்பு  
(அ) போட்டி (ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை (இ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை (ஈ) ஓட்டுண்ணி வாழ்க்கை
72. இயற்கையான வாழிடங்களிலுள்ள உயிரிய பல்வகைத்தன்மை பாதுகாப்பு என்பது  
(அ) சூழல் உள் பாதுகாப்பு (ஆ) சூழல் வெளி பாதுகாப்பு (இ) உடலுள் பாதுகாப்பு (ஈ) உடல்வெளி பாதுகாப்பு
73. உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்  
(அ) WWF (ஆ) IUCN (இ) ZSI (ஈ) UNEP
74. உயிரியப் பல்வகைத்தன்மை என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?  
(அ) எட்வோடு விஸ்சன் (ஆ) வால்டர் ரோசன் (இ) நார்மன் மியர்ஸ் (ஈ) ஆலிஸ் நார்மன்
75. பின்வரும் பகுதிகளில் எது பூமிக்கோளின் நுரையீரல் என அறியப்படுகிறது  
(அ) இசையுதிர்காடுகள் (ஆ) வடகிழக்கு இந்தியாவின் மழைக்காடுகள் (இ) ஊசியிலைக் காடுகள் (ஈ) அமேசான் காடுகள்
76. சுத்தமான குழிப் பெறுதல் - என்பது நமது அடிப்படை உரிமை. இது இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பிரிவில் அடங்கியுள்ளது.  
(அ) பிரிவு 12 (ஆ) பிரிவு 21 (இ) பிரிவு 31 (ஈ) பிரிவு 41

77. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியாரின் ஓசோன் அடுக்கின் தடிமனை அளவிட பயன்படுவது .....  
 (அ) ஸ்ரீவர்ட்ஸ் அலகு (ஆ) டாப்சன் அலகு (இ) மெல்சன் அலகு (ஈ) டீபோர்ட் அளவுகோல்
78. நீர் நிலைகளில் உள்ள எண்ணெய் கசிவுகள் போன்ற மாசுபாடுகளை அகற்ற நுண்ணுயிர்களின் வளர்சிதை மாற்றத்தினை பயன்படுத்தும் முறை  
 (அ) உயிரிய உருப்பெருக்கம் (ஆ) உயிரியத் தீர்வு (இ) உயிரிய மீத்தேனாக்கம் (ஈ) உயிரிய சுருக்கம்
79. .... கழிவு நீருக்கு உகந்த கிருமிநாசினியாகும்  
 (அ) புறஊதா கதிர்கள் (ஆ) குளோரினேற்றம் (இ) கொதித்தல் (ஈ) ஓசோனேற்றம்
80. பனிப்புக்க எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?  
 (அ) புகை (ஆ) மூடுபனி (இ) அ மற்றும் ஆ (ஈ) அ மட்டும்
81. தொழிற்சாலை மெலானினாக்கம் என்ற நிகழ்வு கீழ்க்கண்ட எதனை விளக்குகிறது?  
 (அ) கியற்கைத் தேர்வு (ஆ) தூண்டப்பட்ட திடீர்மாற்றம் (இ) இனப்பெருக்கத் தனிமைப்படுத்தல் (ஈ) புவிமயில் தனிமைப்படுத்தல்
82. வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாட்டைக் கூறியவர் யார்?  
 (அ) டார்வின (ஆ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன் (இ) ரலாமார்க் (ஈ) ஆல்பிரட் வாஹஸ்
83. எந்த காலம் மீன்களின் காலம் என அழைக்கப்படுகிறது?  
 (அ) பெர்மியன் (ஆ) டிரையாசிக் (இ) டிரைபெரிக் (ஈ) ஆர்டோவிசியன்
84. சரியாக பொருந்திய கிணையைத் தேர்ந்தெடு.  
 (அ) ஆம்ஸ்டீடமைன்கள் - கிளர்வுட்டி (ஆ) கைசர்ஜிக் அமிலம் கடைத்தீவமைடு - போதை மருந்து  
 (இ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து (ஈ) பென்சோடை அசைபைன் - வலிநீக்கி
85. .... அதிகமாக எடுத்துக்கொள்வது கல்லீரல் அழற்சி நோயை ஏற்படுத்துகிறது.  
 (அ) அபின் (ஆ) மது (இ) புகையிலை (ஈ) கோகையன்
86. நோயுக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி கீழேயுள் சரியான பொருந்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு.  
 (i) லீஷ்மேனியா டோனோவனி - (1) அமீபியாசிஸ் I II III IV  
 (ii) உச்சரிர்யா பாஸ்கிராஃபி - (2) காலா அசார் (அ) 2 4 3 1  
 (iii) பிரிப்பனோசோ கோம்பியான்ஸ் - (3) தூக்க வியாதி (ஆ) 2 4 1 3  
 (iv) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிசா - (4) யானைக்கால் நோய் (இ) 3 1 2 4  
 (ஈ) 1 4 3 2
87. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது (அ) IgE (ஆ) IgG (இ) IgA (ஈ) IgM
88. வெவ்வேறு பகுதிகளுக்கு புற்றுநோய் செல்கள் பரவுதல் - என அழைக்கப்படுகிறது.  
 (அ) வேற்றிடப் பரவல் (ஆ) ஆன்கோஜீன்கள் (இ) புரோட்டோ-ஆன்கோஜீன்கள் (ஈ) மாலிக்னன்ட் நியோப்ளாசம்
89. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த கிணை அவற்றால் உருவாக்கப்படும் பொருட்களுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது.  
 (அ) அசுட்டோபாக்டர் அசெட்டி - உயிர் எதிர்ப்பொருள் (ஆ) மெத்தனோபாக்டீரியம் - லாக்டிக் அமிலம்  
 (இ) பைசிவிலியம் நொட்டெட்டம் - அசுட்டிக் அமிலம் (ஈ) சாக்ரோமைசெஸ் செரிவியே - எத்தனால்
90. வடிசாமைகளில் எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படும் பொதுவான தளப்பொருள்  
 (அ) சோயா மாவு (ஆ) நிலக்கடலை (இ) கரும்பாலைக்கழிவுகள் (ஈ) சோள உணவு
91. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களை படித்து சரியானதை தேர்வு செய்ய்க.  
 கூற்று அ : கிரப்பரால் செய்யப்பட்ட திரைச் சவ்வுகள் கருப்பைவாய் மூடிகள் மற்றும் மறைப்புத் திரைகள் போன்றவை பெண் இனப்பெருக்கம் பாதையில் கருப்பை வாயினை கலவிக்கு முன் மூட்பயன்படுகின்றன.  
 கூற்று ஆ : மேற்கூறிய அனைத்தும் மீண்டும் பயன்படுத்தக் கூடிய வேதிப்பொருள் தடுப்புகள் ஆகும்.  
 (அ) கூற்றுக்கள் அ மற்றும் ஆ சரியே. மேலும் கூற்று ஆ கூற்று அ-விற்கான சரியான விளக்கமாகும்.  
 (ஆ) கூற்றுக்கள் அ மற்றும் ஆ சரியே. மேலும் கூற்று ஆ கூற்று அ-விற்கான சரியான விளக்கமில்லை.  
 (இ) கூற்று அ சரி ஆனால் கூற்று ஆ கூற்று தவறு (ஈ) கூற்றுக்கள் அ மற்றும் ஆ இண்டுமே தவறானவை
92. மனிதனின் ABO கிரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது  
 (அ) பல்சுட்டு அல்லீல்கள் (ஆ) கொலி மரபணுக்கள் (இ) பால் சார்ந்த மரபணுக்கள் (ஈ) Y-சார்ந்த மரபணுக்கள்
93. ஒரு விபத்தில் மிகப்பெரிய அளவில் கிரத்த சிழப்பு ஏற்பட்டு மற்றும் கிரத்தவகையை ஆய்வு செய்ய நேரம் கில்லாத போது எந்த கிரத்த வகை பாதுகாப்பாக ஒரு நபருக்கு உடனடியாக ஏற்ற முடியும்?  
 (அ) O மற்றும் Rh<sup>-</sup> (ஆ) O மற்றும் Rh<sup>+</sup> (இ) B மற்றும் Rh<sup>-</sup> (ஈ) AB மற்றும் Rh<sup>+</sup>
94. கீளைன்ஃபெல்டர்சின்ட்ரோம் குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?  
 (அ) XYY (ஆ) XXX (இ) XO (ஈ) XXY
95. டி.என்.ஏ மற்றும் RNA-வில் ஒற்றுமை காணப்படுவது  
 (அ) தையமின் என்ற நைட்ரஜன் காரத்தினை கொண்டிருத்தல் (ஆ) ஓரிழை உடைய சுருண்ட வடிவம்  
 (இ) சர்க்கரை, நைட்ரஜன் காரங்கள் மற்றும் பாஸ்பேட் ஆகியவை உடைய நியூக்ளியோடைடுகள்  
 (ஈ) பீனைல் அலகை என்னும் அமினோ அமிலத்திலுள்ள ஒத்த வரிசையில் அமைந்த நியூக்ளியோடைடுகள்
96. தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?  
 (அ) கிரட்டிப்பாதல் (ஆ) படியெடுத்தல் (இ) நகலாக்கம் (ஈ) மொழிபெயர்த்தல்
97. மனித மரபணுத் தொகுதியிலுள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்  
 (அ) 3.5 மில்லியன் (ஆ) 35000 (இ) 35 மில்லியன் (ஈ) 3.1 பில்லியன்
98. புரதச் சோக்கை நிகழ்ச்சி மைய செயல்திட்டத்தின் சரியான வரிசையைக் கண்டறிக.  
 (அ) படியெடுத்தல், மொழி பெயர்த்தல், கிரட்டிப்பாதல் (ஆ) படியெடுத்தல், கிரட்டிப்பாதல், மொழிபெயர்த்தல்  
 (இ) நகலாக்கம், மொழிபெயர்த்தல், படியெடுத்தல் (ஈ) கிரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழி பெயர்த்தல்
99. மெல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது  
 (அ) கடத்துகை மாற்றம் (ஆ) தோற்றமாற்றம்  
 (இ) டி.என்.ஏ ஒரு மரபுப்பொருள் (ஈ) பாதி பழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ கிரட்டிப்பாதல்
100. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஹியூகோ டி விரிளிள் பங்களிப்பு?  
 (அ) திடீர் மாற்றத் தேர்வுக்கோட்பாடு (ஆ) கியற்கைத் தேர்வுக் கட்டுப்பாடு  
 (இ) முயன்று பெற்ற பண்பு மரபுப்பண்பாதல் கோட்பாடு (ஈ) வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாடு

**CLASS : 12**

**ONE MARK EXAMINATION - 2024-25**

**EXAM**

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

  
**No.**

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

**BIOLOGY**  
**Bio-Botany**

[Max. Marks : 100

- Pond ecosystem is  
(a) not self sufficient and self regulating  
(c) self sufficient and not self regulating  
(b) partially self sufficient and self regulating  
(d) self sufficient and self regulating
- Which of the following is not a sedimentary cycle  
(a) Nitrogen cycle (b) Phosphorous cycle (c) Sulphur cycle (d) calcium cycle
- People's movement for the protection of environment in Sirsi of Karnataka  
(a) Chipko movement (b) Amirtha Devi bishwas movement (c) Appiko movement (d) None of the above
- One green house gas contributes 14% of total global warming and another contributes 6%. These are respectively identified as  
(a) N<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> (b) CFCs and N<sub>2</sub>O (c) CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> (d) CH<sub>4</sub> and CFCs
- Deforestation does not lead to  
(a) quick nutrient cycling (b) soil erosion  
(c) alternation of local weather conditions  
(d) Destruction of natural habitat weather conditions
- Jay and Ratna are the semi dwarf varieties of  
(a) wheat (b) Rice (c) cowpea (d) mustard
- Dwarfing gene of wheat is  
(a) Pal 1 (b) Atomita1 (c) Norin 10 (d) Pelita 2
- Cross between the plants of the same variety are called  
(a) interspecific (b) intervarietal (c) intra varietal (d) intergeneric
- Groundnut is native of  
(a) philippines (b) India (c) North America (d) Brazil
- The active principle trans tetra hydro canabial is present is  
(a) opium (b) curcuma (c) marifuaana (d) andrographis
- The maturity period of mutant variety of castor Aruna is  
(a) 120 days (b) 270 days (c) 360 days (d) 180 days
- Which of the following one is used as Bio Sensor?  
(a) Electro phoresis (b) Bio reactors (c) Vectors (d) Electroporation
- Which one of the following is not a correct statement  
(a) Ti plasmid causes the bunchy top diseases (b) Multiple cloning site is known as polylinker  
(c) Non viral method trasrection of Nucleic acid in cell  
(d) Polylactic acid is a kind of biodegradable and bioactive thermoplastic
- The time duration for sterilization process by using autoclave is \_\_\_ minutes and the temperture is \_\_\_  
(a) 10 to 30 minutes and 125°C (b) 15 to 30 minutes and 121°C  
(c) 15 to 20 minutes and 125°C (d) 10 to 20 minutes and 121°C
- Totipotency refers to  
(a) Capacity to generate genetically identical plants  
(b) Capacity to generate a whole plant from any plant cell / explant.  
(c) Capacity to generate hybrid protoplast (d) Recovery of healthy plants from diseased plants
- Ecology is the study of an individual species is called  
(a) community ecology (b) Autoecology (c) Species ecology (d) Syhecology
- Mycorrhiza promotes plant growth by  
(a) serving as a plant growth regulators (b) absorbing in organic ions from soil  
(c) helping the plant in utilizing atmospheric nitrogen (d) protecting the plant from infection
- In a fresh water environment like pond rooted autotrophs are  
(a) Nymphaea and typha (b) ceratophyllum and utricularia  
(c) Wolffia and pistia (d) Azolla and lemna
- The plant of this group are adopted to live partly in water and partly above substratum and free from water  
(a) Xerophytes (b) Mesophytes (c) Hydrophytes (d) Halophytes
- Which of the following is not a abiotic component of the ecosystem?  
(a) Bacteria (b) Humus (c) Organic compounds (d) Inorganic compounds
- Solar energy used by green plants for photosynthesis is only  
(a) 2-8% (b) 2-10% (c) 3-10% (d) 2-9%
- Which of the following is / are not the mechanism of docomposition  
(a) Eluviation (b) Catabolism (c) Anabolism (d) Fragmentation
- The plants whih are grown in silivpasture system are  
(a) sesbania and Acacid (b) Solanum and crotalaria (c) clitoria and Begonia (d) Teak and Sandal

24. Depletion of which gas in the atmosphere can lead to an increased incidence of skin cancer?  
 (a) Ammonia (b) Methane (c) Nitrous oxide (d) Ozone
25. Assertion : Sporopollenin Preserves. Pollen in Fossil deposits  
 Reason : Sporopollenin is resistant to physical and biological decomposition  
 (a) assertion is true reason is false (b) assertion is false reason is true  
 (c) both assertion and reason are not true (d) both assertion and reason are true
26. A plant called possesses small flower with reduced perianth and versatile anther. The probable agent for pollination would be \_\_\_\_\_  
 (a) water (b) air (c) butterflies (d) beetles
27. Select the period. For Mendel's hybridization experiments?  
 (a) 1856-1863 (b) 1850-1870 (c) 1857-1869 (d) 1870-1877
28. Due to incomplete linkage in maize the ratio of parental and recombinants are  
 (a) 50:50 (b) 7:1:1:7 (c) 96:4:3:6
29. PBR 322, BR stands for  
 (a) Plasmid Bacterial Recombination (b) Plasmid Bacterial Replication  
 (c) Plasmid Boliver and Rodriguez (d) Plasmid Baltimore and Rodriguez
30. The prevention of large scale loss of biological integrity  
 (a) Bio Patent (b) Bioethics (c) Bio Safety (d) Bio Fuel
31. Tectona grandis is coming under family  
 (a) Lamiaceae (b) Fabaceae (c) Dipterocarpaceae (d) Ebenaceae
32. Which of the following is incorrectly paired?  
 (a) Wheat - Himgiri (b) Milchbreed - Sahiwal (c) Rice - Ratna (d) Pusakomal - Brassica
33. Coelorrhiza is found in  
 (a) paddy (b) bean (c) pea (d) tridax
34. Gametes are never hybrid. This is a statement  
 (a) Law of dominance (b) Law of independent assortment  
 (c) Law of segregation (d) Law of random fertilization
35. If haploid number in a cell is 18. The double monosomic and trisomic number will  
 (a) 35 and 37 (b) 34 and 35 (c) 37 and 35 (d) 17 and 19
36. Changing the codon AGC to AGA represents  
 (a) missense mutation (b) non sense mutation (c) frame shift mutation (d) deletion mutation
37. ECORT cleaves DNA at  
 (a)AGGGTT (b) GTATATC (c) GAATTC (d) TATAGC
38. An analysis of chromosomal DNA using the southern hybridisation technique does not use  
 (a) Electrophoresis (b) Blotting (c) Autoradiography (d) Polymerase chain reaction
39. Solidifying agent used in plant tissue culture is  
 (a) Nicotinic acid (b) cobaltions chloride (c) EDTA (d) Agar
40. Virus free plant re developed from  
 (a) organ culture (b) meristem culture (c) protoplast culture (d) cell suspension culture
41. Which of the given plant produces cardiac glyco sides?  
 (a) calotropis (b) acacia (c) nepenthes (d) utricularia
42. In soil water available for plants is  
 (a) gravitational water (b) chemically bound water (c) capillary water (d) hygroscopic water
43. Pedogenesis refers to  
 (a) fossils (b) water (c) population (d) soils
44. Which of the following plant has a nonsucculent xerophytic and thick leathery leaves with waxy coating  
 (a) Brzophyllum (b) Ruscus (c) Nerium (d) Calotropis
45. Transmitting tissue is found in  
 (a) Micro - pylar region of ovule (b) Pollen tube wall  
 (c) Styler region of gynoecium (d) Integument
46. Sticky glands of Boerhaavia and cleome support  
 (a) Anemochory (b) Zoochory (c) Autochory (d) Hydrochory
47. An eminent Indin embrologist is  
 (a) S:R Kashyap (b) P.Maheswari (c) M.S.Swaminathan (d) K.C.Mehta
48. The dominant epistasis ration  
 (a) 9:3:3:1 (b) 12:3:1 (c) 9:3:4 (d) 9:6:1
49. In his classic experiments on pea plants mendel did not use  
 (a) flowering position (b) seed colour (c) pod length (d) seed shape
50. Assertion (A) : Gamma rays are generally use to induce mutation in wheat varieties.  
 Reason (R) : Because they carry lower energy to non ionize electrons from atom.  
 (a) A is correct R is correct Explanation of A. (b) A is correct R is not correct explanation of A  
 (c) A is correct R is wrong explanation A (d) A and R is wrong

## Bio-Zoology

51. In which type of parthenogenesis are only males produced?  
(a) Arrhenotoky (b) Thelytoky (c) Amphitoky (d) Both a and b
52. The mode of sexual reproduction in bacteria is . . .  
(a) Formation of gametes (b) Endospore formation (c) Conjugation (d) Zoospore formation
53. Assertion : In bee society, all the members are diploid except drones  
Reason : Drones are produced by parthenogenesis  
(a) Both A and R are true and R is the correct explanation for A  
(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation for A  
(c) A is true but R is false (d) Both A and R are false
54. The mature sperms are stored in the \_\_\_\_\_  
(a) Seminiferous tubules (b) Vas deferens (c) Epididymis (d) Seminal vesicle
55. The site of embryo implantation is the  
(a) uterus (b) Vagina (c) peritoneal cavity (d) Fallopian tube
56. Mammalian egg is  
(a) Mesolecithal and non-cleidoic (b) Microlecithal and non-cleidoic  
(c) Alecithal and non-cleidoic (d) Alecithal and cleidoic
57. Colostrum is rich in (a) IgE (b) IgA (c) IgD (d) IgM
58. Find the wrongly matched pair  
(a) Bleeding phase - fall in estrogen progesterone (b) Follicular phase - rise in estrogen  
(c) Luteal phase - rise in FSH level (d) Ovulatory phase - LH surge
59. Which one of the following groups includes sexually transmitted diseases caused by bacteria only?  
(a) Syphilis, Gonorrhoea and Candidiasis (b) Syphilis, Chlamydia and Gonorrhoea  
(c) Syphilis, Gonorrhoea and Trichomoniasis (d) Syphilis, Trichomoniasis and Pediculosis
60. A contraceptive pill prevents ovulation  
(a) Blocking fallopian tube (b) Inhibiting release of FSH and LH  
(c) Stimulating release of FSH and LH (d) Causing immediate degeneration of ovum
61. Cyclosporin-A is an immunosuppressive drug produced from  
(a) *Aspergillus niger* (b) *Monascus purpureus* (c) *Penicillium notatum* (d) *Trichoderma polysporum*
62. The purpose of biological treatment of waste water is to  
(a) Reduce BOD (b) Increase BOD (c) Reduce sedimentation (d) Increase sedimentation
63. The first clinical gene therapy was done for the treatment of  
(a) AIDS (b) Cancer (c) Cystic fibrosis (d) SCID
64. Dolly, the sheep was obtained by a technique known as  
(a) Cloning of gene transfer (b) Cloning without the help of gametes  
(c) Cloning by tissue culture of somatic cells (d) Cloning by nuclear transfer
65. PCR proceeds in three distinct steps governed by temperature, they are in order of  
(a) Denaturation, Annealing, Synthesis (b) Synthesis, Annealing, Denaturation  
(c) Annealing, Synthesis, Denaturation (d) Denaturation, Synthesis, Annealing
66. ELISA is mainly used for  
(a) Detection of mutations (b) Detection of pathogens  
(c) Selecting animals having desired traits (d) Selecting plants having desired traits
67. Vaccines that use components of a pathogenic organism rather than the whole organism is called  
(a) Subunit recombinant vaccines (b) Attenuated recombinant vaccines  
(c) DNA vaccines (d) Conventional vaccines
68. All populations in a given physical area are defined as  
(a) Biome (b) Ecosystem (c) Territory (d) Biotic factors
69. Organisms which can survive a wide range of temperature are called  
(a) Ectotherms (b) Eurytherms (c) Endotherms (d) stenotherms
70. Competition between species leads to  
(a) Extinction (b) Mutation (c) Amensalism (d) Symbiosis
71. The relationship between sucker fish and shark is \_\_\_\_\_  
(a) Competition (b) Commensalism (c) Predation (d) Parasitism
72. Conservation of biodiversity within their natural habitat is  
(a) In situ conservation (b) Ex situ conservation (c) In vivo conservation (d) In vitro conservation
73. The organization which publishes the red list of species is  
(a) WWF (b) IUCN (c) ZSI (d) unep
74. Who introduced the term biodiversity?  
(a) Edward Wilson (b) Walter Rosen (c) Norman Myer (d) Alice Norman
75. Which of the following forests is known as the lungs of the planet earth?  
(a) Tundra forest (b) Rain forest of North East India (c) Taiga forest (d) Amazon rain forest
76. Right to clean water is a fundamental right, under the Indian constitution  
(a) Article 12 (b) Article 21 (c) Article 31 (d) Article 41

77. The thickness of stratospheric ozone layer is measured in/on  
 (a) Sleverts units (b) Dobson units (c) Melson units (d) Beaufort scale
78. The use of microorganism metabolism to remove pollutants such as oil spills in the water bodies is known as  
 (a) Biomagnification (b) Bioremediation (c) Biomethanation (d) Bioreduction
79. \_\_\_\_\_ is an ideal disinfectant for waste water  
 (a) UV rays (b) Chlorination (c) Bolling (d) Ozonisation
80. Smog is derived from  
 (a) Smoke (b) fog (c) both a and b (d) only a
81. The phenomenon of "Industrial melanism" demonstrates  
 (a) Natural selection (b) Induced mutation (c) Reproductive isolation (d) Geographical isolation
82. Who proposed the germplasm theory?  
 (a) Darwin (b) August Weismann (c) Lamarck (d) Alfred Wallace
83. Which period was called "Age of fishes"?  
 (a) Permain (b) Triassic (c) Devonian (d) Ordovician
84. Choose the correctly matched pair  
 (a) Amphetamines - stimulant (b) LSD-Narcotic (c) Heroin - Psychotropic (d) Benzodiazepine - Painkiller
85. Cirrhosis of liver is caused by chronic intake of \_\_\_\_\_  
 (a) Opium (b) Alcohol (c) Tobacco (d) Cocaine
86. Match the pathogens with respective diseases caused by them and select the correct match using the codes given below
- |                          |   |                        |                            |
|--------------------------|---|------------------------|----------------------------|
| A. Leishmania donovani   | - | i. Amoebiasis          | (a) A-ii, B-iv, C-iii, D-i |
| B. Wuchereria bancrofti  | - | ii. Kala-azar          | (b) A-ii, B-iv, C-i, D-iii |
| C. Trypanosoma gambiense | - | iii. Sleeping sickness | (c) A-iii, B-i, C-ii, D-iv |
| D. Entamoeba histolytica | - | iv. Filariasis         | (d) A-i, B-iv, C-iii, D-ii |
87. Allergy involves (a) IgE (b) IgG (c) IgA (d) IgM
88. Spread of cancerous cells to distant sites is termed as  
 (a) Metastasis (b) Oncogenes (c) Proto-oncogenes (d) Malignant neoplasm
89. Which of the following pair is correctly matched for the product produced by them?  
 (a) Acetobacter acetii - Antibiotics (b) Methanobacterium - Lactic acid  
 (c) Penicillium notatum - Acetic acid (d) Saccharomyces cerevisiae - Ethanol
90. The most common substrate used in distilleries for the production of ethanol is  
 (a) Soymeal (b) Ground gram (c) Molasses (d) Corn meal
91. Statement 1 : Diaphragms, cervical caps and vaults are made of rubber and are inserted into the female reproductive tract to cover the cervix before coitus  
 Statement 2 : They are chemical barriers of conception and are reusable  
 (a) Both the statements are correct and statement 2 is the corret explanation for statement 1  
 (b) Both the statements are correct and statement 2 is not the corret explanation for statement 2  
 (c) Statement 1 is correct but statement 2 is incorrect (d) Both statements 1 and 2 are incorret
92. ABO blood group in man is controlled by  
 (a) Multiple alleles (b) Sex-linked genes (c) Lethal genes (d) Y-linked genes
93. In an accident there is a great loss of blood and there is no tlme to analyze the blood group which blood can be safely transferred?  
 (a) O and Rh negative (b) O and Rh positive (c) B and Rh negative (d) AB and Rh positive
94. Klinefelters' syndrome is characterized by  
 (a) XYY (b) XO (c) XXX (d) XXY
95. DNA and RNA are similar with respect to  
 (a) Thymine as a nitrogen base (b) A single stranded helix shape  
 (c) Nucleotide containing sugars, nitrogen bases and phosphates  
 (d) The same sequence of nucleotides for the amino acid phynyl alanine
96. A mRNA molecule is produced by  
 (a) Replication (b) Transcription (c) Duplication (d) Translation
97. The total number of nitrogenous bases in human genome is estimated to be about  
 (a) 3.5 million (b) 35000 (c) 35 million (d) 3.1 billion
98. Which of the following is the correct sequence of event with reference to the central dogma?  
 (a) Transcription, Translation, Replication (b) Transcription, Replcaion, Translation  
 (c) Duplication, Translation, Transcription (d) Replication, Transcription, Translation
99. Meselson and Stahl's experiment proved  
 (a) Transduction (b) DNA is the genetic material  
 (c) Transformation (d) Semi-conservative nature of DNA replication
100. Which of the following was the contribution of Hugo de Vries?  
 (a) Theory of mutation (b) Theory of natural selection  
 (c) Theory of inheritance of acquired characters (d) Germplasmtheory