

## QB365 Question Bank Software Study Material

விலங்கியல் - உயிரினங்கள் மற்றும் இனக்கூட்டம் முக்கியமான 1 மதிப்பெண் வினாக்கள்  
விடைகளுடன்(புத்தக & ஆக்கபூர்வமான வினாக்கள்)

12ம் வகுப்பு  
உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 50

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

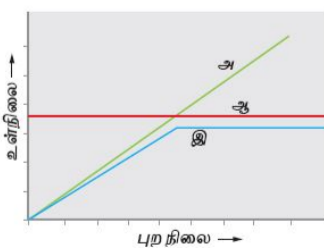
50 x 1 = 50

- ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வாழும் அனைத்து இனக்கூட்டமும் இவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது.  
**(அ) உயிர்த் தொகை** (ஆ) சூழல் மண்டலம் (இ) எல்லை (ஈ) உயிர் காரணிகள்
- வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படும்.  
(அ) எக்டோதெர்ம்கள் **(ஆ) மிகைவெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்** (இ) எண்டோதெர்ம்கள்  
(ஈ) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
- இயற்கையில் ஒரு உயிரினம் மற்றொரு உயிரினத்திலிருந்து நன்மைபெறும் உயிரினச் சார்பு \_\_\_\_\_.  
(அ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை (ஆ) ஒன்றுக்கொன்று உதவும் வாழ்க்கை (இ) கேடு செய்யும் வாழ்க்கை  
**(ஈ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை**
- வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு?  
(அ) (+, +) (ஆ) (+, 0) (இ) (-, -) **(ஈ) (+, -)**
- சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது \_\_\_\_\_.  
**(அ) உயிரின மறைவு** (ஆ) திடீர்மாற்றம் (இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை (ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் r-சிற்றினத்துக்கு உதாரணம்  
(அ) மனிதன் **(ஆ) பூச்சிகள்** (இ) காண்டாமிருகம் (ஈ) திமிங்கலம்
- கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியானவிடையைத் தேர்வு செய்க.

பத்தி I	பத்தி II
அ) பகிர்ந்து வாழும் வாழ்க்கை	1. சிங்கம் மற்றும் மான்
ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை	2. உருளைப்புழு மற்றும் மனிதன்
இ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை	3. பறவைகளும் அணில்களும் உணவிற்குப் போட்டியிடுதல்
ஈ) போட்டி வாழ்க்கை	4. கடல் அனிமோன் மற்றும் துறவி நண்டு
உ) கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை	5. பறவைகளும் பாலூட்டிகளும் விதை பரவுதலுக்கு உதவுதல் .

**(அ) அ-4 ஆ-5 இ-2 ஈ-3 உ-1** (ஆ) அ-3 ஆ-1 இ-4 ஈ-2 உ-5 (இ) அ-2 ஆ-3 இ-1 ஈ-5 உ-4  
(ஈ) அ-5 ஆ-4 இ-2 ஈ-3 உ-1

- கீழ்க்காணும் வரைபடம் சுற்றுச்சூழல் உயிரற்ற காரணிகளுக்கேற்ப உயிரினங்களின் எதிர்வினையைக் குறிக்கிறது. இதில் அ, ஆ, மற்றும் இ எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளவற்றைக் கண்டறிக.



**(அ)**

	அ	ஆ	இ
அ) ஒத்தமைவான்			
ஆ) ஒழுங்கமைவான்			
இ) பகுதி ஒழுங்கமைவான்			

**(ஆ)**

	அ	ஆ	இ

ஆஓழுங்கமைவான்|பகுதி ஓழுங்கமைவான்|ஓத்தமைவான்

(இ)

	அ	ஆ	இ
இபகுதி ஓழுங்கமைவான்	ஓழுங்கமைவான்	ஓத்தமைவான்	பகுதி ஓழுங்கமைவான்

(ஈ)

	அ	ஆ	இ
ஈஓழுங்கமைவான்	ஓத்தமைவான்	பகுதி ஓழுங்கமைவான்	

9) உறிஞ்சுமீனுக்கும் சுறாமீனுக்கும் உள்ள தொடர்பு \_\_\_\_\_.

(அ) போட்டி (ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை (இ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை (ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை

10) கீழ்க்கண்டவற்றும் r-வகை தேர்வுசெய்யப்பட்ட சிற்றினம் குறித்த சரியான கருத்துக்கள்.

(அ) அதிக எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம்

(ஆ) அதிக எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம்

(இ) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம்

(ஈ) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம்

11) நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

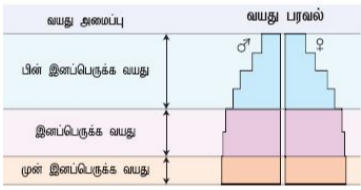
(அ) ஸ்டீனோதெர்மல் (ஆ) யூரிதெர்மல் (இ) கட்டாட்ராமஸ் (ஈ) அனாட்ராமஸ்

12) சில இயற்பிய செயல்பாடுகள் மூலம் தன்நிலை பேணும் விலங்குகள் \_\_\_\_\_.

(அ) ஓத்தமைவான்கள் (ஆ) ஓழுங்கமைவான்கள் (இ) வலசைபோகின்றன

(ஈ) செயலற்ற நிலையில் உள்ளன

13) கீழ்க்கண்ட வயது கூம்பில் எவ்வகை மனித மக்கள் தொகை குறிக்கப்படுகிறது?



(அ) அழிந்துவரும் மக்கள் தொகை (ஆ) நிலைத்த மக்கள் தொகை (இ) குறையும் மக்கள் தொகை

(ஈ) அதிகரிக்கும் மக்கள் தொகை

உயிரினங்கள்	நகர்வுகளின் வகை
i யூக்ளினை	a நேர்மறை ஒளி . சார்பியக்கம்
ii சூரிய காந்தி	b. எதிர்மறை ஒளி நாட்டம்
iii தாவர வேர்கள்	c நேர்மறை ஒளி . நாட்டம்
iv அந்திப்பூச்சிகள்	d எதிர்மறை . ஒளிசார்பியக்கம்

(அ) i-c,ii-d,iii-a,iv-b (ஆ) i-d,ii-c,iii-b,iv-a (இ) i-b,ii-a,iii-c,iv-d (ஈ) i-a,ii-b,iii-c,iv-d

பகுதி 1	பகுதி 2
i வாண்ட்ஹாஃப் விதி	a குளிர் பகுதியில் வாழும் உயிரினங்கள் அதிக உடல் எடையை கொண்டுள்ளன.
ii ஆலென் விதி	b குறைவான வெப்பநிலையில் வாழும் உயிரினங்கள் அதிக முதுகெலும்புகளைக் கொண்டுள்ளன.
iii பெர்க்மானின் விதி	c ஒவ்வொரு 10° C வெப்பநிலை உயர்வுக்கும் வளர்சிதை மாற்ற வீதம் இரட்டிப்பாகிறது.
iv ஜோர்டானின் விதி	d குளிரான பகுதிகளில் வாழும் மாறா உடல் வெப்பம் கொண்ட விலங்குகளின் கால்கள் மற்றும் காதுகள் சிறியதாக காணப்படுகின்றன.

(அ) i-d,ii-b,iii-a,iv-c (ஆ) i-a,ii-c,iii-b,iv-d (இ) i-c,ii-d,iii-a,iv-b (ஈ) i-b,ii-a,iii-c,iv-d

16) சார்பின் வகை	எடுத்துக்காட்டு
i ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை	a பூனை மற்றும் எலி
ii உதவி பெறும் வாழ்க்கை	b அஸ்காரிஸ் மற்றும் மனிதன்
iii கேடு செய்யும் வாழ்க்கை	c முதலை மற்றும் பறவை
iv பகிர்ந்து வாழ்தல்	d உறிஞ்சு மீன் மற்றும் சுறா மீன்

(அ) i -a,ii-c,iii-b,iv-d (ஆ) i-c,ii-a,iii-d,iv-b (இ) **i -b,ii-d,iii-a,iv-c** (ஈ) i-d,ii -b,iii-c,iv-a

17) உயிர்த்தொகையின் வகை	சராசரி மழைப்பொழிவு
i டைகா உயிர்த்தொகை	a 2000 மி.மீ
ii மித வேடுவெப்ப மண்டலக் காடுகள்	b 250 மி.மீ.க்கும் குறைவு
iii குளிர் பாலவனம்	c 150-250 மி.மீ
iv பனிச்சமவெளி	d 380-1000 மி.மீ

(அ) **i -d,ii-a,iii-c,iv-b** (ஆ) i-c,ii-b,iii-a,iv-d (இ) i-b,ii-c-,iii-d,iv-b (ஈ) i-a,ii-d,iii-b,iv-c

18) சிறு வாழிடம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்?

(அ) சார்லஸ் டார்வின் (ஆ) ஜான் ரே (இ) **சார்லஸ் எல்டன்** (ஈ) கரோலஸ் லின்னேயஸ்

19) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மீன்களில் எது தரைப்பரப்பை சிறு வாழிடமாகக் கொண்டுள்ளது?

(அ) ரோகு (ஆ) **மிரிகால்** (இ) கடலா (ஈ) மடவாய்

20) வாண்ட்ஹாஃப் விதிப்படி உயிரினங்களில்  $Q_{10}$  மதிப்பு சுமார்

(அ) 1 (ஆ) 2.5 (இ) **2** (ஈ) 1.2

21) ஆலென் விதிக்கு ஒர் எடுத்துக்காட்டு

(அ) **லி.அல்லெனி** (ஆ) சி.லுபஸ் (இ) ஏ.ஜீபேடஸ் (ஈ) பெ.டெமாஸ்டிகஸ்

22) வால்வாக்களில் காணப்படக்கூடிய நகர்வு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(அ) நேர்மறை ஒளிர்ச்சார்பியக்கம் (ஆ) எதிர்மறை ஒளிர்ச்சார்பியக்கம் (இ) நேர்மறை ஒளிநாட்டம்  
(ஈ) **எதிர்மறை ஒளிநாட்டம்**

23) கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்று வெப்பநிலைக்கேற்ற தகவமைப்பாகும்.

(அ) ஸ்டெனோ தெர்ம்ஸ் (ஆ) **மிகை குளிர் வெப்ப வேறுபாடு** (இ) குளிர்கால உறக்கம்  
(ஈ) ஒளித்தூண்டல் இயக்கம்

24) நிலக்கோடு மற்றும் துருவப் பகுதிகளுக்கிடையே காணப்படும் வெப்பநிலை மாறுபாடு மற்றும் பூமியின் சுழற்சி \_\_\_\_\_ விளைவு ஆகும்.

(அ) இனக்கமாதல் (ஆ) முழுமையான ஈரப்பதம் (இ) ஒப்புமை ஈரப்பதம் (ஈ) **கோரியோலிஸ் விளைவு**

25) கீழ்க்காணும் எந்த உயிர்த்தொகை மரத் தொழிற்சாலைகளுக்கான மூல வளங்குகளாகும்.

(அ) வெப்ப மண்டல காடுகள் (ஆ) **டைகா உயிர்த்தொகை** (இ) குளிர் பாலவனம்  
(ஈ) பனிச்சமவெளி உயிர்த்தொகை

26) தார் பாலவனத்தின் முக்கியமான விலங்கினம் எது?

(அ) **இந்திய முள்வால் பல்லிகள்** (ஆ) பை சுண்டெலி (இ) கங்காரு எலி (ஈ) மறிமான்கள்

27) மித வெப்ப மண்டலக் காடுகளின் சராசரி மழைப் பொழிவு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(அ) 850-2000 மி.மீ (ஆ) 250-750மி.மீ (இ) **750-1500 மி.மீ** (ஈ) 500-750 மி.மீ

28) பாலவனத்தில் காணப்படக்கூடிய கூடிய உச்ச அளவு வெப்பநிலை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(அ) **43.5°C -49° C** (ஆ) 45.5°C - 59°C (இ) 35.4°C-38°C (ஈ) 41.5°C-45°C

29) கலவி என்பது இனப்பெருக்கத்திற்கான துணையை கண்டறிவதற்கான ஒரு

(அ) உடல் அமைப்பு சார்ந்த தகவமைப்பு (ஆ) நடத்தை சார்ந்த தகவமைப்பு

(இ) உடற்செயலில் சார்ந்த தகவமைப்பு (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

30) சில வகை எளிய உயிரினங்கள் அதன் வாழ்க்கை சுழற்சியின் சில நிலைகளை இடைநிறுத்தம் செய்து கொள்கின்றன. இது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

(அ) ஒத்தமைவு (ஆ) ஒழுங்கமைவு (இ) வளர்ச்சித் தடை நிலை (ஈ) வலசை போதல்

31) குளிர்கால உறக்கம் மற்றும் கோடைக்கால உறக்கம் ஆகிய இரண்டும் கீழ்க்காணும் எந்த செயலுக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

(அ) வலசை போதல் (ஆ) செயலற்ற நிலை (இ) ஒழுங்கமைவு (ஈ) ஒத்தமைவு

32) மணல் மேடுகள் பொதுவாக எங்கு காணப்படுகின்றன.

(அ) மித வெப்ப மண்டலக் காடுகள் (ஆ) வெப்ப மண்டலக் காடுகள் (இ) பாலைவனம்

(ஈ) பனிச்சமவெளி உயிர்த்தொகை

33) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளின் எது ஒன்று மிதவெப்ப மண்டலக் காடுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு அல்ல?

(அ) வறண்ட இலையுதிர் காடுகள் (ஆ) மத்திய தரைக்கடல் காடுகள் (இ) உலர் ஊசியிலைக் காடுகள்

(ஈ) மிதவெப்ப மண்டல அகன்ற இலை மழைக்காடுகள்

34) எந்த விலங்குகள் பரவலான உவர் தன்மையைத் தாங்கிக் கொள்கின்றன?

(அ) ஸ்டெனோஹைலன் (ஆ) யூரிஹைலன் (இ) அனாட்ராமஸ் (ஈ) கட்டாட்ராமஸ்

35) எந்த இரண்டு நிலைகளுக்கிடையே உணவு, ஒளி, மற்றும் இடத்திற்கான போட்டி அதிகம் காணப்படுகிறது?

(அ) ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடைய சிற்றினங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வாழும் பொழுது

(ஆ) ஒன்றுக்கொன்று அதிகம் தொடர்புடைய சிற்றினங்கள் வேறு வேறு இடத்தில் வாழும் பொழுது

(இ) ஒன்றுக்கொன்று அதிகம் தொடர்பற்ற சிற்றினங்கள் வேறு வேறு இடத்தில் வாழும் பொழுது

(ஈ) ஒன்றுக்கொன்று அதிகம் தொடர்பற்ற சிற்றினங்கள் வேறு வேறு இடத்தில் வாழும் பொழுது

36) சுற்றுப்புறச் சூழலின் தாங்குதிறன் எதனால் நிர்ணயம் செய்யப்படுகிறது?

(அ) பிறப்பு விகிதம் (ஆ) இறப்பு விகிதம் (இ) குறைவான மூலாதாரம் (ஈ) இனக்கூட்டத்தின் வளர்ச்சி

37) ஹரியானா மாநிலத்தில் பிறப்பு விகிதத்திற்கும் இறப்பு விகிதத்திற்கும் அதிக இடைவெளி இருக்குமானால் அந்த மாநிலத்தில் \_\_\_\_\_.

(அ) அதிக எண்ணிக்கையிலான முதியோர்கள் உள்ளனர் (ஆ) இனப்பெருக்கத்திறன் குறைவாக உள்ளது

(இ) பள்ளிக்கு செல்லும் குழந்தைகள் அதிகம் உள்ளனர் (ஈ) சார்ந்து வாழ்பவர்களின் விகிதம் குறைவாக உள்ளது

38) இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை அதிக அளவில் எதில் காணப்படுகிறது?

(அ) அழிந்து வரும் மக்கள் தொகை (ஆ) நிலைத்த மக்கள் தொகை (இ) அ மற்றும் ஆ

(ஈ) அதிகரிக்கும் மக்கள் தொகை

39) விலங்கு இனக்கூட்டங்கள் அதிகமாக இருப்பதற்கான காரணி எது?

(அ) பிறப்பு (ஆ) வரம்பற்ற உணவுகள் (இ) இணக்கத்திறன் (ஈ) சிற்றின இடைகால செயல்பாடுகள்

40) ஒரு இனக்கூட்டத்தில் சேரக்கூடிய நபர்களின் எண்ணிக்கை, இழக்கும் நபர்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாக இருக்குமானால் அதன் வரைபடம் எதைக் காட்டும்?

(அ) அழிந்துவரும் வளர்ச்சி (ஆ) வரம்பற்ற வளர்ச்சி (இ) சுழிய (Zero) வளர்ச்சி (ஈ) எதுவுமில்லை

41) ரைசோபியம் பாக்டீரியாவிற்கும் லெ கூம் தாவரங்களின் வேர்களுக்கு இடையேயான தொடர்பு \_\_\_\_\_.

(அ) ஒட்டுண்ணி (ஆ) கூட்டுயிரி (இ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை (ஈ) கொண்டு தின்னும் வாழ்க்கை

42) கூட்டுயிரி வாழ்க்கையில் இரண்டு கூட்டாளிகளுமே பயன் பெறுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(அ) காலனி (ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை (இ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை (ஈ) அனைத்துண்ணிகள்

- 43) இனக்கூட்டு சார்பில் ஒரு உயிரினம் பயனடைந்து மற்றொரு உயிரினம் எந்த பாதிப்பும் அடையாமல் இருக்குமானால் அது?  
 (அ) கேடு செய்யும் வாழ்க்கை (ஆ) துடைத்தழிக்கும் வாழ்க்கை (இ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை  
 (ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை
- 44) ஒட்டுண்ணிகள் மற்ற உயிரினங்களை எதற்காக சார்ந்து வாழ்கின்றன?  
 (அ) உணவு (ஆ) பாதுகாப்பு (இ) அ மற்றும் ஆ (ஈ) இனப்பெருக்கம்
- 45) லைக்கன்கள் கூட்டுயிரி வாழ்க்கைக்கான மிகச்சிறந்த உதாரணம் அதில் பூஞ்சான்கள் \_\_\_\_\_.  
 (அ) ஆல்காக்களுடன் ஒட்டுயிரி முறையில் தொடர்பு கொண்டுள்ளது  
 (ஆ) ஆல்காக்களுடன் ஒட்டுண்ணி முறையில் தொடர்பு கொண்டுள்ளது  
 (இ) ஆல்காக்களுடன் கூட்டுயிரி முறையில் தொடர்பு கொண்டுள்ளது  
 (ஈ) ஆல்காக்களுடன் சாறுண்ணி முறையில் தொடர்பு கொண்டுள்ளது
- 46) எந்த வாழ்விடத்தில் மண்ணின் வெப்பமானது அதிகமாக மாறுபடுகிறது?  
 (அ) காடுகள் (ஆ) புல்வெளிகள் (இ) புதர்கள் (ஈ) பாலைவனம்
- 47) மண்கோளம் என்பது \_\_\_\_\_.  
 (அ) ஒரு சூழ்நிலை மண்டலத்தில் உள்ள அனைத்து இயற்பிய மற்றும் உயிரிய சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்பது.  
 (ஆ) பூமியில் உள்ள அனைத்து உயிரினங்களும் இயற்பிய சுற்றுச்சூழலுடன் கலந்து வாழ்தல்  
 (இ) பூமியின் இயற்பிய - வேதிய சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்பது  
 (ஈ) சூழ்நிலை மண்டலத்துடன் மிகச்சிறிய பகுதியைக் குறிப்பது, அதில் உயிரினங்கள் இயற்பிய சூழலுடன் கலந்து வாழ்தல்
- 48) பூமத்திய ரேகையை ஒட்டிய பகுதிகளில் உயிரிய பல்வகைத்தன்மை மிகுந்து காணப்படுகிறது. இதற்கு காரணம் \_\_\_\_\_.  
 (அ) இப்பகுதியில் உயிரினங்களின் வளர்சிதை மாற்றத்திற்கு சாதகமான வெப்பநிலை நிலவுகிறது.  
 (ஆ) குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் புயல் உருவாவதில்லை -  
 (இ) கோடைக் காலத்தில் நிலவும் மிக அதிக வெப்பநிலை (40°) தாவரங்களுக்கு சாதகமாக உள்ளது.  
 (ஈ) நீண்ட பகல்பொழுது, ஒளிச்சேர்க்கைக்கு பயனுள்ளதாக உள்ளது.
- 49) கீழ்வருவனவற்றுள் எது குறைவெப்ப வேறுபாடுடைய உயிரினம்?  
 (அ) நாய் (ஆ) புலி (இ) மனிதன் (ஈ) ஓணான்
- 50) இன்சலின் B- சங்கிலி \_\_\_\_\_ அமினோ அமிலங்களால் ஆனது  
 (அ) 70 (ஆ) 30 (இ) 45 (ஈ) 60