

Volume 1 ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள் மற்றும் பதில்

12th Standard

உயிரியல்

1) உறுதிக்கூற்று மற்றும் காரண வினாக்கள் :

கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒன்று உறுதிக்கூற்று (உ) ஆகும். மற்றொன்று காரணம் (கா). சரியான விடையை கீழ்க்காணும் வகையில் குறிப்பிடுக.

உறுதிக்கூற்று: பாலிலா இனப்பெருக்கம் மூலம் உருவாகும் சேய்கள் பெற்றோரை ஒத்த மரபியல் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும்.

காரணம்: பாலிலா இனப்பெருக்கத்தில் மறைமுகப் பிரிவு மட்டுமே நடைபெறுகிறது.

(a) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை ஆனால் 'கா' என்பது 'உ' வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.	(b) 'உ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை ஆனால் 'கா' என்பது 'உ' வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.	(c) 'உ' சரியானது மற்றும் 'கா' ஆனால் இரண்டும் 'கா' தவறானவை	(d) 'உ' மற்றும் 'கா' சரியானது மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை
--	--	---	---

2) விந்து திரவத்தின் பெருபான்மைப் பகுதியைச் சுரக்கும் துணைச் சுரப்பி

(a) விந்துப்பை சுரப்பி	(b) பல்போயுரித்ரல் சுரப்பி	(c) புரோஸ்டேட் சுரப்பி	(d) கோழைச் சுரப்பி
------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------

3) பெண்ணின் சுமரி ஆணின் எவ்வறுப்புக்கு ஒப்பானது?

(a) விதைப்பை	(b) ஆண்குறி	(c) சிறுநீர் வடிகுழல்	(d) விந்தகம்
--------------	-------------	-----------------------	--------------

4) கீழ்க்கண்ட எந்த மாதவிடாய்க்கோளாறு சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(a) மெனோ ரோஜியாமாதவிடாய் - ஒழுங்கற்ற மாதவிடாய்	(b) ஏமெனோரியா - இல்லாதிருத்தல்தல்- மாதவிடாய்	(c) டிஸ்மெனோரியா - அதிகப்படியான மாதவிடாய்	(d) ஆலிகோமெனோரியா - வலி மிகுந்த மாதவிடாய்
--	--	---	---

5) ஸ்பெர்மாடிட் \xrightarrow{A} முதிர்ந்த விந்துசெல். இதில் 'A' என்பது எதைக் குறிக்கும்.

(a) விந்துசெல் உருவாக்கம்	(b) ஸ்பெர்மியேஷன்	(c) ஸ்பெர்மியோ	(d) இனச்செல் உருவாக்கம்
---------------------------	-------------------	----------------	-------------------------

6) சரியான கூற்றைக் கண்டறி

(a) கரு பதியும் நிலையில், உள்ளீடற்ற, உட்பகுதியில் திரவம் நிரம்பிய டிரோபிளாஸ்ட் (trophoblast) உள்ளது.	(b) 20 முதல் 30 கோள் வடிவ அகச்செல் திரள் உள்ளது.	(c) 18 செல்கள் கொண்ட தொகுப்பு மொருலா	(d) கருவுற்ற 36 மணி நேரத்தில் மொருலா உருவாகும் .
--	--	--------------------------------------	--

7) கூற்று : சில சமயம், வயிறு வலி மகப்பேறு, அறுவை வலி மகப்பேறு நடைபெறும்.

காரணம் : கருப்பையில் குழந்தையின் நிலை, தாய்சேய் இணைப்புத் திசுவின் தன்மை போன்றவற்றால் இயல்பான குழந்தை பிறப்பு நடைபெறாது.

(a) கூற்றும், காரணமும் சரி.	(b) இரண்டும் தவறு	(c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.	(d) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
-----------------------------	-------------------	------------------------------	-----------------------------

8) பொருந்தாத இணை காண் :

1. புற அடுக்கு - மூளை
2. நடு அடுக்கு - சிறுநீரகம்
3. அக அடுக்கு - கல்லீரல்

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) எவையுமில்லை
- 9) கருவின் இதயம் _____ வாரம் உருவாகின்றது.
(a) முதல் (b) இரண்டாம் (c) மூன்றாம் (d) நான்காம்
- 10) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக
(A -முன் பிட்யூட்டரி, B -விந்தக வளர்ச்சி, C -செர்டோலி செல்கள், L-லீடிக் செல்கள்)
1. GnRH _____ மேல் செயல்படும்.
2. FSH _____ தூண்டும்.
3. ஆண்டரோஜன் இணைவுத் புரதத்தை உற்பத்தி செய்வது _____
(a) 1-A,2-B,3-C,4-D (b) 1-C,2-B,3-A,4-D (c) 1-B,2-A,3-D,4-C (d) 1-D,2-C,3-B,4-A
- 11) கருப்பையின் பெரும்பாலான பகுதி
(a) கருப்பை வாய் (b) உடல் (c) குவிமுகடு (d) கலவிக் கால்வாய்
- 12) கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளைப் படித்து சரியானதை தேர்வு செய்க
கூற்று அ: இரப்பரால் செய்யப்பட்ட திரைச் சவ்வுகள் கருப்பைவாய் மூடிகள் மற்றும் மறைப்புத் திரைகள் போன்றவை பெண் இனப்பெருக்கம் பாதையில் கருப்பைவாயினை கலவிக்கு முன் மூடப் பயன்படுகின்றன.
கூற்று ஆ: மேற்கூறிய அனைத்தும் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய வேதிப்பொருள் தடுப்புகள் ஆகும்.
(a) கூற்றுகள் அ மற்றும் (b) கூற்றுகள் அ மற்றும் ஆ (c) கூற்று (d) கூற்றுகள் ஆ சரியே, மேலும், கூற்று சரியே, ஆனால், கூற்று ஆ அ சரி அ மற்றும் ஆ ஆ கூற்று அ விற்காற்கான கூற்று அ விற்காற்கான ஆனால் இரண்டுமே சரியான விளக்கமாகும். சரியான விளக்கமில்லை. கூற்று ஆ தவறானவை தவறு
- 13) பிறப்புறுப்பு மருக்களை உண்டாக்குவது
(a) நீஸ்ஸெரியா (b) ட்ரிபோனிமா (c) மனித (d) கேன்டிடா
கொனோரியா பாலிடம் பாப்பிலோமோ அல்டிகன்ஸ் வைரஸ்
- 14) மம்மோகிராம் பயன்படுவது எதற்கு?
(a) மார்பகக் (b) கர்ப்பப்பை (c) புராஸ்டேட் (d) புற்றுநோய் புற்றுநோய் நோய் விந்தகப்புற்றுநோய்
- 15) உலக அளவில் தினமும் _____ பெண்கள் தினமும் கர்ப்பம், மகப்பேறு போன்றவற்றில் தவிர்க்கக்கூடிய காரணத்தால் இறக்கிறார்கள்.
(a) 600 (b) 700 (c) 800 (d) 900
- 16) எந்த நோய் வெளிப்பட 10 ஆண்டுகள் ஆகும்?
(a) AIDS (b) ஹிபாடிடிஸ் B (c) பிறப்புறுப்பு மரு (d) மேகப்புண்
- 17) மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
(a) பஸ்கூட்டுவகை (b) கொல்லி (c) பால் சார்ந்த (d) Y - சார்ந்த அல்லீல்கள் மரபணுக்கள் மரபணுக்கள் மரபணுக்கள்
- 18) XO வகை பால் நிர்ணயம் மற்றும் XY வகை பால் நிர்ணயம் எதற்கு உதாரணமாக கூறலாம்
(a) வேறுபட்ட (b) வேறுபட்ட (c) ஒத்த (d) ஆ இனச்செல் ஆண் இனச்செல் பெண் இனச்செல் ஆண் மற்றும் இ
- 19) பொதுக்கொடையாளர் மற்றும் பொதுப்பெறுநர் ஆகியோரின் இரத்தவகை முறையே _____ மற்றும் _____ ஆகும்.
(a) AB, O (b) O, AB (c) A, B (d) B, A
- 20) 'Rh' எதிர்பொருள் இந்த வகையைச் சார்ந்தது.
(a) IgA (b) IgG (c) IgE (d) IgM

- 21) அனைவருக்கும் வழங்கும் இரத்த வகுப்பு?
 (a) A (b) B (c) AB (d) O
- 22) ஓங்கு ஜீனிலால் ஏற்படுகிறது?
 (a) அல்பீனிசம் (b) பினைல் கீட்டோ (c) தலாமியா (d) அன்டிஸ்டன் கோரியா
- 23) தொடக்க மற்றும் பின்தங்கும் டி.என்.ஏ இழைகள் உருவாக்கத்தில் உள்ள வேறுபாடு என்ன?
 (a) டி.என்.ஏ மூலக்கூறின் 5' முனையில் மட்டுமே இரட்டிப்படைத்தல் தோன்றும். (b) டி.என்.ஏ லைகேஸ் நொதி 3' → நொதி, வளர்ந்து வரும் 5' திசையிலேயே செயல்படும். (c) டி.என்.ஏ பாலிமகரஸ் இலையின் 3' முனைப் பகுதியில் மட்டுமே புதிய நியூக்ளையோட்டுகளை இணைக்கும். (d) ஹெலிகேஸ் நொதிகள் மற்றும் ஒற்றை இழை இணைப்புப் புரதம் இணைப்புப் புரதம் ஆகியவை 5' முனையிலேயே செயல்படும்.
- 24) மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது
 (a) கடத்துகை மாற்றம் (Transduction) (b) தோற்றமாற்றம் (Transformation) (c) டி.என்.ஏ ஒரு மரபுப்பொருள்காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் (d) பாதிபழையன
- 25) 1869 இல் ஸ்விஸ் நாட்டைச் சேர்ந்த மருத்துவரான பிரெடெரிக் மீஸ்ஷர் செல்லின் உட்கருவிலிருந்து பிரித்தெடுத்த பொருள்
 (a) நியூக்ளியோசம் (b) குரோமோசோம் (c) குரோமேடிடு (d) நியூக்ளின்
- 26) நியூக்ளியோசைடில் நியூக்ளியோடைடிலுள்ள எது காணப்படுவதில்லை
 (a) காரம் (b) சர்க்கரை (c) பாஸ்பேட் தொகுப்பு (d) ஹைட்ராக்ஸைல் தொகுப்பு
- 27) புதைபடிவங்களின் வயதைத் தீர்மானிக்க உதவுவது?
 (a) மின்னணு நுண்ணோக்கி (b) புதைபடிவங்களின் வயது கண்டறிதல் எடை (c) கார்பன் முறை (d) படிவங்களின் எலும்புகளை ஆராய்தல்
- 28) உயிர்வழித் தோற்றக் கோட்பாட்டினை உருவாக்கியவர் யார்?
 (a) தாமஸ் ஹக்ஸிலி (b) ஹென்றி பாஸ்டியன் (c) ஒப்பாரின் (d) ஹால்டேன்
- 29) இவர்கள் புதிய லாமார்க்கியன்கள் அல்லர்
 (a) வாலஸ் (b) வீஸ்மேன் (c) ஹெக்கல் (d) ஸ்பென்சர்
- 30) _____ டிரையோத்திகஸிலிருந்து பரிணாமம் பெற்றது.
 (a) ராமாபித்திகஸ் (b) சிவாபித்திகஸ் (c) இரண்டும் (d) ஒன்றுமில்லை
- 31) _____ பெருங்காலம் 3000 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தியது
 (a) பேலியோசோயிக் (b) மீசோசோயிக் (c) சீனோசோயிக் (d) முன்கேம்பிரியன்
- 32) ஆன்ஜியோஸ்பெர்ம்களின் காலம் இது
 (a) டெர்ஷியரி (b) குவார்டனரி (c) கிரிடேஷியஸ் (d) ஜீராசிக்
- 33) டார்வினியன் குருவிகள் _____ சிற்றினங்கள் உள்ளன.
 (a) 4 (b) 14 (c) 40 (d) 47
- 34) பிளாஸ்டிமோடியத்தால் ஏற்படும் மலேரியா _____ மூலம் பரவுகின்றது.
 (a) காற்று (b) தொடர்பு (c) உணவின் மீதுள்ள தெள்ளுப்புச்சிகள் (d) கொசு கடித்தல்
- 35) _____ அதிகமாக எடுத்துக்கொள்வது கல்லீரல் அழற்சி நோயை ஏற்படுத்துகிறது.
 (a) அபின் (b) மது (c) புகையிலை (d) கோகெய்ன்

பகுதி I	பகுதி II
1.சுவாச நோய்கள்	அ மைய நரம்பு மண்டலம்
2.தோல் நோய்கள்	ஆ இரத்தம் மற்றும் உள்ளூறுப்புகள்
3.உள்ளூறுப்பு நோய்கள்	இ சுவாசப் பாதை
4.நரம்பு நோய்கள்	ஈ தோல் மற்றும் தோலின் கீழ் அடுக்கு

(a) 1-இ,2-ஈ,3-ஆ,4-அ (b) 1-ஈ,2-இ,3-அ,4-ஆ (c) 1-அ,2-ஆ,3-இ,4-ஈ (d) 1-ஆ,2-அ,3-ஈ,4-இ

37) சீம்பால் வழங்குவது

(a) இயற்கையாக பெறப்பட்ட செயலாக்க நோய்த்தடைக்காப்பு
(b) இயற்கையாக பெறப்பட்ட மந்தமான நோய்த்தடைக்காப்பு
(c) செயற்கையாக பெறப்பட்ட செயலாக்க நோய்த்தடைக்காப்பு
(d) செயற்கையாக பெறப்பட்ட மந்தமான நோய்த்தடைக்காப்பு

38) B செல்களை தூண்டுவது

(a) நிரப்புக் கூறுகள் (b) எதிர்பொருள் (c) இன்டர்பெரான் (d) எதிர்பொருள் தூண்டி

39) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்டீரியாவிலிருந்து பெறப்படும் கிரைடாக்சின் என்ற நச்சு எதற்கு எதிராக செயல்படுகிறது?

(a) கொசுக்கள் (b) ஈக்கள் (c) நெமட்டோடுகள் (நூற்புழுக்கள்) (d) காய்ப்புழுக்கள்

40) பாலாடைக்கட்டி உருவாக்கத்தில் பால் திரிவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருள்.

(a) எலுமிச்சை சாறு (b) வினிகர் (c) ரென்னட் (d) (அ) மற்றும் (ஆ)

41) காற்றில்லா சுவாச கசடு சிதைப்பான் தொட்டியினுள் உள்ள பாக்டீரியாக்களின் தன்மை

(a) காற்று சுவாச தன்மைசுவாசம் மேற்கொள்வன
(b) காற்றாற்ற சுவாச தன்மைசுவாசம் மேற்கொள்வன
(c) மூல நுண்ணுயிரிகள்
(d) கரிம பொருட்களை செய்கின்றன.

42) GEAC என்பது

(a) ஜீனோம் பொறியியல் சுற்றுச்சூழல் செயல் குழுமம்
(b) நில பொறியியல் செயல் குழுமம்
(c) மரபுப் பொறியியல் செயல் குழுமம்
(d) மரபிய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல் குழுமம்

43) மறுசேர்க்கை காரணி VIII சீனா ஆம்ஸ்டரின் _____ செல்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டன

(a) கல்லீரல் செல்கள் (b) அண்டக செல்கள் (c) இரத்த செல்கள் (d) மூளை செல்கள்

44) பின்வரும் எந்த தொழில்நுட்பம் மருத்துவ சிகிச்சைக்கான ஹார்மோன்கள் மற்றும் புரதத்தினை அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

(a) விலங்கு நகலாக்கம் (b) PCR (c) எலைசா (d) டி.என்.ஏ மறுசேர்க்கை

45) 90% மேற்பட்ட _____ சந்ததியை உருவாக்க இயலாத மலட்டுயிரிகளாகின்றன.

(a) மரபு மாற்றம் (b) விலங்கு நகலாக்கம் (c) டி.என்.ஏ மறுசேர்க்கை (d) ஜீன் சிகிச்சை

46) சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது

(a) உயிரின மறைவு (b) திடீர்மாற்றம் (c) தொந்தரவு (d) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை

47) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியானவிடையைத் தேர்வு செய்க.

பகுதி I	பகுதி 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 .

(a) அ-4 ஆ-5 இ-2 ஈ-3 உ-1 (b) அ-3 ஆ-1 இ-4 ஈ-2 உ-5 (c) அ-2 ஆ-3 இ-1 ஈ-5 உ-4 (d) அ-5 ஆ-4 இ-2 ஈ-3 உ-1

48) கீழ்க்கண்டவற்றும் r-வகை தேர்வுசெய்யப்பட்ட சிற்றினம் குறித்த சரியான கருத்துக்கள்

(a) அதிக எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம் (b) அதிக எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம் (c) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம் (d) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம்

49) சிறு வாழிடம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்?

(a) சார்லஸ் டார்வின் (b) ஜான் ரே (c) சார்லஸ் எல்டன் (d) கரோலஸ் லின்னேயஸ்

50) மித வெப்ப மண்டலக் காடுகளின் சராசரி மழைப் பொழிவு _____ ஆகும்.

(a) 850-2000 மி.மீ (b) 250-750மி.மீ (c) 750-1500 மி.மீ (d) 500-750 மி.மீ

51) கூற்று - வெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் நிலவும் கூற்றுதழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்கல் மற்றும் பல்வகைத்தன்மைக்குச் சாதமாகாக உள்ளன

காரணம் - பருவகாலம், தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம், ஒளிக்காலம் ஏறக்குறைய நிலையாகாகவும் உகந்ததாககந்ததாகவும் உள்ளது.

(a) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாகாக விளக்குகிறது (b) காரணம் மற்றும் கூற்று சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை (c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு. (d) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

52) பின்வருவனவற்றில் உயிரிய பல்வகைத் தன்மைக்கு மிகுந்த அச்சுறுத்தலாக உள்ள நிகழ்வு எது?

(a) மிகை பயன்பாடு (b) வாழிட இழப்பு (c) இணை மராப்பற்றுப் போதல் (d) அயல்நாட்டு இனங்களின் உள்ளேற்றம்

53) பாராகாக்கஸ் மார்ஜினேட்டஸ் என்பது _____ வைக் குறிக்கிறது.

(a) திலேப்பியா (b) பப்பாளி மாவுப்பூச்சி (c) ஆப்பிள் நத்தை (d) வெளியூர் மண்புழு

54) பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச் சங்கிலிகளின் ஊட்ட நிலைகளை கடக்கும்போது எப்போதும் குறைகின்றது?

(a) எண்ணிக்கை (b) வேதிப்பொருள் (c) ஆற்றல் (d) விசை

55) பிரிவு 48A மற்றும் 51A எதைக் குறிக்கிறது.

(a) காற்று மாசு கட்டுப்பாடு (b) ஒலி மாசு கட்டுப்பாடு (c) நீர் மாசு கட்டுப்பாடு (d) நில மாசுடைதல் கட்டுப்பாடு

56) மகரந்தக்குழாயை கண்டுபிடித்தவர்

(a) J.G.கோல்ரூட்டர் (b) G.B. அமிசி (c) E. ஸ்டிராஸ்பர்கர் (d) E. ஹென்னிங்

57) உறுதிச்சொல் - தொல்லுயிர் படிவுகளில் ஸ்போரோபொலினின் மகரந்த துகளை நீண்ட நாட்களுக்குப் பாதுகாக்கிறது.

காரணம்: ஸ்போரோபொலினின் இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சிதை விலிருந்து தாங்குகிறது.

(a) உறுதிச்சொல் (b) உறுதிச்சொல் (c) உறுதிச்சொல், (d) உறுதிச்சொல்,
சரி, காரணம் தவறு, காரணம் காரணம் - இரண்டும் காரணம் - இரண்டும்
தவறு சரி தவறு சரி

58) முளைவேர் உறை காணப்படும் தாவரம்

(a) நெல் (b) பீன்ஸ் (c) பட்டாணி (d) டிரைடாக்ஸ்

59) சோதனைக் கலப்பு உள்ளடக்கியது

(a) இரு (b) F_1 (c) F_1 கலப்புயிரியுடன் (d) இரு
மரபணுவாக்கங்கள் கலப்பினங்களிடையே இரு மரபணுவாக்க
ஒடுங்கிய நடைபெறும் கலப்பு ஒடுங்கு மரபணுவகையம் வகையங்களுடன்
பண்புடன் கொண்டவைகளின் ஒங்கு பண்பு
கலப்புறுதல் கலப்பு கலப்பு

60) பாரம்பரிய பட்டாணித் தாவரச் சோதனைகளில் மெண்டல் எதைப் பயன்படுத்தவில்லை?

(a) மலரின் (b) விதையின் (c) கனியின் (d) விதையின்
அமைவிடம் நிறம் நீளம் வடிவம்

61) மெண்டலின் கலப்பின ஆய்வுகள் மேற்கொண்ட காலத்தைத் தேர்ந்தெடு?

(a) 1856 - 1863 (b) 1850 - 1870 (c) 1857 - 1869 (d) 1870 - 1877

62) A மற்றும் B என்ற மரபணுக்கள் குரோமோசோமின் மீது 10 cM தொலைவில்

அமைந்துள்ளது. ஒரு மாற்றுப்பண்புகருமுட்டை AB/ab என்பதோடு ab/ab யை
சோதனைக் கலப்பு செய்தால் மொத்த 100 வழித்தோன்றல்களில் ஒவ்வொரு
வழித்தோன்றல்களிலும் எத்தனை இனங்களை எதிர்பார்க்கலாம்

(a) 25 AB, 25 ab, 25 Ab, 25 aB (b) 10 AB, 10 ab (c) 45 AB, 45 ab (d) 45 AB, 45 ab, 5 Ab, 5 aB

63) சில தடைகட்டு (ரெஸ்ட்ரிக்சன்) நொதிகளினால் DNA வின் பின்வரும் எந்த ஒரு முன்பின் ஒத்த (பாலியான்ட்ரோம்) தொடர்வரிசையின் மையத்தில் எளிதாக துண்டிக்கிறது?

(a) 5' CGTTCG 3' 3' ATCGTA 5' (b) 5' GATATG 3' 3' CTACTA 5' (c) 5' GAATTC 3' 3' CTTAAG 5' (d) 5' CACGTA 3' 3' CTCAGT 5'

64) பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியான கூற்று அல்ல.

(a) Ti (b) பல (c) செல்லில் (d) பாலிலாக்க்டிக் என்பது ஒரு
பிளாஸ்மிட் நகலாக்க உட்கரு வகை உயிரி சிதைவடையும்
வாழையில் களங்கள் பல அமிலத்தின் மற்றும் உயிரி சிதைவடையும்
உச்சிக் கொத்து இணைப்பான் ஊடுதொற்றல் மற்றும் உயிரி செயல் மிகு
நோயை எனப்படும் வைரஸ் அற்ற வெப்பபிளாஸ்டிக்
உருவாக்குகிறது. முறையாகும்.

65) பெருமளவில் உயிரி நேர்மை இழப்பைத் தடுப்பது

(a) உயிரிகாப்புரிமம் (b) உயிரி அறநெறி (c) உயிரி பாதுகாப்பு (d) உயிரி எரிபொருள்

66) கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாவரத்தில் இதயத்தைப் பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது?

(a) கலோட்ராபிஸ் (b) அக்கேசியா (c) நெப்பந்தஸ் (d) யூட்ரிகுலேரியா

67) எந்தத் தாவர வகுப்பானது பகுதி தண்ணீரிலும், பகுதி நிலமட்டத்திலும் மேல் பகுதி மற்றும் நீர் தொடர்பின்றி வாழும் தகவமைப்பினைப் பெற்றுள்ளது.

(a) வறண்ட நிலத் தாவரங்கள் (b) வளநிலத் தாவரங்கள் (c) நீர்வாழ் தாவரங்கள் (d) உவர் சதுப்புநிலத் தாவரங்கள்

- 68) நன்னீர் குளச் சூழலில் வாழும் வேருன்றிய தற்சார்பு ஜீவிகள்?
 (a) அல்லி (b) செரட்டோபில்லம் (c) உல்பியா (d) அசோலா
 மற்றும் மற்றும் யூட்ரிக்குளோரியா மற்றும் பிஸ்டியா மற்றும் லெம்னா
 டைபா
- 69) சூழல்மண்டலம் கொண்டிருப்பது
 (a) (b) (c) (d) மேற்கூறிய
 சிதைப்பவைகள் உற்பத்தியாளர்கள் நுகர்வோர்கள் அனைத்தும்
- 70) பின்வருவனவற்றில் எந்த சூழல்மண்டலம் அதிக உலக சராசரி நிகர
 உற்பத்தித்திறனை குறிக்கின்றது?
 (a) திறந்த கடற்பரப்புகளிலும், (b) (c) விவசாய (d)
 வெப்பமண்டல மழைக்காடுகளிலும் வெப்பமண்டல நிலத்தில் கழிமுகம்
 காடுகள்
- 71) 14% மற்றும் 6% பசுமை இல்ல வாயுக்கள் புவி வெப்பமயமாதலுக்குக்
 காரணமான முறையே
 (a) N₂O மற்றும் (b) CFCs மற்றும் (c) CH₄ மற்றும் (d) CH₄ மற்றும்
 CO₂ N₂O CO₂ CFCs
- 72) பொருந்தாத இணையைத் தேர்ந்தெடு
 (a) (b) தூயவழித்தேர்வு - (c) நகல் தேர்வு - (d) இயற்கைத்
 கூட்டுத்தேர்வு - மீண்டும் மீண்டும் பாலினப்பெருக்கத்தேர்வு -
 புறத்தோற்றப் நடைபெறும் தன் செய்பவை இயற்கையின்
 பண்புகள் மகரந்தச்சேர்க்கை ஈடுபாடு
- 73) கீழ்க்கண்ட எந்த இரண்டு சிற்றினங்களைக் கலப்பு செய்து அதிக இனிப்புத்தன்மை,
 அதிக விளைச்சல், தடித்த தண்டு மற்றும் வட இந்தியாவில் கரும்பு
 பயிரிடப்படும் இடங்களில் வளரும் தன்மையுடைய இரகங்கள் பெறப்பட்டன.
 (a) சக்காரம் (b) சக்காரம் (c) சக்காரம் (d) சக்காரம்
 ரோபோஸ்டம் பார்பெரி மற்றும் சைனென்ஸ் பார்பெரி மற்றும்
 மற்றும் சக்காரம் சக்காரம் மற்றும் சக்காரம் சக்காரம்
 அஃபிசினாரம் அஃபிசினாரம் அஃபிசினாரம் ரோபோஸ்டம்
- 74) டெக்டோனா கிராண்டிஸ் என்பது இந்தக் குடும்பத்தின் தாவரம்.
 (a) லேமியேசி (b) ஃபேபேசி (c) டிப்டிரோகார்பேசி (d) எபினேசி
- 75) புதிய உலகிலிருந்து உருவான தும், வளர்க்கப்பட்டதுமான ஒரே தானியம்?
 (a) ஒரைசா (b) டிரிட்டிக்கம் (c) டிரிட்டிக்கம் (d) ஜியா
 சட்டைவா ஏஸ்டிவம் டியூரம் மேய்ஸ்

- 1) (c) 'உ' சரியானது ஆனால் 'கா' தவறானது
- 2) (a) விந்துப்பை
- 3) (b) ஆண்குறி
- 4) (b) ஏமெனோரியா - மாதவிடாய் இல்லாதிருத்தல்தல்
- 5) (a) விந்துசெல் உருவாக்கம்
- 6) (a) கரு பதியும் நிலையில், உள்ளீடற்ற, உட்பகுதியில் திரவம் நிரம்பிய
 டிரோபிளாஸ்ட் (trophoblast) உள்ளது.
- 7) (a) கூற்றும், காரணமும் சரி.
- 8) (d) எவையுமில்லை
- 9) (d) நான்காம்
- 10)
 (a) 1-A,2-B,3-C,4-D

- 11)
(b) உடல்
- 12)
(c) கூற்று அ சரி ஆனால் கூற்று ஆ தவறு
- 13)
(c) மனித பாப்பிலோமோ வைரஸ்
- 14)
(a) மார்பகக் புற்றுநோய்
- 15)
(c) 800
- 16)
(a) AIDS
- 17)
(a) பஸ்கூட்டுவகை அல்லீல்கள்
- 18)
(a) வேறுபட்ட இனச்செல் ஆண்
- 19)
(b) O, AB
- 20)
(b) IgG
- 21)
(d) O
- 22)
(d) அன்டிஸ்டன் கோரியா
- 23)
(c) டி.என்.ஏ பாலிமகரஸ் நொதி, வளர்ந்து வரும் இலையின் 3' முனைப் பகுதியில் மட்டுமே புதிய நியூகளியோட்டுகளை இணைக்கும்.
- 24)
(d) பாதிபழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல்
- 25)
(d) நியூக்ளின்
- 26)
(c) பாஸ்பேட் தொகுப்பு
- 27)
(c) கார்பன் முறை வயது கண்டறிதல்
- 28)
(b) ஹென்றி பாஸ்டியன்
- 29)
(d) ஸ்பென்சர்
- 30)
(c) இரண்டும்
- 31)
(d) முன்கேம்பிரியன்
- 32)
(a) டெர்ஷியரி
- 33)
(b) 14
- 34)

- (a) காற்று
35)
- (b) மது
36)
- (a) 1-இ,2-ஈ,3-ஆ,4-அ
37)
- (b) இயற்கையாக பெறப்பட்ட மந்தமான நோய்த்தடைக் காப்பு
38)
- (d) எதிர்பொருள் தூண்டி
39)
- (d) காய்ப்புழுக்கள்
40)
- (c) ரென்னட்
41)
- (b) காற்றாற்ற சுவாசம் மேற்கொள்வன
42)
- (a) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுமம்
43)
- (b) அண்டக செல்கள்
44)
- (d) டி.என்.ஏ மறுசேர்க்கை
45)
- (b) விலங்கு நகலாக்கம்
46)
- (a) உயிரின மறைவு
47)
- (a) அ-4 ஆ-5 இ-2 ஈ-3 உ-1
48)
- (a) அதிக எண்ணிக்கையில் சத்திகள் மற்றும் சிறிய உருவம்
49)
- (c) சார்லஸ் எல்டன்
50)
- (c) 750-1500 மி.மீ
51)
- (a) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாகாக விளக்குகிறது
52)
- (b) வாழிட இழப்பு
53)
- (b) பப்பாளி மாவுப்பூச்சி
54)
- (c) ஆற்றல்
55)
- (b) ஒலி மாசு கட்டுப்பாடு
56)
- (b) G.B. அமிசி
57)
- (b) உறுதிச்சொல் தவறு, காரணம் சரி

- 58)
(a) நெல்
- 59)
(a) இரு மரபணுவாக்கங்கள் ஒடுங்கிய பண்புடன் கலப்புறுதல்
- 60)
(c) கனியின் நீளம்
- 61)
(a) 1856 - 1863
- 62)
(d) 45 AB, 45 ab, 5 Ab, 5 aB
- 63)
(c) 5' GAATTC 3' 3' CTTAAG 5'
- 64)
(a) Ti பிளாஸ்மிட் வாழையில் உச்சிக் கொத்து நோயை உருவாக்குகிறது.
- 65)
(c) உயிரி பாதுகாப்பு
- 66)
(a) கலோட்ராபிஸ்
- 67)
(d) உவர் சதுப்புநிலத் தாவரங்கள்
- 68)
(a) அல்லி மற்றும் டைஃபா
- 69)
(d) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- 70)
(a) திறந்த கடற்பரப்புகளிலும், வெப்பமண்டல மழைக்காடுகளிலும்
- 71)
(b) CFCs மற்றும் N₂O
- 72)
(c) நகல் தேர்வு - பாலினப்பெருக்கம் செய்பவை
- 73)
(b) சக்காரம் பார்பெரி மற்றும் சக்காரம் அஃபிசினாரம்
- 74)
(a) லேமியேசி
- 75)
(d) ஜியா மேய்ஸ்