

+2 FULL TEST

12th Standard

Date : 11-Jan-19

உயிரியல்

Reg.No. :

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Total Marks : 70

16 x 1 = 16

Time : 02:30:00 Hrs

சரியானவிடையைத்தேர்ந்தெடுத்துஎழுதுக.

1) கடினத் தொழில் செய்யும் IRM - ம் தொழில் செய்யும்போது தேவைப்படும் கலோரிகளின் அளவு என்ன ?

(a) 1100 கலோரிகள் (b) 750 கலோரிகள் (c) 2200 கலோரிகள் (d) 460 கலோரிகள்

2) சுவாச கட்டுப்பாட்டு மையம் மூளையில் இப்பகுதியில் உள்ளது

(a) முகுளம் (b) பெருமூளை (c) சிறுமூளை (d) பான்ஸ்

3) பொருத்துக

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| காலரா        | டிரிபோனிமா பாலிடம்          |
| பிளேக்       | இரத்தம் கலந்த பேதி          |
| சிஃபிலிஸ்    | கிராம் நெகட்டிவ் பேக்டீரியா |
| ஜின்ஜிவிடிஸ் | சிறுகுடல்                   |
| அமிபியாஸிஸ்  | டிரைக்கோமோனாடுகள்           |

(a) 1-(ii), 2-(i), 3-(v), 4-(iii), 5-(iv) (b) 1-(iv), 2-(i), 3-(ii), 4-(iii), 5-(v) (c) 1-(ii), 2-(iii), 3-(i), 4-(v), 5-(ii) (d) 1-(iv), 2-(i), 3-(v), 4-(ii), 5-(iii)

4) SCID நோய்க்கான காரணம்

(a) அடினோசைன் டி அமினேஸ் குறைபாடு (b) குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிடேஸ் குறைபாடு  
(c) பாஸ்பேட்ஸ் குறைபாடு (d) எதுவும் காரணம் இல்லை

5) பொருத்துக

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 டிரான்ஸ்போசான்                                     | இந்திய ஆராய்ச்சியுள்ள |
| 2 கடத்திகள்                                          | மக்காச்சோளம்          |
| 3 ஆம்னியோசென்டசைஸ் பிளாஸ்மிட் DNA                    |                       |
| 4 டொலுவீன்கள்                                        | மறுசேர்க்கை DNA       |
| 5 டிரான்ஸ்ஜீனிக் உயிரிகள்குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் |                       |

(a) 1-(iv), 2-(iii), 3-(v), 4-(i), 5-(ii) (b) 1-(ii), 2-(iii), 3-(v), 4-(i), 5-(iv) (c) 1-(iii), 2-(iv), 3-(ii), 4-(v), 5-(i) (d) 1-(ii), 2-(i), 3-(iv), 4-(v), 5-(iii)

6) 19 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு பின் உலக மக்கள் தொகை உயர்ந்ததுக்கு இது முக்கியமான காரணமாக கருதப்படுகிறது

(a) தடுப்பூசிகளின் கண்டுபிடிப்பு (b) புதிய நிலங்களின் கண்டுபிடிப்பு (c) பிறப்பு விகிதம் உயர்வு  
(d) புதிய கருவிகள் கண்டுபிடி

7) முற்றிலும் ஒத்த பண்புகளை உடைய இனப்பெருக்கம் செய்வது

(a) வெளி இனக்கலப்பு (b) செயற்கை முறையில் கருதரித்தல் (c) பிற இனக்கலப்பு  
(d) தன் இனக்கலப்பு

8) பரிணாமச் செயற்பாங்கு எனும் நூலை வெளியிட்டோர்

(a) டொப்சான்கி (b) ஜி. எல். ஸ்டெபின்ஸ் (c) ஹார் டிவீன்பெர்க் (d) ஹீகோ டி வெரரிஸ்

9) சொலானம் மெலாஞ்ஜினாவின் புல்லி வட்டம்

(a) குழல் போன்றது, நிலைத்த புல்லி வட்டம் (b) பிலிகேட், நிலைத்த புல்லி வட்டம்  
(c) மணிவடிவம் கொண்ட நிலைத்த புல்லி வட்டம் (d) இருபக்கச் சமச்சீருடையது

10) காஸ்பாரியன் பட்டைகள் \_\_\_\_\_ன் அகத்தோல் காணப்படுகின்றன .

- (a) இருவித்திலைத் தாவர தண்டு (b) இருவித்திலைத் தாவர வேர்  
(c) ஒருவித்திலைத்தாவர தண்டு (d) இருவித்திலைத்தாவர இலை
- 11) கீழ்க்கண்டவைகளில் பித் காணப்படாதது  
(a) ஒருவித்திலைத் தாவர வேர் (b) இருவித்திலைத் தாவர தண்டு (c) இருவித்திலைத் தாவர வேர்  
(d) தூரியகாந்தித் தண்டு
- 12) நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது  
(a)  $2n - 1$  (b)  $2n + 1$  (c)  $2n + 2$  (d)  $2n - 2$
- 13) பருத்தி,கத்திரி மற்றும் தக்காளி போன்ற தாவரங்களில் மகுட கழலை எனும் நோயினை உண்டாக்குவது?\_\_\_\_  
(a) பாக்ஷரியோஃபேஜ் (b) TMV வைரஸ் (c) அக்ரோபாக்ஷரியம் (d) பேசில்லிஸ்
- 14) இருட்சுவாசம் இதில் நடைபெறுகிறது .  
(a) பெராக்ஸிசோம் (b) மைட்டோகாண்ட்ரியங்கள் (c) பசுங்கணிகம் (d) ரைபோசோம்
- 15) சைட்டோகைனின் ஹார்மோனால் ஏற்படும் விளைவு \_\_\_\_\_.  
(a) கோமாளித்தன நோய் (b) நுனி ஆதிக்கம் (c) ரிச்மான்ட் லாங்க் விளைவு (d) போல்டிங்
- 16) ஏகில் மார்மிலாஸ் எந்த குடும்பத்தைச் சார்ந்தது?  
(a) யூஃபோர்பியேசி (b) சொலானேசி (c) ரூட்டேசி (d) வைடேசி
- எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. 8 x 2 = 16
- 17) நிக்டோலோப்பியா என்றால் என்ன ?
- 18) அசிட்டைல் கொலைனின் பணி யாது?
- 19) ரெட்ரோ வைரஸ்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு.
- 20) நோய்த் தடைக்காப்பியல் என்றால் என்ன ?
- 21) பிளாஸ்மிட் என்றால் என்ன?
- 22) செயற்கை விந்துட்டம் என்றால் என்ன ?
- 23) புகையிலையில் காணப்படும் ஆல்கலாய்டுகள் யாவை? நிக்கோட்டின் பயன் யாது?
- 24) புறத்தோல் திசுத்தொகுப்புப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
- 25) அயல் ஜீன் பெற்ற தாவரங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் நோய்க்கு எதிரான எதிர்ப்புத் தன்மையை விளக்குக.
- 26) குறும்பகல் தாவரங்கள் என்றால் என்ன?
- 27) ஆக்சின்கள் என்றால் என்ன?
- 28) மார்க்ஸின், குயினைன், ஜின்செங் எனும் மருந்துகள் எந்த தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படுகிறது?
- எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 32,37க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவேண்டும்
- 29) கிளாக்கோமா என்றால் என்ன?அது எவ்வாறு உண்டாகிறது?
- 30) Fab பகுதி / ஹாட்ஸ்பாட்டுகள் (or) மாறுபடும் பகுதி என்றால் என்ன?
- 31) புதைபடிவ எரிபொருள் மூலம் விளையும் சிக்கல்கள் யாவை?
- 32) எத்தகைய சூழ்நிலையில் ஒரு மருத்துவர் கிட் CT- தேர்ந்தாராய்தல் செய்யலாம் எனக் கூறுவார் என உருவகித்துக் கூறு
- 33) நியோடார்வினிசத்தின் முக்கியத்துவம் யாது?
- 34) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களுக்கும் - ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் மூன்று கூறுக.
- 35) பாரன்கைமா திசுவின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும் .
- 36) DNAவில் காரங்களின் அளவு பற்றிய சார்காப் விதிகள் எவை ?

37) இரு வடிவ பசுங்கணிகங்கள் என்றால் என்ன ?

38) திடீர் மாற்ற காரணிகள் என்பவை யாவை ?

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி

4x 5 = 20

39) a) மருத்துவ நுண்ணுயிரியல் லூயி பாஸ்டியூரின் பங்கு பற்றி கூறுக.

(OR)

b) இம்யுனோ குளோபுலினின் அமைப்பையும் செயல்களையும் விவரிக்க

40) a) உயிரியல் பல்வகைமை பாதுகாப்பிற்கு பின்பற்றப்படும் பாதுகாப்புத் திட்டங்களை விவரி.

(OR)

b) CT ஸ்கேனின் பயன்கள் யாவை?

41) a) ரெஸினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தினை கலைச் சொற்களின் மூலம் விளக்குக .

(OR)

b) DNAவுக்கும், RNAவுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை ?

42) a) ஒளிச்சேர்க்கையின் ஏலக்ட்ரான் கடத்தி அமைப்பை விவரி.

(OR)

b) உயிர் காப்புரிமை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

\*\*\*\*\*