

(All Rights Reserved/ முழுப்பதிப்புரிமை உடையது)

09. துணை வர்ணம் ஒன்றையும் அதற்கு அருகில் உள்ள முதல் நிறத்தையும் சேர்ப்பதால் உருவாகும் நிறம் எது?
 1) முதல் நிறம் 2) துணை நிறம் 3) புடை நிறம்
 4) இடை வர்ணம் 5) வர்ணம்
10. மாடி வீட்டுக்கு அமைக்கப்படும் படிகள் வடிவமைப்புக் கோட்பாடுகளில் அடக்கப்படுவது?
 1) சமனிலை 2) சந்தம் 3) உறுத்தல் இசைவு
 4) ஒருமைப்பாடு 5) விகிதசமம்
11. மின் விளக்குகளில் சக்தி இழப்பு மிகக் கூடுதலான விளக்கு
 1) வெள்ளொலிர்வு மின்விளக்கு 2) LED மின் விளக்கு 3) இழை மின் விளக்கு
 4) U மின் விளக்கு 5) சுருள் மின் விளக்குகள்
12. நவீன எண்ணக்கருவிற்கமைய நிருமாணிக்கப்பட்ட பவுவறவுஸ் (Baukus) எந்த நாட்டில் கட்டப்பட்டது.
 1) இலங்கை 2) ஜேர்மன் 3) இந்தியா 4) சீனா 5) மாலதீவு
13. ஆக்கங்களை மேற்கொள்ளும் போது மரபு ரீதியான பெறுமானங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல் வேண்டும் ஐரோப்பிய மரபுரிமை சார்ந்ததாக அமைவது.
 1) சிவனொளி பாதம் 2) தலதாமாளிகை 3) தேசிய அரும்பொருட்காட்சியகம்
 4) சிகிரியா 5) கதிரகாமம்
14. A. தடாகம் B. தளபாடங்களும் உபகரணங்களும்
 C. சுவர் நிலம் D. நீர் வீழ்ச்சிகள்
 மேலே தரப்பட்டவற்றுள் உள்ளக வெளியை நிருமாணிக்கும் போது பயன்படும் துணைக் கூறுகள் அல்லாதது.
 1) AB 2) AD 3) DB 4) CB 5) AC
15. சுவருக்குப் பயன்படுத்தும் மூலப்பொருட்கள் முக்கியமானவை எத்திசைகளில் அமைக்கப்படும் சுவர்கள் தடிப்புக் குறைவாக அமைத்தல் சிறந்ததாகும்.
 1) கிழக்குத் திசை 2) மேற்குத் திசை 3) கிழக்கு மேற்குத்திசை
 4) வடக்கு 5) வடக்கு, தெற்குத் திசை
16. நிலத்தோற்றவடிவமைப்பை எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கலாம்.
 1) 3 வகை 2) 2 வகை 3) 6 வகை 4) 5 வகை 5) 7 வகை
17. காபோவைதரேற்றின் எளிய மூலக்கூற்றுச் சூத்திரம்
 1) $C_{10}H_{22}O_{11}$ 2) $C_6H_{12}O_6$ 3) $C_{12}H_9O_{10}$ 4) $C_{10}H_8O_6$ 5) $C_{12}H_{24}O_{11}$
18. இலக்ரோசு எனும் டைசக்கரைட்டு எவ்வகையான மொனோசக்கரைட்டுச் சேர்வையால் உருவாகிறது.
 1) குளுக்கோசு + பிறக்ரோசு 2) குளுக்கோசு + குளுக்கோசு 3) குளுக்கோசு + பிறக்ரோசு
 4) குளுக்கோசும் + கலக்ரோஸ் 5) பிறக்ரோசு + கலக்ரோஸ்
- 19) அமினோ அமிலங்கள் பெத்தயிட்டுப் பிணைப்பு மூலம் ஒன்றுடன் ஒன்று கோட்டு வடிவில் தோன்றும் போசணை குறிப்பது.
 1) காபோவைதரேற்று 2) கொழுப்பு 3) புரதம்
 4) மாப்பொருள் 5) விற்றமின் - A
- 20) அமினோ அமிலக்கூட்டங்களில் மிக எளிமையான அமினோ அமிலமாகக் கருதப்படுவது?
 1) லீயூசின் 2) வலீன் 3) கிளைசீன்
 4) திரியோனின் 5) இத்திடின்
- 21) உடலுக்கு அத்தியாவசியமான பல் நிரம்பாக் கொழுப்பமில வகை 2 ஆகும்.
 1) ஒமேகா 3, ஒமேகா 6 2) ஒமேகா 1, ஒமேகா 12 3) ஒமேகா 10, ஒமேகா 4
 4) ஒமேகா 7, ஒமேகா 9 5) ஒமேகா 2, ஒமேகா 6

பகுதி II

❖ முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01. 1) உள்ளக வெளி நிருமாணிப்பு என்பதை விளக்குக.
 2) முப்பரிமாண வடிவத்தை விளக்குக.
 3) வர்ணத்தின் இயல்புகளாக வர்ணப் பெயர், பெறுமானம், செறிவு இனங்காணப்படுகிறது இதில் செறிவுப் பற்றி விளக்குக.
 4) வடிவமைப்புக் கோட்பாடுகளில் ஒன்றான ஒற்றிணைப்பை விளக்குக.
 5) புற வெளியை வடிவமைக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.
 6) பல்சக்கரையிட்டில் ஒன்றான கிளைக்கோசனை விளக்குக.
 7) அல்லூட்டம் என்பதை விளக்குக.
 8) விசேட போணைத் தேவையுடைய பருவங்கள் எவை?
 9) இதய நோய்கள் ஏற்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளின் 4 குறிப்பிடுக.
 10) உணவுச் சமிபாட்டுச் செயன்முறை சீராக நிகழாமலான காரணம் 4 தருக.
 11) சமிபாடு 2 வகையில் அடக்கப்படும் அதனை விளக்குக. (11 x 2 = 22 புள்ளிகள்)
02. 1) பெளதீக வாழ்க்கைச் சூழல் என்றால் என்ன எனக் குறிப்பிட்டு அதன் பகுதிகளையும் குறிப்பிடுக.
 2) ஒரு பொருளுக்கோ அல்லது கட்டிடத்திற்கோ அழகைக் கொடுப்பது வடிவமைப்புக் கோட்பாடுகளும் நிறங்களும் ஆகும் அந்த வகையில் சமனிலையை விளக்குக.
 3) கழிவுப் பொருள் உற்பத்தியாவதை குறைப்பதற்கு நீர் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கையை விளக்குக.
 4) தோற்ற அச்சுகள் என்பதை விளக்குக. (3 x 4 = 12 புள்ளிகள்)
03. 1) பெத்தைட்டுப் பிணைப்பு என்பதை விளக்குக.
 2) மாப்பொருள் பரிசோதனையை விளக்குக.
 3) குருதியில் கொலஸ்டிரோலின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தும் முறையை விபரிக்குக.
 4) நீரை உட்கொள்வதால் ஏற்படும் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக. (3 x 4 = 12 புள்ளிகள்)
04. 1) உணவுச் சமிபாட்டில் அகத்துறிஞ்சல் என்பதை விளக்குக.
 2) ஒற்றை வெல்லங்களின் சமிபாட்டு தாக்கச் செயற்பாட்டை தருக.
 3) போசணையின் வரைவிலக்கனத்தை தருக.
 4) கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையை பூர்த்தி செய்க.
- | சமிபாட்டுத் தொகுதி | நொதியங்கள் |
|--------------------|------------|
| 1. இரைப்பை | |
| 2. | பித்தம் |
| 3. | திரிச்சின் |
- (3 x 4 = 12 புள்ளிகள்)
05. 1) போசணைக் குறைபாடு ஏற்படுவதற்கான காரணத்தைத் தருக.
 2) போசணைக் குறைபாடு காரணமாக ஏற்படும் விளைவுகளைக் குறிப்பிடுக.
 3) இரும்புச் சத்து குறைபாடு காரணமாக ஏற்படும் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் எவை?
 4) நீண்ட கால குறையூட்டம் என்பதை விளக்குக. (3 x 4 = 12 புள்ளிகள்)
06. 1) முன் பிள்ளைப் பருவ பிள்ளைக்கான காலை உணவுப்பட்டியல் ஒன்றைத் தயாரிக்க.
 2) இலங்கையில் காணப்படும் தொற்றா நோய்கள் 6 தருக.
 3) குழந்தைக்கு தாய்ப்பாலே சிறந்தது இதற்கான காரணத்தை தருக.
 4) காலை உணவு ஏன் முக்கியமானது. (3 x 4 = 12 புள்ளிகள்)