

මத்துකම කல்වි වයඟ

இரண்டாம் தவணை மதிப்பீடு - 2023

தரம் 10	கணிதம்	வினாப்பத்திரம் II	மூன்று மணித்தியாலம்
---------	--------	-------------------	---------------------

பகுதி II - A யில் நான்கு வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலே விடையளிக்க. பகுதி II - B இல் யாதேனும் 3 வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.

பகுதி II - A

01. தரம் 10 மாணவர்கள் கடற்கரைச் சூழற்றொகுதியைப் பார்வையிடச் சென்ற போது பார்வையிட்ட அங்கிகள் சிலவற்றின் படங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.



நட்சத்திரமீன் மீன் கடலணிமணி இறால் கடல் நத்தை

(i) தரப்பட்ட இயல்புகள் அடிப்படையில் பார்வையிட்ட அங்கிகளின் கூட்டத்தை இனங்கண்டு எழுதுக.

	இயல்பு	கூட்டம்
A.	அருவிக் கோட்டு வடிவ உடல்	_____
B.	குழாய்ப் பாதங்கள் கொண்டது	_____
C.	_____	மொலஸ்கா
D.	கைற்றினாலான புறவன் கூடு	_____
E.	உதரக்குழி காணப்படும்	_____

பு - 05

(ii) பக்ரீயா, அல்கா என்பவற்றின் கலக்கருவில் உள்ள வேறுபாடொன்றை எழுதுக.

_____ பு - 01

(iii) இயற்கை முறைப் பாகுபாட்டின் பிரதான இயல்பொன்றைக் குறிப்பிடுக.

_____ பு - 01

(iv) கடலில் அதிகளவு காணப்படும் சோடியம் குளோரைட்டு உப்பின் இரசாயன சூத்திரத்தை எழுதுக.

_____ பு - 01

(v) சோடியம் குளோரைட்டில் காணப்படும் பிணைப்பு வகை எது?

_____ பு - 01

(vi) சோடியம் குளோரைட்டின் மூலரத்திணுவைக் காண்க. (Na = 23, Cl = 35.5)

_____ பு - 02

(vii) 100 kg திணிவுடைய படகொன்று 30 ms⁻¹ வேகத்துடன் இயங்குகின்றது. கப்பலின் உந்தத்தைக் காண்க.

_____ பு - 02

02.

A. உணவுப் பொருளொன்றை பாத்திரமொன்றில் இட்டு மூடியினால் மூடும் போது அதன் மூடியில் திரவத் துளிகள் இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

(i) மூடியில் பெறப்பட்ட திரவத் துளிகள் நீர் என்பதை எவ்வாறு பரிசோதனை ரீதியாக நிரூபிப்பீர்?

_____ பு - 01

(ii) உணவுப் பொருளில் C அடங்கியுள்ளதை உறுதிப்படுத்தும் பரிசோதனையை எழுதுக.

_____ பு - 01

(iii) C, H, O என்பன மட்டும் கொண்ட உயிரியல் மூலக்கூறுகள் 2 தருக.

(a) _____ (b) _____ பு - 02

(iv) தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் பின்வரும் நோய்நிலைகள் எக் கணியக் குறைபாட்டினால் உண்டாகும் எனக் குறிப்பிடுக.

(a) இலை நுனி இறத்தல் - _____

(b) வெளிறல் - _____ பு - 02

(v) மனிதருல் பின்வரும் நோய் நிலைமைகள் எவ் விற்றமின் குறைபாட்டினால் ஏற்படும்?

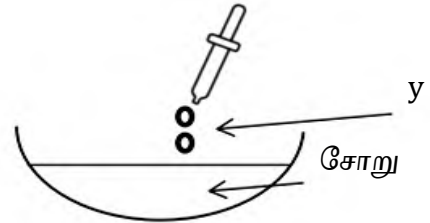
(a) என்பு நலிவடைதல் - _____

(b) குருதி உறைதல் தாமதமடைதல் - _____ பு - 02

B. உணவில் உள்ளடங்கியுள்ள கூறுகளை பரிசோதனை ரீதியாக இனங்காணும் அமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது.



உரு a



உரு b

(i) உரு a இல் செங்கட்டிச் சிவப்பு நிற வீழ்படிவு பெறப்படும். இங்கு x கரைசலை இனங்காண்க.

_____ பு - 01

(ii) உரு b இல், கருநீல நிறம் தோன்றும். இங்கு பயன்படுத்தப்பட்ட y ஐ இனங்காண்க.

_____ பு - 01

(iii) b இல் உறுதிப்படுத்தப்படும் கூறு எது?

_____ பு - 01

(iv) இங்கு a இல் குளுக்கோசுக்குப் பதிலாக சீனி பயன்படுத்தப்பட்டின் நீர் செய்ய வேண்டிய மேலதிக செயற்பாடு யாது?

_____ பு - 01

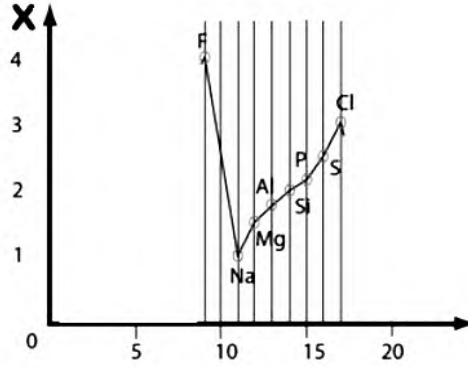
03.

A. A, B, C, D, E, F, G, H, I ஐ என்பன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் காணப்படும் அணுக்களுக்குரிய ஆங்கில எழுத்துக்களாகும். H ஆனது 2 ஆம் ஆவர்த்தனத்திற்குரியது.

(தரப்பட்ட ஆங்கில எழுத்துக்கள் இரசாயன குறியீடுகள் அல்ல)

- (i) D இன் அணு எண் - _____ ௫ - 01
- (ii) ஒரே கூட்டத்தில் உள்ளடங்கும் மூலகங்கள் - _____ ௫ - 02
- (iii) I, G இணைந்து உருவாகும் மூலக்கூற்றுச் சூத்திரம் - _____ ௫ - 01
- (iv) B யில் உள்ளடங்கும் கூட்ட எண் - _____ ௫ - 01
- (v) வாகன டயர்களுக்கு நிரப்பப் பயன்படும் வாயு எது? - _____ ௫ - 01
- (vi) A, F இடையில் உருவாகும் பிணைப்பின் வகை - _____ ௫ - 01

B. இங்கு ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள சில மூலகங்களின் போக்கு தரப்பட்டுள்ளது.



௫ - 02

(i) இங்கு X ஐ இனங்காண்க.

_____ ௫ - 01

(ii) இங்கு X அளவிடப்படும் அளவிடை எது?

_____ ௫ - 01

(iii) K எனும் உலோகம் வரைபில் அமைய வேண்டிய தானத்தைக் குறிப்பிடுக.

_____ ௫ - 01

(iv) தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படாத 2 ஆம் ஆவர்த்தன மூலகத்தைக் குறிப்பிடுக

_____ ௫ - 01

(v) தரப்பட்டுள்ள மூலகங்களில் ஈரியல்புடைய ஒட்சைட்டை உருவாக்கும் மூலகம் எது?

_____ ௫ - 02

(vi) மேற்குறிப்பிட்ட வரைபு தவிர்ந்த ஆவர்த்தனங்கள் காட்டக்கூடிய விசேட ஆவர்த்தனக் கோலம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

_____ ௫ - 01

04.

A. 5 m s^{-1} ஆரம்ப வேகத்துடன் செங்குத்தாக மேல்நோக்கி வீசப்பட்ட கல்லானது அதி உச்ச உயரத்திற்குச் செல்வதற்கு 4s நேரம் எடுத்தது.

(i) அதி உயர் உயரத்தில் கல்லின் வேகம் யாது?

_____ பு - 01

(ii) மேற்படி இயக்கத்திற்குரிய வேக - நேர வரைபை வரைக.



_____ பு - 02

(iii) மேற்படி வரைபில் காவிக்கணியம், எண்ணிக்கணியம் என்பவற்றைக் குறிப்பிடுக.

(a) _____ (b) _____ பு - 02

(iv) கல் பயணம் செய்த உச்ச உயரத்தைக் காண்க

_____ பு - 02

B. பொருளொன்றின் இயக்கத்தை எதிர்க்கும் விசை உராய்வு விசை எனப்படும்.

(i) உராய்வு தங்கியுள்ள காரணிகள் 2 தருக.

(a) _____ (b) _____ பு - 02

(ii) வாகன டயர்களில் தங்கும் நீரை வெளியேற்றுவதற்கு அவை கொண்டுள்ள இசைவாக்கம் எது?

_____ பு - 02

(iii) மேசை மீது வைக்கப்பட்ட பெட்டியொன்று படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. பொருளின் மீது தாக்கும் விசையைக் குறிக்க.



(iv) பொருளொன்றின் ஈர்வை மையம் எனக் கருதப்படுவது யாது?

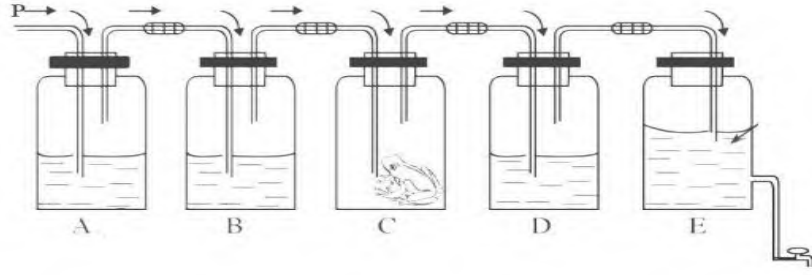
_____ பு - 02

பகுதி II – B கட்டுரை வினாக்கள்

A. அங்கிகள் யாவும் ஒன்று அல்லது பல கலங்களால் ஆனவை. கலம் தொடர்பான அடிப்படைக் கருத்துக்கள் கலக் கொள்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- (i) கலக் கொள்கையை வெளியிட்ட விஞ்ஞானிகளைப் பெயரிடுக. பு – 03
- (ii) ஆய்வு கூடத்தில் தாவரக் கலமொன்றைப் பார்வையிடுவதற்கு பு – 03
மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளை 3 படிகளில் தருக.
- (iii) தாவர, விலங்குக் கலங்களின் வேறுபாடுகள் 2 தருக. பு – 02
- (iv) கலத்தின் சக்தி வலுவீடு என்றழைக்கப்படும் கலப்புன்னங்கம் எது? அங்கு பு – 02
நடைபெறும் பிரதான செயற்பாட்டை பெயரிடுக.

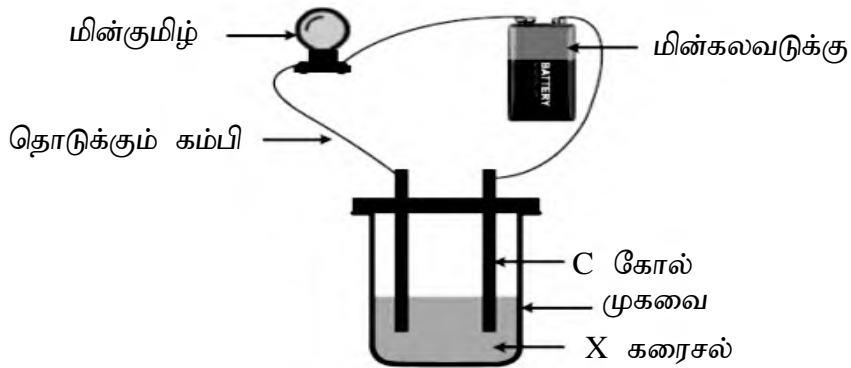
B. கலங்களில் சக்தி பிறப்பிக்கப்படும் செயற்பாடு கலச்சுவாசம் எனப்படும். வெளிச் சுவாச வளியில் CO₂ இன் உள்ளடக்கத்தை உறுதிப்படுத்தும் பரிசோதனை அமைப்பு காட்டப்பட்டுள்ளது.



- (i) மேற்படி தொகுதியில் குறிப்பிடப்படும் A, B, D, E பதார்த்தங்களைப் பு – 04
பெயரிடுக.
- (ii) இச் செயற்பாட்டின் முதலாவது படையைக் குறிப்பிடுக. பு – 01
- (iii) B, D இல் பதார்த்தங்களின் நிறமாற்றங்களை விளக்குக. பு – 01
- C. (i) மனிதனின் N கழிவுகளை அகற்றும் பிரதான கழிவங்கம் எது? பு – 01
- (ii) வைரசுக்கள் கொண்டுள்ள சிறப்பியல்புகள் 3 தருக. பு – 03

06.

(A) மூலக அணுக்கள் இலத்திரன்களைப் பரிமாற்றிக் கொண்டு பிணைப்பில் ஈடுபடுகின்றன. பின்வரும் பரிசோதனை மூலக்கூறொன்றின் பிணைப்பை இனங்காணப் பயன்படுத்தப்படும் செயற்பாடு ஒன்றாகும்.



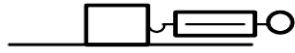
- (i) மின் குமிழ் ஒளிர்வதற்கு X இல் பயன்படுத்தக்கூடிய கரைசல் எது? 4 - 01
- (ii) மேற்படி கரைசலில் இருக்கக்கூடிய பிணைப்பு வகை எது? 4 - 01
- (iii) கொதித்தாறிய நீர் பயன்படுத்தப்படும் போது மின்குமிழ் ஒளிர்வதில்லை. இதற்கான காரணத்தை இரசாயனப் பிணைப்பு அடிப்படையில் விளக்குக. 4 - 02
- (iv) H₂O இன் லூயிசின் கட்டமைப்பை வரைக. 4 - 02
- (v) மேற்படி கரைசல் தொகுதியில் Na ஊடகரைசல் பயன்படுத்தப்படும் போது,
- a. மின் குமிழ் ஒளிருமா? 4 - 01
- b. காரணம் கூறுக. 4 - 02
- (vi) காபன் (C) அணுவின் பிறதிருப்பங்கள் இரண்டைப் பெயரிடுக. 4 - 02
- (vii) மேற்படி இரு பிறதிருப்பங்களிலும் மிகவும் உறுதியான பிறதிருப்பம் எது? 4 - 01

B. பின்வரும் சேர்வைகளின் இரசாயன சூத்திரங்களை எழுதுக.

- (i) மக்னீசியம் குளோரைட்டு 4 - 02
- (ii) அலுமினியம் ஓட்சைட் 4 - 02
- (iii) கல்சியம் ஐதரொட்சைட்டு 4 - 02
- (iv) சோடியம் காபனேற்று 4 - 02

07.

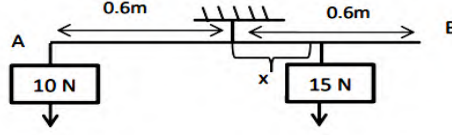
(A) மேசையொன்றின் மீது மரக்குற்றி வைக்கப்பட்டு விற்றராசுடன் A பொருத்தப்பட்டு இழுக்கப்படும் அமைப்பை உரு காட்டுகின்றது.



சந்தர்ப்பம்	வழங்கப்பட்ட விசை	மரக் குற்றியின் இயக்கம்
1	5 N	இயங்கவில்லை
2	7 N	மட்டுமட்டாக இயக்கம் ஆரம்பித்தது.
3	P	சீரான வேகத்துடன் இயங்கி ஓய்வடைந்தது.

- (i) மேற்படி 1, 2, 3 சந்தர்ப்பங்களிலும் பிரயோகிக்கப்படும் உராய்வு விசைகளின் வகைகளை தனித்தனியே இனங்கண்டு எழுதுக. 4 - 03
- (ii) பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் பயன்படுத்தப்படும் விசை 7 N இலும் கூடுதல், குறைவு அல்லது சமம் எனக் குறிப்பிடுக.
- a. சந்தர்ப்பம் 3 இல் வழங்கப்பட்ட விசை P
- b. மேசை மீது மண் கடதாசியொன்று வைக்கப்பட்டு அதன் மீது மேற்படி தொகுதி வைக்கப்படல்.
- c. மரக்குற்றியின் அடிப்பரப்பளவு குறைக்கப்படும் போது
- d. மரக்குற்றிக்குச் சமமான இன்னுமொரு மரக்குற்றி ஒன்று அதன் மீது வைக்கப்படும் போது 4 - 04
- (iii) மேற்படி சந்தர்ப்பம் 1, 2, 3 ஆகியவற்றில் சமனறவான விசை உண்டாகும் சந்தர்ப்பம் எது? 4 - 01
- (iv) பொருளொன்றின் மீது சமனறவான விசை பிரயோகிக்கப்படாத போது, பொருளில் நடைபெறும் செயற்பாட்டை விளக்கும் நியூற்றனின் விதியை எழுதுக. 4 - 02

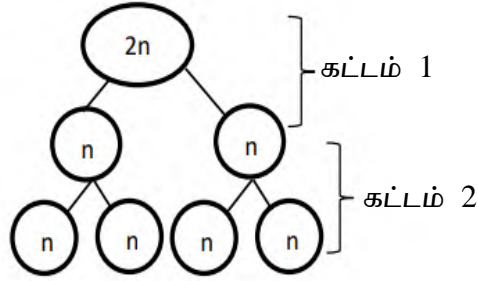
(B) AB கோலானது 12 m நீளமுடையது. கோலின் நடுவில் தொங்கவிடப்பட்டு A முனையில் 10 N நிறை இணைக்கப்பட்டுள்ளது.



- (i) கோலானது சமநிலையில் இருப்பதற்கு 15 N நிறை கோலின் மத்திய புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்? பு -02
- (ii) 10 N நிறையுடைய பொருளின் திணிவைக் காண்க. (புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல் 10 m s^{-2}) பு -02
- (iii) இரு 10 N, 15 N நிறைகளும் தொங்கவிடப்பட்ட நிலையில் சமநிலையில் காணப்படுமாயின் கோல் இணைக்கப்பட்டுள்ள இழையிலுள்ள இழுவையைக் காண்க. பு -02
- (iv) விசை இணை பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக. பு -02
- (v) விசை இணை பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 ஐ குறிப்பிடுக. பு -02

08.

(A) கலத்தில் நடைபெறும் கலப்பிரிவொன்றை உரு காட்டுகின்றது.

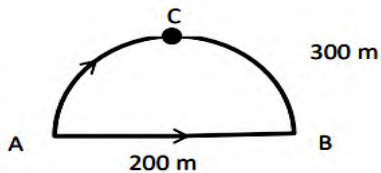


- (i) இங்கு நடைபெறும் கலப்பிரிவு வகை எது? பு -01
- (ii) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கட்டம் I, கட்டம் II செயன்முறைகளைப் பெயரிடுக. பு -02
- (iii) உயிரிகளில் மேற்படி கலப்பிரிவு நடைபெறும் சந்தர்ப்பம் ஒன்றை எழுதுக. பு -01
- (iv) மேற்படி கலப்பிரிவின் முக்கியத்துவம் 2 தருக. பு -02
- (v) கீழுள்ள அங்கிகளின் ஒழுங்கமைப்பு மட்டத்தைப் பூரணப்படுத்துக. பு -02



- (vi) உயிர் அங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள் 2 ஐ தருக. பு -02

(B) X என்பவர் A யிலிருந்து L ஐ நோக்கி B இனூடாக 300m பயணிக்கிறார். Y என்பவர் A யிலிருந்து C இற்கு நேரடியாக 200m பயணிக்கிறார்.



X என்பவர் பயணித்த நேரம் 60s களாகும்.

- (i) X இன் சராசரி வேகம் யாது? μ -02
(ii) Y இன் இடப்பெயர்ச்சி யாது? μ -02
(iii) X இன் சராசரி வேகத்துடன் Y பயணிக்குமாயின் A யிலிருந்து C ஐ அடைவதற்கு Y இற்கு செலவாகும் நேரத்தைக் காண்க. μ -02
(iv) Y இன் திணிவு 60kg ஆயின் Y இன் உந்தத்தைக் காண்க. μ -02
(v) காவிக் கணியங்கள் 2 எழுதுக. μ -02

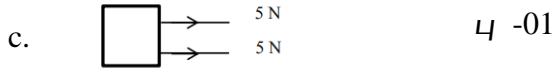
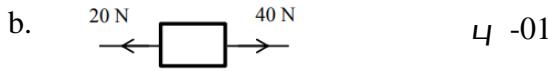
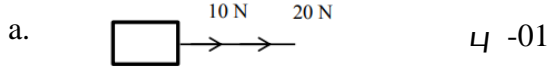
09.

(A) இயற்கையில் சில அணுக்கள் தனியாக காணப்படுவதுடன் அநேகமான மூலகங்கள் சேர்வைகளாகக் காணப்படும்.


- (i) பங்கீட்டு வலுப் பிணைப்பு என்பதால் விளங்குவது யாது? μ -02
(ii) பங்கீட்டு வலுப் பிணைப்பு, அயன் பிணைப்பு இடையிலான வேறுபாடு யாது? μ -02
(iii) பின்வரும் சேர்வைகளில் காணப்படும் பிணைப்பு வகையை இனங்காண்க.
a. NaCl μ -02
b. H₂O μ -02
(iv) 9 g H₂O இலுள்ள H₂O மூல் எண்ணிக்கை யாது? (H-1, O-16) μ -02
(v) 9 g H₂O இலுள்ள H₂O மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை யாது? μ -02

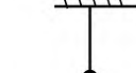
(B)

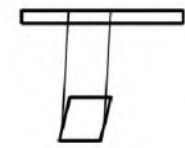
(i) பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் விளையுள் விசையைக் காண்க.



(ii) பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் தொழிற்படும் விசைகளை குறித்துக் காட்டுக.

a. தரையில் வைக்கப்பட்ட மரக்குற்றி  μ -02

b. மின்குமிழ்  μ -02

c. ஊஞ்சல்  μ -02

மத்துகம கல்வி வலயம்

இரண்டாம் தவணை கணிப்பீடு – 2023

தரம்: 10

சித்திரம்

பகுதி I

1 மணித்தியாலம்

பெயர்:

சகல வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக.

- கீழே காணப்படும் படத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு 01 தொடக்கம் 05 வரையான வினாக்களுக்கு சரியான விடை தருக.

01. 1341 – 1351 காலப்பகுதிக்கு உரிய சிறப்பான கலைப் படைப்பாக இது கருதப்படுகின்றது.



02. இக்கலைப் படைப்பானது அரசனின் ஆட்சிக் காலத்தில் நிர்மாணிக்கப்பட்டதாகும்.

03. தர்ம கீர்த்தி பிக்குவின் ஆலோசனையின்படியும், அமைச்சர் சேனாதிலங்காரவின் தலைமையில் கட்டப்பட்ட இவ்விகாரை காலத்திற்கு உரியதாகும்.

04. தென்னிந்திய கட்டிடக் கலைஞரான மற்றும் அவரது உதவியாளரால் இது கட்டப்பட்டது.

05. இந்த பௌத்த விகாரையானது தென்னிந்திய கட்டிடக் கலைப் பாணியை காட்டுகின்றது.

- 06 தொடக்கம் 10 வரையான வினாக்களுக்கு சரியான விடை தருக.

06. பாரம்பரிய முகமூடிக் கைத்தொழிலில் வெண்களிமண்ணை கரைத்துப் பூசி தயாரிக்கப்படுகின்ற பூச்சு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

07. இலங்கையின் தனித்துவம் மற்றும் அபிமானம் என்பவற்றை வெளிப்படுத்துகின்ற தேசியக் கொடியில் வாளேந்திய சிங்கம் குறிப்பது என்ன?

08. கலைத்துவத்தில் சிறப்பான கைப்பிடி வரிசை ரத்ன ப்ரசாதய காவற்கல் எந்த யுகத்திற்குரியது?

09. கண்டி இராச்சியத்திற்குரிய ஓவியங்களில் மெதவல விகாரை எந்த வகைக்கு உரியதாகும்?

10. கண்டி தலதா மாளிகையின் பத்திரிப்பு கலைப் படைப்பினை அமைத்த கலைஞர் யார்?

- 11 தொடக்கம் 15 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையினைத் தெரிவுசெய்து அதன்கீழ் கோட்டுக.

11. இந்து ஆலயங்களில் நடைபெறுகின்ற உற்சவங்களின்போது வடத்தைப் பயன்படுத்தி இழுக்கப்படும் வாகன வகையாவது.

1. குதிரை வாகனம்
2. மயில் வாகனம்
3. சிம்ம வாகனம்
4. சப்பரம்

12. கோதமி வாகாரையில் சித்திரங்களை வரைந்த கலைஞர்.

1. ஜோர்ஜ் கீத்
2. M. சார்ளிஸ்
3. சோலியஸ் மெண்டிஸ்
4. பந்துல ஹரிஸ்சந்திர

13. படிவரிசைகளை அமைக்கும்போது அதனை அழகுப்படுத்துவதற்காக பயன்படுத்த முடியாத செதுக்கல் உருவமாக அமைவது.

1. வாமன உருவம்
2. வஜ்ர அடையாளம்
3. பலாபெத்தி
4. எருது உருவம்

14. இலங்கையில் தற்போது கிடைக்கப் பெற்றுள்ள வாஹல்கட செதுக்கல்களில் அனூராதபுர இராச்சிய காலத்திற்குரிய கலைத்திறன் வாய்ந்த வாஹல்கடவாக அமைவது.

1. ருவன்வெலிசாய வாஹல்கட
2. ருன்கொத் விகாரை வாஹல்கட
3. மிகிந்தலை கண்டக சைத்திய வாஹல்கட
4. அபயகிரி வாஹல்கட

15. இடப குஞ்சரம் என்னும் அலங்கரிப்பிற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய விலங்கு வடிவமானது.

1. எருது மற்றும் யானை
2. சிங்கம் மற்றும் யானை
3. யானை மற்றும் சிங்கம்
4. எருது மற்றும் மகரம்

- 16 தொடக்கம் 20 வரையான வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள படங்களுடன் மிகப் பொருத்தும் உருவின் முன்னால் உள்ள A, B, C, D, E எழுத்துக்களுக்கு உரிய உருக்களின் அடிப்படையில் தெரிவு செய்து கீழுள்ள அடைப்பினுள் எழுதுங்கள்.

16'



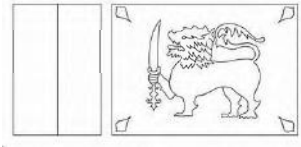
.....



17'

.....

18'



.....

19'



.....

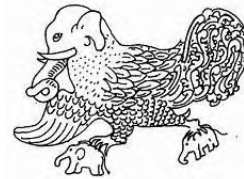
A.



B.



C.



D.



20'



.....

E.



- 21 தொடக்கம் 25 வரையான கூற்றுக்கள் சரியாயின் (✓) எனவும், பிழையாயின் (×) எனவும் தரப்பட்டுள்ள அடைப்பினுள் அடையாளமிடுக.
- 21. இருளினுள் ஒளி மிகத் தீவிரமாக வெளிப்படும் என்பது கியரோஸ்துரோ நியதியாகும் (.....)
- 22. கவிதை வரிகள், விசேட கடிதங்கள் என்பவற்றின் கருத்தினை வெளிப்படுத்துவதற்காக புலக்காட்சிச் சித்திரம் ஆக்கப்படும். (.....)
- 23. சிற்பங்களை உருவாக்கும்போது தேவையற்ற பகுதிகள் வெட்டி ஒதுக்கப்படும். (.....)
- 24. தூபிகளை வெய்யில் மற்றும் மழையிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக அமைக்கப்படும் இடம் சிலை மனை என அழைக்கப்படும், (.....)
- 25. நீலம், மஞ்சள், கடுநீலம் ஆகியன மூல வர்ணங்கள் எனப்படும். (.....)

- 25 தொடக்கம் 30 வரையான வினாக்களுக்கு சரியான விடையினை F, G, H, I, J என்ற எழுத்துக்களைக் கொண்ட உருக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு எழுதுக.



F



G



H



I



J

26. F எழுத்தினால் குறிக்கப்படுகின்ற ஆனது இந்து ஆலயங்களின் பாதுகாப்பிற்கான குறியீடாகும்.
27. G எழுத்தினால் குறிப்பிடப்படுவது பொலனறுவையின் இல் காணப்படும் கைப்பிடி வரிசை ஆகும்.
28. H எழுத்தின் மூலம் காட்டப்படுவது சிங்கள அலங்கார வடிவங்களில் வருகின்ற சந்திரனாகும். இது எந்த பிரிவிற்குள் உள்ளடங்கும்?
29. I எழுத்தினால் காட்டப்பட்டுள்ள கூர்முனையுடன் கூடிய கோள வடிவிலான பகுதி என்ன பெயரால் அழைக்கப்படும்?
30. F உருவினால் தெவொல் மடுவ சாந்திக் கிரியைகளின் காட்சியாகும். அதிலுள்ள பிரதான அலங்காரப் பகுதியினை குறிப்பிடுக.....

- 31 தொடக்கம் 35 வரை தரப்பட்டுள்ள சொற்களுக்குப் பொருத்தமான தெளிவான வாக்கியங்களை எழுதுங்கள்.

31. முக அச்ச வெட்டுதல்
32. கோபுரம்
33. நகவேலை
34. நியந்த கெந்தி.....
35. தொகுப்பு.....

- கீழே தரப்பட்டுள்ள கலை வடிவத்தினை விளங்கி அதன் கலைச் சிறப்பினை தெளிவுப்படுத்தும் வகையில் 36 தொடக்கம் 40 வரை தரப்பட்டுள்ள உப தலைப்புக்களுக்கு பொருத்தமான கருத்துள்ள வாக்கியங்கள் 5 எழுதுக.



36. தொனிப்பொருள் -
37. கலைஞர் -
38. உத்வேகம் -
39. வர்ணப் பயன்பாடு -
40. கலை அம்சம் -

மத்துகம கல்வி வலயம்			
இரண்டாம் தவணை கணிப்பீடு - 2023			
தரம்: 10	சித்திரம்	பகுதி III	2 மணித்தியாலயம்
பெயர்:			

- அ அல்லது ஆ அல்லது இ பகுதிகளில் யாதாயினும் ஒரு தலைப்பினை மாத்திரம் தெரிவு செய்து சித்திரமொன்றை வரையுங்கள்.

பகுதி - அ

1. சமய விழாவொன்றில் மனங் கவர்ந்த நிகழ்வொன்று.
2. மீன்களை பிடித்துக் படகில் கரை திருப்புகின்ற மீனவர்கள்.
3. கிராமத்தினுள் நுழைந்த காட்டு யானைக் கூட்டம் ஒன்று அபய பூமிக்குள் நிற்பதை அவதானிக்கும் மக்கள் பிரிவினர்.
4. சுற்றுலா சென்று நீராடும் பிரிவினர்.

பகுதி - ஆ

5. சிறிய பிராணி உருவங்களைப் பயன்படுத்தி சார ஓரங்களுக்குப் பொருத்தமான அலங்காரம் ஒன்று.
6. இயற்கையான பூக்கள், இலைகள் மற்றும் பழங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு வரையக்கூடிய சீத்தைத் துணிக்கு பொருத்தமான அலங்காரம் ஒன்றை வரைந்து நிறந் தீட்டுங்கள்.
7. சதுர வடிவிலான இருக்கை உறையொன்றினை அலங்கரிப்பதற்கு பொருத்தமான கேத்திர கணித வடிவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட அலங்காரமொன்றினை ஆக்குங்கள்.

பகுதி - இ

8. “தேசிய அடையாளங்களை பாதுகாப்போம்” என்னும் நூலுக்கு விசித்திரமான முன்னட்டை ஒன்றை வடிவமையுங்கள்.
9. “கொவிட் தொற்றினை ஒழிப்போம்” என்ற தலைப்பிலான சுவர்ப் பத்திரிகையொன்றை (Poster) வடிவமையுங்கள்.
10. பழக்கலவை மென்பான போத்தல் ஒன்றுக்கான லேபல் ஒன்றை வடிவமையுங்கள்.