Karaitivu Development Planning Society

"அன்ன யாவினும் புண்ணியம் கோடி ஆங்கோர் ஏழைக்கெழுத்தறி வித்தல்"

1ம் தவணை விடுமுறைக்கால பயிற்சிப் பரீட்சை - 2020

தரம் - 08	வரலாறு	S. அசோக் B.A, Dip.in Edu

பெயர் : .....

செயலட்டை -1
2 மணித்தியாலம்

100

பகுதி - 01

- மிகப் பொருத்தமான விடைகளை எழுதுக.

01) இலங்கையில் அநுராதபுரத்தில் அமைக்கப்பட்ட முதலாவது குளம்?
.....

02) இலங்கையில் தேவநம்பியதீசனால் அமைக்கப்பட்ட முதலாவது தூபி?
.....

03) நீள அளவீடு பற்றிய அறிவை வெளிப்படுத்தும் தாதுசேன மன்னனால் அமைக்கப்பட்ட கால்வாய்?
.....

04) மூத்தசிவ மன்னனால் அமைக்கப்பட்ட பூங்கா?
.....

05) "பத்மஸ்வர" எனும் பெயரில் பூங்கா அமைத்த மன்னன்?
.....

06) இந்துசமய செல்வாக்கு காரணமாக சந்திரவட்டக்கல்லிலிருந்து நீக்கப்பட்ட விலங்கு?
.....

07) தென்னாசியாவில் காணப்படும் பழமை வாய்ந்த பூங்கா?
.....

08) இந்தியாவிலிருந்து இலங்கைக்கு வருகை தந்த குழுக்கள் குடியேற்றங்களை அமைத்த நூற்றாண்டு?
.....

09) பண்டுகாபயனால் கட்டப்பட்ட அபயவாவிக்கு இன்று வழங்கப்படும் பெயர்?
.....

10) இலங்கையில் பெரிய குளங்களை கட்ட ஆரம்பித்த மன்னன்?
.....

11) வசப மன்னனால் கட்டப்பட்ட மகாவிலாச்சிய குளத்தின் புராதன பெயர்?
.....

Scanned with CamScanner

12) இலங்கையின் புராதன நீர்ப்பாசனம் எனும் நூலை எழுதியவர்?

.....

13) சிகிரிய நீர்ப்பூங்காவின் நிர்வாகி?

.....

14) புராதன தங்க நாணயங்களின் நிறையை குறிப்பிடப் பயன்பட்ட அளவு?

.....

15) யுதகனாவ விகாரையை அமைத்த மன்னன்?

.....

16) பொலன்னறுவை காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட சிவன் கோயில்களில் பின்பற்றப்பட்ட கலை மரபு?

.....

17) அவுக்கண புத்தர் சிலையின் வடிவம்?

.....

18) சிகிரியா அரண்மனைத் தொகுதியை உருவாக்கிய மன்னன் யார்?

.....

19) வெஹெரகல அவலோகிதேஸ்வர போதிசத்துவ உருவச் சிலைகள் அமைக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட உலோகம்?

.....

20) பொலன்னறுவை சயன புத்தர் சிலை நிர்மாணிக்கப்பட்டிருக்கும் மரபு?

.....

- **பின்வரும் சொற்களுடன் தொடர்புடைய குளத்தின் பகுதியை அடைப்புக்குறிக்குள் தெரிவு செய்து எழுதுக.**

(வெளி வான்கதவு, கலிங்கல், அலைதாங்கி, உள்வான்கதவு, கலிங்கல் தொட்டி)

21) குளத்து நீரைக் கால்வாய்க்கு விடுவித்தல்? .....

22) நீரினால் ஏற்படும் அமுக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்? .....

23) குளக்கட்டு நீரினால் அரிக்கப்படுவதை தடுத்தல்? .....

24) குளத்தினுள் சேறு, வண்டல் சேராது தடுத்தல்? .....

25) குளத்தின் மேலதிக நீரை வெளியேற்றுதல்? .....

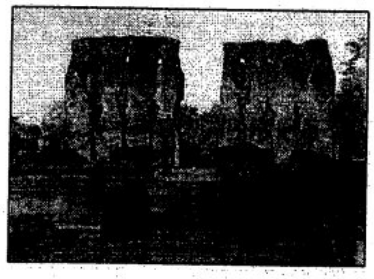
(25x2= 50 புள்ளிகள்)

Scanned with CamScanner

பகுதி - II

01)

1. கீழ் வரும் படத்தினை அவதானித்து விடை எழுதுக.



(அ) படத்தில் காட்டப்பட்டிருக்கும் தொல்பொருள் சின்னம் யாது?

.....

(ஆ) இதனை நிர்மாணித்த மன்னன் யார்?

.....

(இ) இச் சிதைவு அமைந்துள்ள மாவட்டம் யாது?

..... (3 புள்ளி)

2. பின்வரும் கால்வாய்களை நிர்மாணித்த அரசர்களைக் குறிப்பிடுக?

(அ) ஆலிசாரக் கால்வாய்? .....

(ஆ) தல்வத்துக் கால்வாய்? .....

(இ) யோத எல கால்வாய்? .....

(3 புள்ளி)

3. பாரிய குளங்களை அமைத்தமையால் இலங்கை மக்கள் பெற்ற அனுகூலங்கள் நான்கு தருக?

.....

.....

.....

(4 புள்ளி)

02)

1. பின்வரும் குளங்களுக்கு வழங்கப்படும் புராதன பெயர்களைத் தருக?

(அ) ஹுருளுவாவி? .....

(ஆ) மகாகணதரவாவி? .....

(இ) மின்னேரியாக்குளம்? .....

(3 புள்ளி)

2. நீர்ப்பாசன தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் அணைக்கட்டை நிர்மாணிக்கும் போது எதிர்நோக்கிய சவால்கள் மூன்று தருக?

.....

.....

.....

(3 புள்ளி)

Scanned with CamScanner

3.

(அ) ஐயகங்கைக் கால்வாயுடன் தொடர்புடைய இரு குளங்களையும் எழுதுக?

....

(ஆ) கால்வாய்கள் அமைப்பதற்கான தேவைகள் எழுந்தமைக்கான இரு காரணங்களை எழுதுக?

.....

.....

(2x2= 4 புள்ளிகள்)

03)

1. அழகுக்காக அமைக்கப்பட்ட பொய்கைகள் மூன்று தருக?

..... (3 புள்ளி)

2. பொய்கைகள் அமைக்கப்பட்டதன் நோக்கங்கள் மூன்று தருக?

.....

.....

.....

3. சிகிரியாப் பூங்காவின் சிறப்பம்சங்கள் நான்கு தருக?

.....

.....

.....

.....

(4 புள்ளி)

04)

1. முற்காலத்தில் எமது நாட்டில் இரும்பு உருக்கப்பட்ட தொழிற்சாலை அமைந்திருந்த மூன்று இடங்களை எழுதுக?

....

.....

(3 புள்ளி)

2. அபயகிரி வளவின் அகழ்வில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தங்கத்திலான ஆபரணம் மூன்று தருக?

....

.....

(3 புள்ளி)

3. இந் நாட்டில் உலோகப் பாவனை விருத்தியுற்றமைக்கான காரணங்கள் நான்கு தருக?

.....

.....

.....

.....

(4 புள்ளி)

Scanned with CamScanner

05)

1. பின்வரும் தூபிகளை நிர்மாணித்த அரசர்களைக் குறிப்பிடுக?

   (அ) மிரிசவெட்டி தூபி :.....

   (ஆ) ஜேதவனாராம தூபி :.....

   (இ) தெமளமகாசாய :.....

(3 புள்ளி)

2. பின்வரும் சொற்பதங்களை விளக்குக?

   (அ) போதிமனை :.....

   (ஆ) சிலைமனை :.....

   (இ) தூபிமனை :.....

(3 புள்ளி)

3. புராதன கால இலங்கையில் வைத்தியசாலைகள் இருந்தமைக்கான ஆதாரங்கள் தொடர்பாக விளக்குக?

.....

.....

.....

.....

.....

(4 புள்ளி)

KDS

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Karaitivu Development Planning Society

1st term student's evaluation exam - 2020

Paper-1

Grade - 08 ENGLISH

G.Keathigshan (HNDA, BA in English -R)
Siththar Academy

Name : .....

Time: 1 hour

01. Fill in the blanks with correct spelling. One is done for you.

Eg: Committee

1. D_ scussion
2. Plan_ ing
3. Invit_ tion
4. An_ ual
5. Lang_ age
6. M_ tto
7. Comp_ tition
8. Exp_ rience
9. Costum_ s
10. Mon_ y

02. Write the plural form of the following words.

Eg: Book- Books

1. Brush: .....
2. Tooth:.....
3. Cat : .....
4. Leaf : .....
5. Mango : .....
6. Woman : .....
7. Knife : .....
8. City : .....
9. Child : .....
10. Foot : .....

03. Match the words in column A with their meaning in column B.

	A		B	
1	Payment	e	Height	a
2	Tall		Enough	b
3	Popular		Happy	c
4	Sufficient		Mask	d
5	Glad		Fee	e
6	Covering on the face		Famous	f

Scanned with CamScanner

04. Re-arrange these words to form meaningful sentences.

Eg:- bird/A/in/found/rare/New Zealand.

A rare bird found in a New Zealand.

i) plan /a /we /programme /every month /special.

.....

ii) Sending /family /I'm /photos /some.

.....

iii) have /you /any /do/questions?

.....

iv) met /to /we /plans /our /disscuss.

.....

v) a /member /the /of /she's /union /English.

.....

05. Rewrite the sentences using the contracted form.

Eg: They are friends.
They're friends.

1. We have got a car.

.....

2. Haran is not a doctor.

.....

3. My uncle cannot swim well.

.....

4. They will not win the match.

.....

5. I am from India.

.....

06. Fill in the blanks with the suitable preposition.

{ near, by, of, in, at, on }

Eg: I go to school by bus.

1.I play cricket _____ the evenings.

2.My birthday falls _____ the 5th May.

3.They go to school _____ 7.15a.m.

4.There is a group _____tourists.

5.My house is _____ the hospital.

07. Write a paragraph to the following topic.

The person I like most

Scanned with CamScanner

Karaitivu Development Planning Society

1st term student's evaluation exam - 2020

Paper-2

Grade - 08 **ENGLISH**

G.Keathigshan(HNDA, BA in English -R)
Siththar Academy

Name : .....

Time: 1 hour

01. Write the suitable opposite words

E.g.: Absent-Present

1. Polite- .....
2. True- .....
3. Obedient- .....
4. Kind- .....
5. Cheap- .....
6. Found- .....
7. Early- .....
8. Happy- .....
9. Beautiful - .....
10. Narrow- .....

02. Complete the dialogue, by using the utterances given below.

1. I come with my sister	**2. Its Rs 1**	**3. I'm coming from the Market**
4. I came here by bus	**5. I bought some vegetables**	**6. Hello**

Lal : Hello!

Ravi :----------

Lal : Where are you coming from?

Ravi : ----------

Lal : what did you buy there?

Ravi : ----------

Lal : how much is a kilo of beans?

Ravi : ----------

Lal : how did you come to the market?

Ravi : ----------

Lal: Did you come alone?

Ravi : ----------

03. Read the following text and answer the questions given below.

All the grade 8 students went on a trip with their teachers last week. They went to the country side. They walked in the green fields and looked at the trees and flowers. Their teacher gave them a lesson about it. They learnt the names of trees and flowers. They saw many beautiful flowers too. At noon all the students and their teachers sat down on the grass under a tree and had their lunch. Then the teacher related those stories and students sang songs. It was a very enjoyable day for them. They all returned home in the evening.

Scanned with CamScanner

a) Where did the students go on a trip?

.....

a) Who accompanied the students on the trip?

.....

b) What did the students see?

.....

c) When did they have lunch?

.....

d) Where did they have their lunch?

.....

04. Rewrite the sentences inserting commas where necessary.

01. I have a cat a dog and a cow

.....

02. I have two coconuts five candles and a ruler.

.....

03. I have three friends. They are meena veenu and lal.

.....

04. Hello how are you?

.....

05. When I go home I will do my homework.

.....

05. Rewrite the sentences using capitals where necessary.

01. my name is reeta.

.....

02. i live in England.

.....

03. we go to school by bus.

.....

04. jaffna is a big city.

.....

05. sri lanka is a developing country.

.....

05. Write on one the following topics. Use about 100 words.

I. An interesting place you have visited recently.

II. A Leisure time activity you involve

III. Your annual sports meet.

Scanned with CamScanner

Karaitivu Development Planning Society

"அன்ன யாவினும் புண்ணியம் கோடி ஆங்கோர் ஏழைக்கெழுத்தறி வித்தல்"

1ம் தவணை விடுமுறைக்கால பயிற்சிப் பரீட்சை - 2020

தரம் - 08 | **தமிழ் மொழியும் இலக்கியமும்** | புள்ளி

பெயர் : .....

2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

■ **மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.**

01. "வியாபாரி சாதத்திற்கு மிளகுரசம் விட்டுச்சாப்பிட்டான்" இங்கு சாதம் என்பதன் பொருள்,
1) உணவு 2) சோறு 3) பழவகை 4) இடியப்பம்

02. "நாம் ஒழுக்கத்தை ஓம்பல் வேண்டும்" இங்கு **ஓம்பல்** என்பதன் ஒத்தகருத்துச் சொல்,
1) அடக்குதல் 2) தூற்றுதல் 3) பாதுகாத்தல் 4) போற்றுதல்

03. மனுவின் புகழ் எட்டுத்திக்கும் பரவியது இங்கு **"புகழ்"** என்பதன் எதிர்ப்பதம்,
1) கீர்த்தி 2) இசை 3) மனு 4) இகழ்

04. நாம் இரகசியம் காப்பது மிகவும் நல்லதாகும். இங்கு **இரகசியம்** என்பதன் எதிர்ப்பதம்,
1) பரகசியம் 2) உண்மை 3) மேன்மை 4) ஒற்றுமை

05. தமிழில் உள்ள மொத்த எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை யாது?
1) 216 2) 247 3) 236 4) 30

06. பின்வருவனவற்றில் கிரந்த எழுத்து யாது?
1) ய் 2) ர் 3) ஸ 4) அ

07. "தேனைப்போன்ற மாங்கனிகள்" இது எவ்வகை அணியாகும்,
1) உருவகஅணி 2) உயர்வுநவிற்சி அணி
3) தற்குறிப்பேற்ற அணி 4) உவமை அணி

08. பின்வருவனவற்றுள் இடப் பெயராக இடம்பெறும் சொல்,
1) முற்றம் 2) மனிதன் 3) கார்த்திகை 4) விளையாடுதல்

09. பின்வருவனவற்றுள் எழுத்துப்பிழையற்ற பழமொழி யாது?
1) அகத்தின் அலகு முகத்தில் தெரியும்.
2) ஆழமறியாது காலை விடாதே
3) துல்லியமாடு பொதி சுமக்கும்.
4) இலமையில் கல்வி சிளையில் எழுத்து

Scanned with CamScanner

10. ஒரு தொடராக வரும் சொற்களையோ சொற்றொடர்களையோ தனித்தனியாகப் பிரித்துக் காட்டுவதற்குப் பயன்படும் நிறுத்தக்குறி,
1) முற்றுப்புள்ளி 2) வினாக்குறி 3) காற்புள்ளி 4) அடைப்புக்குறி

11. "புலவருக்கு பணம் கொடுத்தான்" இது எத்தனையாம் வேற்றுமை,
1) 1ஆம் வேற்றுமை 2) 2ஆம் வேற்றுமை
3) 3ஆம் வேற்றுமை 4) 4ஆம் வேற்றுமை

12. கொம்பாஸ் (Compass) உன்ற கலைச் சொல்லின் தமிழ் வடிவம்,
1) திசையறிகருவி 2) தானியங்கி 3) தொலைநோக்கி 4) இறுவாக்கம்

13. "மரத்திலிருந்து விழுந்த கனி" இதில் வந்துள்ள சொல்லுருபு,
1) நின்று 2) இருந்து 3) காட்டிலும் 4) பார்க்கிலும்

14. கட்டுரை ஒன்றின் பிரதான மூன்று பகுதிகளும்,
1) முகவுரை, பந்தி, முகவரி 2) முகவரி, திகதி, முடிவுரை
3) முகவுரை, தொடருரை(உடல்), முடிவுரை 4) முகவரி, திகதி, உடல்

15. இராமனது கை இதில் வேற்றுமை ஏற்றுள்ள பொருள்,
1) நீங்கள் 2) ஆக்கல் 3) தற்கிழமை 4) பிறிதன் பிழமை

16. "இராமன் கரியன்" இதில் கரியன் என்பது,
1) தெரிநிலை வினை 2) குறிப்புவினை
3) வியங்கோள்வினை 4) ஏவல் வினை

17. பூ இதழில் ..... அழகு,
1) பனி 2) பணி 3) வானம் 4) வாணம்

18. ஒரு பெயர்ச் சொல்லை தலைமை உறுப்பாகக் கொண்ட தொடர்,
1) வினைத் தொடர் 2) பெயர்த் தொடர்
3) வினைமுற்றுத் தொடர் 4) வினையெச்சத்தொடர்

19. ஒரு பாட்டுடையான் என்ற கட்டுரையின் ஆசிரியர்,
1) அ.ச. ஞானசம்பந்தன் 2) கு. அழகிரிசாமி
3) வித்துவான் க. வேந்தன் 4) க. சச்சிதானந்தன்

20. தசாப்தம் என்பதன் பொருள்,
1) நூற்றாண்டு 2) காலாண்டு 3) பத்தாண்டு 4) இறுதியாண்டு

(20 × 2 = 40 புள்ளிகள்)

Scanned with CamScanner

பகுதி II

■ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. பின்வரும் தலைப்புக்களில் ஒன்றினைத் தெரிவு செய்து 150 சொற்களுக்கு குறையாமல் கட்டுரை எழுதுக.

i) நான் ஒரு வைத்தியரானால்.
ii) மாலை நேரக்கடற்கரை.
iii) உடைந்து போன ஒன்றின் சுயசரிதை
iv) விஞ்ஞானத்தால் நாம் பெறும் நன்மை தீமைகள்

(20 புள்ளிகள்)

02. பின்வரும் பாடலை வாசித்து தரப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடை தருக.

மனதில் உறுதி வேண்டும்.
வாக்கினிலே இனிமைவேண்டும்.
நினைவு நல்லது வேண்டும்
நெருங்கின பொருள் கைப்பட வேண்டும்
கனவு மெய்ப்பட வேண்டும்
கைவசமாவது விரைவில் வேண்டும்
தனமும் இன்பமும் வேண்டும்
தரணியில் பெருமை வேண்டும்

i) இப்பாடலில் எதில் உறுதிவேண்டும் எனக் கூறப்படுகின்றது.

.....

ii) வாக்கினிலே என்ன வேண்டும் எனக் கூறப்படுகின்றது.

.....

iii) இங்கு மெய்ப்படவேண்டும் எனக் கூறப்படுவது எது?

.....

.....

iv) தரணியிலே என்ன வேண்டும்.

.....

v) பின்வரும் சொற்களுக்கு ஒத்த சொல் தருக.

1) மனம் ..... 2) தரணி .....

(5 × 2 = 10 புள்ளிகள்)

03. கல்வியின் கவனம் செலுத்தாது போதைப் பொருள் பாவனையில் ஈடுபட்டிருக்கும் உமது நண்பனுக்கு அறிவுரை கூறும் வகையில் 75 சொற்களுக்குக் குறையாமல் ஒரு கடிதம் எழுதுக.

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned with CamScanner

.....

.....

.....

(10 புள்ளிகள்)

04. பின்வரும் சொற்களை வைத்து பொருள் விளங்க வாக்கியம் அமைக்குக.

i) உலவு :- .....

.....

ii) உழவு :- .....

.....

iii) உளவு :- .....

.....

iv) சூல் :- .....

.....

v) சூழ் :- .....

.....

(5 × 2 = 10புள்ளிகள்)

05. உமது பாடநூலை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைதருக.

i) இரண்டு தம்பிகள்என்னும் கதை கூறும் படிப்பினை யாது?

.....

.....

ii) கூண்டிற்கிளி என்னும் பாடலில் கிளி உண்மையில் விரும்பும் வாழ்வு எத்தகையது,

.....

iii) "சொன்னநாளில் இராகவன் தோன்றிலன்; மின்னுதீயிடை யான் இனி வீழுவன்; மன்னன் ஆதி; என் சொல்லை மாறி" இதுயாரால் யாருக்குக் கூறப்பட்டது.

.....

iv) இராபர்ட் புரூஸிற்கு ஏற்பட்ட ஐயப்பாடு யாது?

.....

.....

v) டால்ஸ்டாய் எழுதிய் நாவலின் பெயர் என்ன?

.....

(5 × 2 = 10புள்ளிகள்)

Scanned with CamScanner

Karaitivu Development Planning Society

"அன்ன யாவினும் புண்ணியம் கோடி ஆங்கோர் ஏழைக்கெழுத்தறி வித்தல்"

1ம் தவணை விடுமுறைக்கால பயிற்சிப் பரீட்சை - 2020

தரம் - 08	விஞ்ஞானம்	செயலட்டை -1

பெயர் : .....

1 மணித்தியாலம்

01. விலங்குப் பாகுபாடு என்றால் என்ன ?

---

02. எவ்வியல்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு விலங்குகள் பாகுபடுத்தப்படும் ?

---

03. பின்வரும் இயல்புகளுக்கு பொருத்தமான அங்கிக் கூட்டங்களை இணைக்க.

a. மெல்லிய ஈரலிப்பாக்கப்பட்ட தோல்	நிடாரியா
b. மூட்டுக்கள் கொண்ட தூக்கங்கள்	அனெலிடா
c. ஆரைச் சமச்சீரைக் கொண்டிருத்தல்	மொலஸ்கா
d. மெல்லிய நீண்ட புழுபோன்ற உடலமைப்பு	ஆத்திரோப்போடா

04. பின்வரும் விலங்குகளைக் கொண்ட கூட்டங்களை எழுதுக.

a. 

b. 

c. 

---

d. 

e 

f. 

---

05. ஆதாரத்தில் ஒட்டி வாழும் நிடாரியாவின் உடலமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?

---

06. நீந்துவதற்கும் உடலைச் சமநிலைப்படுத்தித் திசைப்படுத்துவதற்கும் காணப்படும் பகுதி எது ?

---

07. உருமாற்றத்தைக் காட்டும் அங்கிக் கூட்டம் எது ?

Scanned with CamScanner

08. அருவிக்கோட்டு வடிவமுடைய இரு அங்கிக் கூட்டங்களைத் தருக.

---------- ----------

09. பறப்பதற்கு சிறகு கொண்ட அங்கிக் கூட்டம் எது ?

---

10. உரோமங்களால் மூடப்பட்ட தோல் காணப்படும் அங்கிக் கூட்டம் எது ?

---

11. உலர்ந்த செதில் கொண்ட தோலைக் கொண்ட அங்கிக் கூட்டம் எது ?

---

12. சரி , பிழை இடுக.

a. அனலிடா பரிசக்கொம்புகள் மூலம் நச்சுப்பதார்த்தத்தை வெளியேற்றி இரையை செயலிழக்கச் செய்யும் ( )

b. மொலஸ்காக்கள் மென்னுடலிகள் என அழைக்கப்படும். ( )

c. சில நிடாரியாக்கள் ஓடுகளைக் கொண்டிருக்கும். ( )

d. அனெலிடாக்களின் உடல் மேற்பரப்பில் புறவன்கூடு காணப்படும். ( )

e. ஆத்திரோப்போடாக்கள் மூட்டுக்காலிகள் என அழைக்கப்படும் ( )

13. பின்வரும் அங்கிகளின் சுவாச அங்கங்களைப் பெயரிடுக.

a. மீன்கள் ----------

b. முதலை ----------

c. ஆந்தை ----------

d. தேரை ----------

e. குரங்கு ----------

14. பின்வரும் அங்கிகள் அடங்கும் கூட்டங்கள் எவை ?

a. சலமந்தர் ----------

b. ஆமை ----------

c. திருக்கை ----------

d. வாத்து ----------

e. வௌவால் ----------

f. திமிங்கிலம் ----------

Scanned with CamScanner

Karaitivu Development Planning Society

"அன்ன யாவினும் புண்ணியம் கோடி ஆங்கோர் ஏழைக்கெழுத்தறி வித்தல்"

1ம் தவணை விடுமுறைக்கால பயிற்சிப் பரீட்சை - 2020

தரம் - 08 | **விஞ்ஞானம்** | **செயலட்டை -2**

பெயர் : .....

1 மணித்தியாலம்

மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக

(01) இயற்கை காட்டின் வனப்பிற்கு காரணமாக அமைவது.
1. சூழல் 2. பல்வகைமை 3. மழைவீழ்ச்சி 4. மண்

(02) தாவர இலைகளின் பிரதான தொழில்
1.இனப்பெருக்கம் 2. சுவாசம் 3. ஒளித்தொகுப்பு 4. நீர் சேமிப்பு

(03) தாவரங்கள் உணவு தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தும் வாயு எது?
1. ஒட்சிசன் 2. ஐதரசன் 3. காபன் 4. காபனீரொட்சைட்டு

(04) தாவரங்களிலிருந்த நீரானது ஆவியாக வெளியேறும் செயற்பாடு
1. ஆவியாதல் 2. ஆவியுயிர்ப்பு 3. ஒளித்தொகுப்பு 4. சுவாசம்

(05) பின்வருவனவற்றுள் எதிரான இலை ஒழுங்கமைப்பை கொண்ட தாவரம்
1. கொண்ணா 2. அன்னமுன்னா 3. ஏழிலைப்பாலை 4. வட்டக்கன்னி

(06) பின்வருவனவற்றுள் இலைகள் இலைகள் மூலம் இனம்பெருகாத தாவரம்
1. சதைகரைச்சான் 2. சவுக்கு 3. பெகோனியா 4. பெபரோமியா

(07) பின்வருவனவற்றுள் உறிஞ்சிகள் மூலம் இனம்பெருகும் தாவரம்
1. வல்லாரை 2. கரும்பு 3. வாழை 4. இஞ்சி

(08) பின்வருவனவற்றுள் உணவு சேமிப்புத்தண்டின் மூலம் இனம்பெருக்கமடையும் தாவரம்
1. வல்லாரை 2. கரும்பு 3. வாழை 4. இஞ்சி

(09) பின்வருவனவற்றுள் இலைத்தொழிற் தண்டையுடைய தாவரம்
1. மஞ்சல் 2. போஞ்சி 3. கரும்பு 4. நாகதாளி

(10) ஆவியுயிர்ப்பு அதிகமாக நடைபெறுவது.
1. இலைவாய் 2. பட்டைவாய் 3. புறத்தோல் 4. வேர்

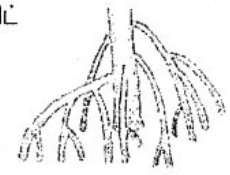
(11) ஆணிவேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரமாக அமையாதது?
1. கரட் 2. முள்ளங்கி 3. பீற்றுட் 4. மரவள்ளி

(12) பின்வருவனவற்றுள் ஓடிகள் மூலம் இனம்பெருகும் தாவரம்
1. வல்லாரை 2. கரும்பு 3. வாழை 4. இஞ்சி

(13) கண்டல் சூழலில் வளரும் தாவரங்களில் காணப்படும் விசேட வகை வேர் எது?
1. ஏறும்வேர் 2. மிண்டிவேர் 3. மூச்சுவேர் 4. காற்றுவேர்

(14) பின்வருவனவற்றுள் தாங்கும் வேரைக் கொண்ட தாவரம்
1. கரட் 2. ஆல் 3. கின்னை 4. ஓர்கிட்

(15) உருவில் காட்டப்பட்டிருப்பது
1. தாங்கும் வேர் 2. மூச்சுவேர்
3. மிண்டிவேர் 4. ஏறும்வேர்



Scanned with CamScanner

சுருக்கமான விடை எழுதுக

(01) மண்ணினுள் காணப்படும் தண்டுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

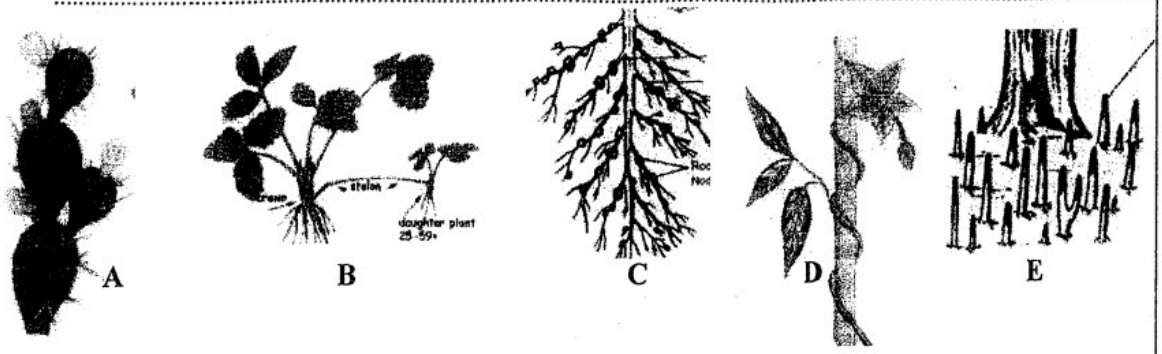
.....

(02) இலிங்கமில்முறையில் இனம்பெருகும் தன்டுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

(03) இலைகளின் தொழிலை தண்டு மேற்கொள்ளுதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....



(04) அவரை இனத் தாவரத்தை குறிப்பது? .....

(05) கண்டல் நிலச் சூழலில் வாழும் தாவர வேரைக் கொண்ட தாவரம்? .....

(06) வறள்நிலத்தில் வாழும் தாவரம்? .....

(07) **B** எதன் மூலம் இனம்பெருகம்? .....

(08) நலிந்த தண்டையுடைய தாவரம்? .....

(09) இலைகள் தண்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள விதம் ..... எனப்படும்.

பின்வருவனவற்றிற்கு இரு உதாரணங்கள் வீதம் தருக

(10) இடமாறிப்பிறந்த வேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரங்கள்? ....

(11) தாங்கும் வேரைக்கொண்ட தாவரம்? ....

(12) ஏறும் வேரைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(13) காற்றுக்குறிய வேரைக்கொண்ட தாவரம்? ....

(14) சுவாச வேரைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(15) இனப்பெருக்க வேரைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(16) உணவுசேமிப்பு தண்டைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(17) இலைகள் மூலம் இனம்பெருகும் தாவரம்? ....

(18) நிலக்கீழ் தண்டைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(19) இலைத்தொழிற் தண்டுடைய தாவரம்? ....

(20) மிண்டி வேரைக் கொண்ட தாவரம்? ....

(21) வறள்நிலத் தாவரங்கள் கொண்டுள்ள இசைவாக்கம் 2 தருக?

.....

.....

(22) நிலக்கீழ் தண்டுகளுக்கு உதாரணம் தருக? ....

Scanned with CamScanner

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All Rights Reserved]

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - 2018
First Term Evaluation - 2018

ශ්‍රේණිය தரம் Grade	8	විෂයය பாடம் Subject	විඥානය	පත්‍රය வினாத்தாள் Paper	I,II	කාලය காலம் Time	2 Hours

சுட்டெண்:- .....

* **கவனிக்க :**
1 – 20 வரையான வினாக்களில் மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அவற்றின் கீழ்க் கோடிடுக

பகுதி - I

(1) கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் நுண்ணங்கிகள் தொடர்பான மிகப் பொருத்தமான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.
(1) நுண்ணங்கிகளை அவதானிக்க கைவில்லை பயன்படுத்தப்படுகிறது
(2) நுண்ணங்கிகள் தனிக்கலத்தாலானவை
(3) தனித்தனியாக காணப்படும் போது வெற்றுக் கண்களுக்குப் புலப்படமாட்டாதவை
(4) சகல நுண்ணங்கிகளும் மனிதனுக்கு நோயை ஏற்படுத்துபவை

(2) நுண்ணங்கிகளின் வளரச்சிக்கு அவசியமற்ற காரணி
(1) வெப்பநிலை (2) ஈரலிப்பு (3) pH வீச்சு (4) அமுக்கம்

(3) நுண்ணங்கிகள் சிலவும் அவற்றால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய்களும் தரப்பட்டுள்ளது. இவற்றுள் பொருத்தமான தொடர்பை தெரிவு செய்க.
(1) தேமல் - பங்கசு (2) போலியோ – பற்றீரியா
(3) தொழுநோய் - வைரசு (4) காசநோய் - புரட்டோசோவா

(4) உலர்ந்த கரடுமுரடான தோலையும், சில கால்கள் அற்றவையாகவும், முட்டைகள் மூலம் இனப்பெருக்கத்தையும் மேற்கொள்ளக் கூடிய அங்கிகள் அடங்கும் கூட்டம்.
(1) ஆவேஸ் (2) அம்பிபியா (3) ரெப்ரீலியா (4) மமேலியா

(5) முள்ளந்தண்டற்ற விலங்குகளைக் கொண்ட தொகுதியை தெரிவு செய்க.
(1) லீச் அட்டை, நத்தை, தும்பி, மண்புழு
(2) கோழி, நாய், பாம்பு, வெளவால்
(3) சிலந்தி, கடலனிமனி, தும்பி, மலைப்பாம்பு
(4) வெளவால், கடலனிமனி, வண்ணத்துப்பூச்சி, வண்டு.

(6) அங்கியும் அது அடங்கும் அங்கிக் கூட்டத்தையும் காட்டும் பொருத்தமான தொடர்பை தெரிவு செய்க.
(1) சலமண்டர் - ரெப்ரீலியா (2) டொல்பின் - பிசெஸ்
(3) தேவாங்கு – மமேலியா (4) ஆமை – அம்பிபியா

(7) உருமாற்றத்தைக் காட்டும் முள்ளந்தண்டுள்ள விலங்குக் கூட்டம் எது?
(1) அம்பிபியா (2) ஆத்திரப்போடா (3) மொலஸ்கா (4) ஆவேஸ்

[பக்கம் 2 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

(8) ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமான மூலப்பொருளை தெரிவு செய்க.
(1) ஒட்சிசன் (2) நீர் (3) சூரிய ஒளி (4) குளுக்கோசு

(9) கீழே தரப்பட்டுள்வற்றுள் தாவர இலை தொடர்பான சரியான கூற்றை தெரிவு செய்க
(1) தாவர இலைகளில் இலைவிளிம்பு அமைந்துள்ள முறை இலையொழுங்கு எனப்படும்.
(2) தாவர இலைகள் தண்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள முறை இலையொழுங்கு எனப்படும்.
(3) தாவர இலைகளுக்கு தேவையான நீரானது இலைவாயினூடாகப் பெறப்படுகிறது.
(4) கொய்யா தாவர இலையானது தண்டில் ஒன்றுவிட்ட இலையொழுங்கு முறையில் அடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(10) ஆவியுயிர்ப்பை தவிர்ப்பதற்கு தாவர இலைகள் கொண்டுள்ள இசைவாக்கம் **அல்லாதது.**
(1) இலைப்பரப்பு அகலமாகக் காணப்படல்
(2) இலைகள் முட்களாக திரிபடைந்திருத்தல்
(3) இலைகள் ஒடுங்கியதாக இருத்தல்
(4) தடித்த மெழுகுத் தன்மையான புறத்தோல் காணப்படல்

(11) ஒளித்தொகுப்பு செய்யக் கூடிய தண்டைக் கொண்ட தாவரம்.
(1) உருளைக் கிழங்கு (2) நெல் (3) நாகதாளி (4) தொட்டாற் சுருங்கி

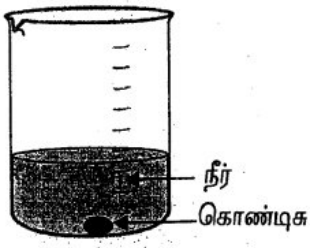
(12) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள வேர் வகையையும் அதற்குப் பொருத்தமான உதாரணத்தையும் தெரிவு செய்க



(1) மூச்சுவேர் - ஓர்க்கிட்
(2) காற்றுக்குரிய வேர் - வெற்றிலை
(3) ஏறும் வேர் - வெற்றிலை
(4) தாங்கும் வேர் - மிளகு

(13) ஆய்வு கூடத்தில் மஞ்சள் நிறத்திண்மமாகக் காணப்படும் இரசாயனப் பதார்த்தம் எது?
(1) கல்சியம் காபனேற்று (2) கந்தகம்
(3) செப்பு சல்பேற்று (4) கொண்டிசு

(14) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு நீர் கொண்ட முகவையில் கொண்டிசுத் துண்டொன்று இடப்பட்டு சிறிது நேரம் வைக்கப்படும் போது கிடைக்கப்பெறும் அவதானத்தை விளக்கும் பிழையான கூற்று
(1) நீரினுள் கொண்டிசின் நிறம் பரவிக் காணப்படுகின்றது.
(2) இங்கு நீர்த் துணிக்கையினுள் கொண்டிசுத் துணிக்கைகள் பயணம் செய்யும்
(3) இங்கு நீர்த்துணிக்கைகளுக்கு இடையே கொண்டிசுத் துணிக்கைகள் பரவிச் செல்லும்
(4) இச்செயற்பாடு மூலம் பதார்த்தங்களின் துணிக்கைத் தன்மையை உறுதிப்படுத்த முடியும்.



(15) தங்கம், அலுமினியம், நீர், இரசம் ஆகிய பதார்த்தங்களின் அடர்த்தியை ஏறு வரிசைப்படுத்தினால் கிடைக்கப்பெறுவது
(1) தங்கம் < இரசம் < அலுமினியம் < நீர்
(2) நீர் < அலுமினியம் < இரசம் < தங்கம்
(3) இரசம் < அலுமினியம் < தங்கம் < நீர்
(4) அலுமினியம் < நீர் < தங்கம் < இரசம்

[பக்கம் 3 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

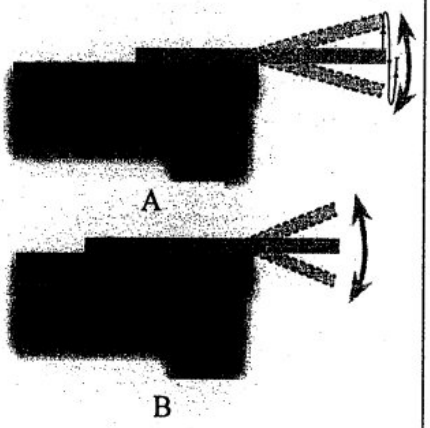
(16)உலோகப் பதார்த்தங்களில் காணப்படக் கூடிய இயல்பானது
(1) குறைந்த வெப்பக்கடத்துதிறனைக் கொண்டிருத்தல்.
(2) குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டிருத்தல்.
(3) நொருங்கும் தன்மையை கொண்டிருத்தல்.
(4) மின், வெப்பம் ஆகியவற்றை கடத்தும் தன்மையைக் கொண்டிருத்தல்.

(17)கீழே தரப்பட்டுள்ள மூலகங்களுள் திண்ம உலோகங்களை மாத்திரம் கொண்ட கூட்டம் எது?
(1) கல்சியம், செம்பு, நாகம், இரும்பு
(2) நாகம், ஈயம், அயடீன், அலுமினியம்
(3) நாகம், இரும்பு, இரசம், காபன்
(4) காபன், கந்தகம், மக்னீசியம், சோடியம்

(18)ஒரு திரவத்தின் கொதிநிலை தொடர்பான **சரியான** கூற்றானது
(1) மலையுச்சியில் தூயநீரின கொதிநிலை 100^0C யை விட அதிகம்.
(2) வளிமண்டலத்தின் அமுக்கம் அதிகரிக்கப்படும் போது கொதிநிலை குறையும்.
(3) கொதிநிலையின் போது திரவமானது வாயு நிலைக்கு மாறும்
(4) கொதிநிலையின் போது திண்மமானது திரவ நிலைக்கு மாறும்

(19)ஒலி தொடர்பான பிழையான கூற்றை தெரிவு செய்க
(1) பதார்த்தங்கள் அதிர்வதன் மூலம் ஒலி உருவாக்கப்படும்.
(2) ஒலியைத் தோற்றுவிக்கும் பதார்த்தங்கள் ஒலிமுதல் எனப்படும்.
(3) ஒலியானது இயற்கையாகவோ செயற்கையாகவோ உருவாக்கப்படலாம்.
(4) தபேலாவில் தோல் இழுக்கப்படும் போது மீடிறன் குறைவடையும்.

(20)படத்தில் காட்டப்பட்டிருப்பது A,B எனும் மேசை மீது பொருத்தப்பட்ட இரண்டு வாள் அலகுகள் ஆகும். A,B ஆகிய இரு சந்தர்ப்பங்கள் தொடர்பாக கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் பிழையான கூற்று எது?
(1) சந்தர்ப்பம் A இல் வாள் அலகு அதிர்வது தென்படும் ஆனால் சத்தம் கேட்டகாது.
(2) சந்தர்ப்பம் B இல் வாள் அலகு அதிர்வது தென்படுவதோடு சத்தமும் கேட்கும்.
(3) சந்தர்ப்பம் A இல் ஏற்படும் அதிர்வு 20Hz ஐ விட குறைவாகும்.
(4) சந்தர்ப்பம் B இல் ஏற்படும் அதிர்வின் மீடிறன் 20 Hz ஐ விட குறைவாகும்.



[பக்கம் 4 ஐப் பார்க்க

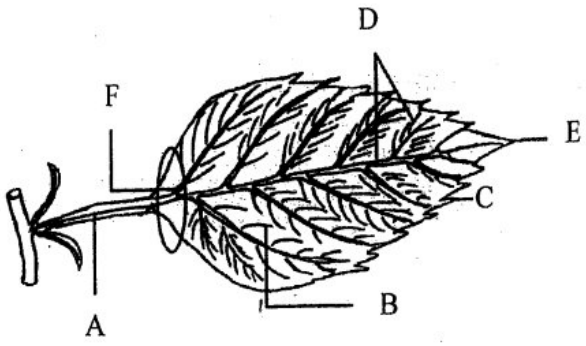
Scanned with CamScanner

பகுதி – II

* முதலாம் வினா கட்டாயமானது
* முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

(1) காடுகளின் அழகிற்கும், அபூர்வத் தன்மைக்கும் காரணமாக அமைவது தவாரங்களுக்கிடையே காணப்படும் பல்வகைமையாகும். தாவரப் பகுதிகளின் உருவவியல் அமைப்பு பல்வகைமை இதற்கு மேலும் மெருகூட்டுகின்றது.

(i) கீழே காட்டப்பட்டுள்ள தாவர இலையின் A – F பகுதிகளைப் பெயரிடுக.



(½ x 6 = 3 புள்ளிகள்)

(ii)

(a) தாவர இலையினால் ஆற்றப்படும் பிரதான தொழில் யாது? (1 - புள்ளி)

(b) மேலே (a) பகுதியில் குறிப்பிட்ட தொழிலுக்காகத் தாவர இலைகள் கொண்டுள்ள சிறப்பியல்புகள் இரண்டு தருக. (2 - புள்ளிகள்)

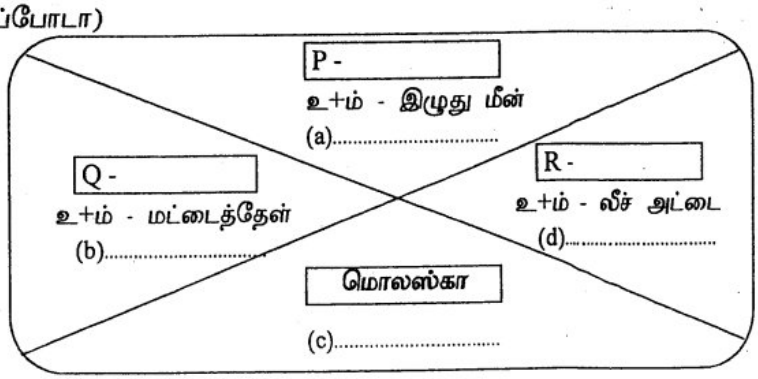
(iii) ஆவியுயிர்ப்பைக் குறைக்கத் தாவர இலைகள் கொண்டுள்ள இசைவாக்க மொன்றையும் அதற்குரிய உதாரணமும் தருக. (2 - புள்ளிகள்)

(iv) கீழே தரப்பட்டுள்ள வேர் வகைகளைக்குப் பொருத்தமான தாவரங்களை அடைப்புக்குறிக்குள் இருந்து தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
(ஆலமரம், வெனிலா ஓர்க்கிட், கறிவேப்பிலை, முள்ளங்கி)

(a) சேமிப்பு வேர் (b) காற்றுக்குரிய வேர்

(c) இனப்பெருக்க வேர் (d) தாங்கும் வேர் (2 - புள்ளிகள்)

(v) பல்வேறு விலங்குக் கூட்டங்களையும் அவற்றுள் உள்ளடக்கப்படும் அங்கிகளையும் உள்ளடக்கப்பட்ட வரைபடம் காட்டப்பட்டுள்ளது. அடைப்புக்குறிக்குள் தரப்பட்டுள்ள சொற்களைப் பயன்படுத்தி இடைவெளிகளை நிரப்புக.
(நிடாரியா, அனலிடா, சிப்பி, கடலனிமனி, மண்புழு, வண்ணத்துப் பூச்சி, ஆத்திரப்போடா)



(a) பொருத்தமான விலங்குக் கூட்டங்களை P,Q,R இல் எழுதுக. (3 - புள்ளிகள்)

(b) பொருத்தமான விலங்குகளை a,b,c,d இல் எழுதுக. (2 - புள்ளிகள்)

(c) "விலங்குப்பாகுபாடு என்றால் என்ன? (1 - புள்ளி)

மொத்தம் = (16 - புள்ளிகள்)

[பக்கம் 5 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

(2) (A) எம்மைச் சூழவுள்ள உயிரங்கிகளை தாவரங்கள், விலங்குகள், நுண்ணங்கிகள் என மூன்று வகைகளாகப் வகைப்படுத்தலாம்.

(i) நுண்ணங்கி எனப்படுவது யாது? **(1 - புள்ளி)**

(ii) அங்கிகளுக்கு வாழமுடியாதனவும் ஆனால் நுண்ணங்கிகளுக்கு வாழக்கூடியதுமான சூழல்கள் இரண்டினைத் தருக. **(1 - புள்ளி)**

(iii) உணவு பழுதடையச் செய்தல் நுண்ணங்கிகளினால் ஏற்படுத்தப்படும் மிக முக்கியமான பிரதிகூலம் ஆகும். **(1 - புள்ளி)**

(a) உணவைப் பழுதடையச் செய்யும் நுண்ணங்கிக் கூட்டம் ஒன்றைப் பெயரிடுக

(b) பழுதடைந்த உணவைக் கண்டறிவதற்கான இயல்புகள் 2 தருக **(1 - புள்ளி)**

(iv) குளிரூட்டியில் வைக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்களின் மீது நுண்ணங்கிகளின் தாக்கம் எவ்விரு காரணிகளால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. **(1 - புள்ளி)**

(v) நுண்ணங்கிக் கூட்டத்துள் அடங்கும் புரோட்டோசோவாவினால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் 2 தருக. **(1 - புள்ளி)**

(B) கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்கள் சரியாயின் (√) எனவும் பிழையாயின் (X) எனவும் அடையாளமிடுக.

(i) தீக்கோழி பறக்க முடியாத பறவையாகும்.

(ii) குளுக்கோசு ஒரு தூய சேர்வையாகும்.

(iii) பிள்ளைக் கற்றாளை இலையில் நீர் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும்

(iv) முள்ளங்கி தாவரம் சேமிப்பு வேரைக் கொண்டிருக்கும்

(v) தங்க ஆபரணங்கள் இரசத்துடன் தொடர்புறும் போது அவற்றிற்கு பாதிப்பு ஏற்படும்

(5 - புள்ளிகள்)

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

(3) (A) எம்மைச் சூழவுள்ள சுற்றாடலில் காணப்படும் விலங்குகளிடையே பரந்த பல்வகைமை காணப்படுகின்றது. கற்றலை இலகுபடுத்த இவை பாகுபடுத்தப்பட்டுள்ளன. விலங்குப் பாகுபாட்டையும் விலங்குகளின் இயல்புகளையும் கருத்திற் கொண்டு கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

	உயிரங்கி	உரித்தான கூட்டம்	சுவாச அங்கம்	இடப்பெயர்ச்சி
(i)	(a)	(b)	(c)	செட்டைகள் மூலம்
(ii)	சலமெண்டர்	(d)	சுவாசப்பை	(e)
(iii)	(f)	ஆவேஸ்	(g)	(h)
(iv)	(i)	(j)		மூட்டுக்களைக் கொண்ட தூக்கம்

(½ x 10 = 5 புள்ளிகள்)

(B) தொகுதி A யிற்கு பொருத்தமான விடையை தொகுதி B இல் இருந்து தெரிவு செய்து அதற்குரிய ஆங்கில எழுத்தை கீறிட்ட இடத்தில் எழுதவும்.

தொகுதி – A

(i) வெளிக்காதுச் சோனை காணப்படும்

(ii) புரத உணவின் மீது நுண்ணங்கிகளின் தாக்கம்

(iii) உணவு சேமிக்கும் தண்டு

(iv) இனப்பெருக்கம் செய்யும் வேர் காணப்படும்

(v) கடரடுமுரடான இழையமைப்பு

(vi) சிறகுகளின் வேகமான அடிப்பு மூலம் ஒலி எழுப்புபவை.

தொகுதி – B

(a) வில்வை

(b) மணற்கடதாசி

(c) தேனீ

(d) ஆந்தை

(e) அழுகலடைதல்

(f) கரும்பு

(6 - புள்ளிகள்)

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

[பக்கம் 6 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

(4) (A)பதார்த்தங்களின் பௌதிக இயல்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

	இயல்புகள்	வடிவம்	கனவளவு	நெருக்கல்
1	திண்மம்	(a)	(b)	(c)
2	திரவம்	(d)	(e)	(f)
3	வாயு	(g)	நிலையான கனவளவு இல்லை	(h)

(½ x 8 = 4 புள்ளிகள்)

(B) விஞ்ஞான பரிசோதனைக்கு பயன்படுத்தக் கூடிய பொருட்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
அடர்த்திக்குப்பி, காய்ச்சிவடித்த நீர், முகவை, வடிதாள்கள், சவர்நீர், வெப்பமானி, உவர் நீர்.

(i) பதார்த்தம் ஒன்றின் அடர்த்தி எனப்படுவது யாது? (1 - புள்ளி)

(ii) சவர்நீர், காய்ச்சிவடித்த நீர், உவர்நீர் ஆகியவற்றை அடர்த்தி அதிகரிக்கும் ஒழுங்கில் எழுதுக. (2 - புள்ளிகள்)

(iii) அடர்த்திக் குப்பியானது வேறு எப்பெயரால் அழைக்கப்படும். (1 - புள்ளி)

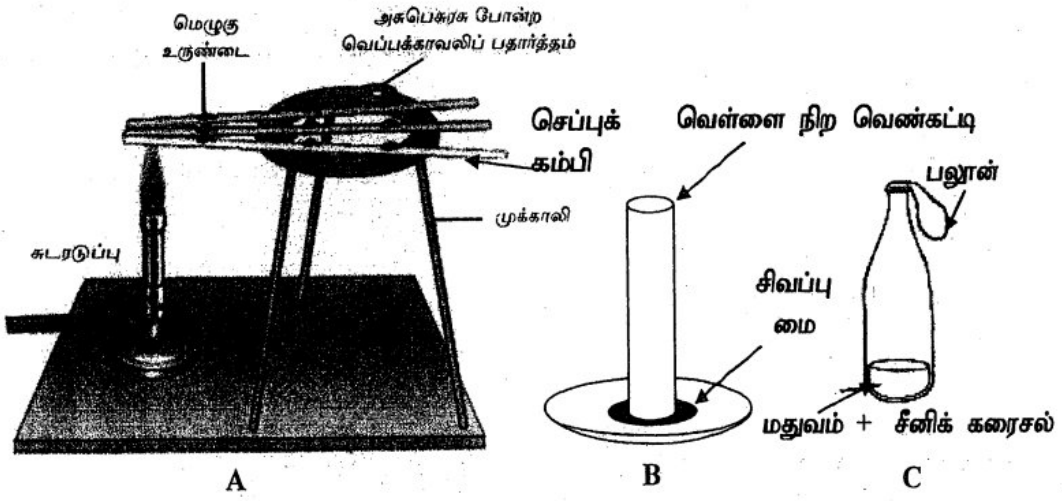
(iv)

(a) நீரின் தூய்மைத் தன்மையை அறிவதற்கு மேலே தரப்பட்ட உபகரணங்களில் இருந்து எதனை தெரிவு செய்வீர்கள்? (1 - புள்ளி)

(b) மேலே நீங்கள் கூறிய உபகரணத்தின் உதவியுடன் எவ்வாறு காய்ச்சி வடித்த நீரின் தூய தன்மையைக் காண்பீர்கள் என விளக்குக. (2 - புள்ளிகள்)

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

(5) தரம் 8 யைச் சேர்ந்த மாணவர் குழுவினரால் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்புக்கள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



(i)

(a) அமைப்பு A யில் பெறப்படும் அவதானம் யாது? (1 - புள்ளி)

(b) உங்கள் அவதானத்திற்கான காரணத்தை விளக்குக. (2 - புள்ளிகள்)

(c) செப்புக்கம்பி மீது பெறப்பட்ட அதே அவதானதைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய வேறு இரு பொருட்களைத் தருக. (1 - புள்ளி)

(ii)

(a) அமைப்பு B யில் நீங்கள் பெறும் அவதானம் யாது? (1 - புள்ளி)

(b) அவதானத்திற்கேற்ப நீங்கள் எடுக்கும் முடிவு யாது? (1 - புள்ளி)

[பக்கம் 7 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

(c) அமைப்பு C யில் பெறப்படும் அவதானங்கள் 2 தருக. (2 - புள்ளிகள்)

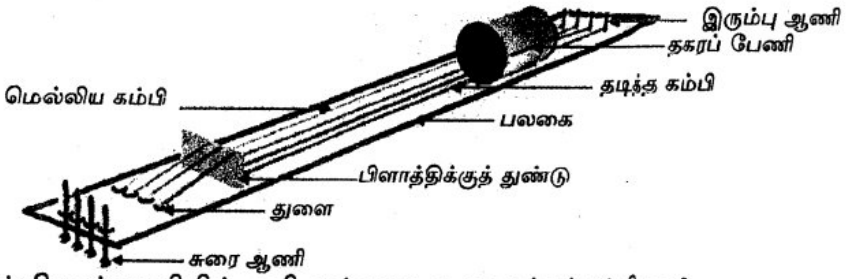
(d) நீங்கள் பெற்ற அவதானத்திற்கான காரணம் யாது? (1 - புள்ளி)

(e) போத்தலினுள் சீனிக்கரைசலுடன் மதுவத்தின் செயற்பாட்டினால் உருவாகும் மணமுள்ள திரவம் யாது? (1 - புள்ளி)

(f) மேலே C யில் நடைபெறும் செயற்பாட்டிற்குப் பொருத்தமான அன்றாடா வாழ்வில் பயன்படுத்தக்கூடிய சந்தர்ப்பம் ஒன்று தருக. (1 - புள்ளி)

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

(6) (A) எளிதாக உருவாக்கக் கூடிய இசைக்கருவி ஒன்றின் படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



(i) இவ்விசைக்கருவியில் ஒலி எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது? (1 - புள்ளி)

(ii) இவ்வாறு ஒலியை எழுப்பும் இசைக்கருவிகள் 2 தருக. (1 - புள்ளி)

(iii) கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் இசைக்கருவி மூலம் தோற்றுவிக்கப்படும் ஒலியின் அதிர்வெண் மாறுபடும் முறையை எழுதுக.

(a) கம்பிகளின் நீளம் குறைக்கப்படும் போது

(b) கம்பிகளின் தடிப்பு அதிகமானதும், நீளம் கூடியதாகவும் இருக்கும் போது

(c) கம்பிகளின் இழுவை அதிகரிக்கப்படும் போது (3 - புள்ளிகள்)

(iv)

(a) மேலே காட்பட்டது தவிர்ந்த ஒலியைத் தோற்றுவிக்கும் வேறு இரு முறைகளைத் தருக. (1 - புள்ளி)

(b) மேலே (a) யில் நீங்கள் கூறிய முறைகளுக்கு உதாரணம் ஒவ்வொன்று வீதம் எழுதுக. (1 - புள்ளி)

(B) கீழே தரப்பட்ட இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக்குள் இருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக.

(i) ..... (தம்பட்டம் / கிட்டார்) கலாச்சார நிகழ்வுகளில் அதிகளவு பயன்படுத்தப்படும்.

(ii) கந்தகத்தூளுடன் ..... (செப்புத்தூள் / இரும்புத்தூள்) சேர்த்து வெப்பமாக்கும் போது கறுப்பு நிறமான பதார்த்தம் பெறப்படும்.

(iii) கபிலநிறமான வாயுவானது ..... (நைதரசனீரொட்சைட்டு / கந்தகவீரொட்சைட்டு) ஆகும்.

(iv) ..... (மரமஞ்சள் / இஞ்சி) தாவரத்தில் நிலக்கீழ் தண்டு காணப்படும்.

(4 - புள்ளிகள்)

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

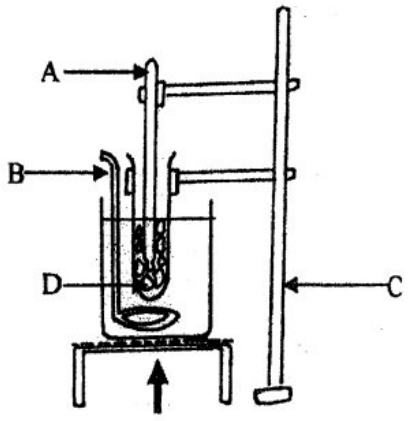
[பக்கம் 8 ஐப் பார்க்க

Scanned with CamScanner

(7) **(A) பதார்த்தங்களின் உருகுநிலையின் மூலம் அதன் தூய்மைத் தன்மை தீர்மானிக்கப்படுகிறது**

(i) பதார்த்தமொன்றின் உருகுநிலை என்றால் என்ன? **(1 - புள்ளி)**

(ii) நீரின் உருகுநிலையைக் கண்டறிவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பைப் படம் காட்டுகிறது.



(a) தரப்பட்ட படத்தில் A,B,C,D ஐப் பெயரிடுக. **(2 - புள்ளிகள்)**

(b) உருகுநிலை துணிதல் பரிசோதனையில் வெப்பமானி வாசிப்பில் நீங்கள் பெற்றுக் கொண்ட விசேட அவதானம் யாது? **(1 - புள்ளி)**

(c) பதார்த்தமொன்றின் தூய்மையைத் தீர்மானிப்பதில் உருகுநிலை எவ்வாறு பயன்படுகிறது? **(1 - புள்ளி)**

(B) சடப்பொருட்களானது வேறுபட்ட பௌதிக இயல்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

(i) கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொன்றினதும் பௌதிக இயல்புகளைத் தருக.

(a) செம்பு **(2 - புள்ளிகள்)**

(b) கண்ணாடி

(ii) கீழே தரப்பட்ட பௌதிக இயல்புகள் பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் ஒவ்வொன்றுக்குமான பொருத்தமான பதார்த்தங்கள் ஒவ்வொன்று வீதம் தருக. **(2 - புள்ளிகள்)**

(a) மின்கடத்தும் தன்மை

(b) வன்மைத் தன்மை

(iii) கீழ்வரும் சேர்வைகளில் காணப்படும் மூலகங்கள் எவை? **(2 - புள்ளிகள்)**

(a) செப்பு சல்பேற்று

(b) காபனீரொட்சைட்டு

மொத்தம் = (11 - புள்ளிகள்)

Scanned with CamScanner

தரம் 8 சைவசமயம் செயலட்டை – 01

01. மிகவும் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக

1. வாழ்வில் ஒரு தடைவ மாத்திரம் நிகழும் நிகழ்வாகக் கொள்ள முடியாதது.
   1. காதுகுத்துதல் 3. ஏடு தொடக்குதல்
   2. நாள் மங்கலம் 4. பெயர் சூட்டுதல்

2. சிர்காழி கோவிலுள்ள இறைவன் இறைவி பெயர்
   1. நடராஜர் - சிவகாமசுந்தரி 3. தோணியப்பர் - பெரியநாயகியார்
   2. திருத்தோணியப்பர் - உமாதேவியார் 4. மாணிக்கவண்ணப் பெருமான்- வண்டுவார் குழலி

3. சூரியன் மேட இராசியில் சஞ்சரிக்கும் மாதம்
   1. தை 2.ஆடி 3. சித்திரை 4. வைகாசி

4. குடுமித்தேவர் வீற்றிருக்கும் மலை
   1. பொதியமலை 2. மேரு மலை 3. காளத்தி மலை 4. திருவண்ணாமலை

5. வித்தியாரம்பம் எனப்படும் நிகழ்வு குறிப்பது
   1. ஏடுதொடக்குதல் 2. ஏர்உழுதல் 3. பொங்கல் 4. கணக்குப்பதிதல்

02. பொருத்தமான விடை எழுதி இடைவெளி நிரப்புக

1. நாள் மங்கலம் என்பது ..... க் குறிக்கின்றது.
2. " மண்ணில் நல்ல வண்ணம் ...." எனும் தேவாரத்தில் பெண்ணில் நல்லாளொடு என ..... குறிப்பிடுகின்றார்.
3. புதுவருடப் பலன்களை புதிய ..... மூலம் பார்க்கலாம்.
4. காளத்தி நாதரைத் திருமஞ்சனம் நீராட்டுவதற்கு ..... நீரை எடுத்துச் சென்றார்.
5. திண்ணணாரின் நண்பர்கள் ..... , ... ஆவார்.

03. சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் அடையாளமிடுக

1. பாடசாலைச் சமூகம் ஒரு பிள்ளையின் வளர்ச்சியில் அக்கறை காட்டும். ( )
2. பாண்டிய மன்னனை சமணசமயத்திலிருந்து மீட்டவர் மாணிக்கவாசகர் ஆவர். ( )
3. புத்தாண்டு தினத்தில் சூரியனுக்கு பொங்கல் பொங்கி வழிபடுவர். ( )
4. திருக்கழுமலத்தில் வீற்றிருக்கும் இறைவன் திருத்தோணியப்பர் ஆவர். ( )
5. இறைவன் தன்னலமற்ற அன்புக்கு அடிமைத் தன்மையுள்ளவர். ( )

Scanned with CamScanner

04. சுருக்கமான வடை தருக.

1. நாள் மங்கல நிகழ்வு பற்றிய குறிப்புகள் இடம்பெறும் இலக்கியங்கள் எவை?
2. "திருக்கழுமலம்" என்ற தலத்தின் சிறப்பு யாது?
3. வருடப்பிறப்பின் சந்தோசமான நிகழ்வுகள் எவை?
4. விரதத்தக்கும் பண்டிகைக்கும் வித்தியாசம் யாது?
5. "மாறிலாய் என் வலத்தில் நிற்க" என்ற அடியின் பொருள் யாது?

05. தொடர்புபடுத்துக.

அ. பிறந்த நாள்	குடுமித்தேவர்
ஆ. கோயில்	இறைச்சித் துண்டுகள்
இ. பண்டிகை	நட்சத்திரம்
ஈ. காளத்திநாதர்	சிதம்பரம்
ஒ. தேக்கிலைக் கல்	பெருநாள்

06. பின்வரும் தேவாரத்தினை அடி முறை பிழைக்காது வரிக்கிரமமாக எழுதி அவற்றின் தலம், பண், பாடியவரையும் குறிப்பிடுக.

1. "கற்றாங்கு எரியோம்பிக் கலியை வாராமே..."

07. சிறுகுறிப்பு எழுதுக

1. திருஞானசம்பந்தர்
2. புதுவருடப்பிறப்பு

Scanned with CamScanner

01. மிகவும் பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக

1. சைவர்களாகிய நாம் பிறந்த தினம் கொண்டாடுவது

1. திகதி 2. நட்சத்திரம் 3. இராசி 4. மாதம்

2. செற்றார் வாழ்தில்லைச் சிற்றம்பலமேய என்பதில் "செற்றார்" என்பதன் பொருள் யாது?

1. சிறந்தவர் 2. சென்றவர் 3. ஒழித்தார் 4. செருக்குற்றவர்

3. பன்னிரு இராசிகளுள் முதலாவது இராசி

1. மகரம் 2. கும்பம் 3. மேடம் 4. மிதுனம்

4. குடுமித்தேவருக்கு சிவாகம முறைப்படி பூசை செய்தவர்

1. நாணன் 2. திண்ணன் 3. காடன் 4. சிவகோசரியார்

5. கோயில் எனச் சிறப்பிக்கப்படும் தலம்

1. சீர்காழி 2. சிதம்பரம் 3. திருவாரூர் 4. திருமறைக்காடு

02. பொருத்தமான விடை எழுதி இடைவெளி நிரப்புக

1. ..... தனது பிறந்த நாளில் கோயிலுக்கு மானியம் வழங்கினான்.
2. ..... எனச் சிறப்பிக்கப்படும் அந்தணர்களும், மற்றைய அடியார்களும் சம்பந்தரை வரவேற்றனர்.
3. விரத நாட்களில் உணவை ..... வேண்டும்.
4. கண்ணப்ப நாயனாரின் பக்தியைப் புகழ்ந்து ..... தேவாரம் பாடினார்.
5. புதுவருடத்தினத்தில் பெரியோரிடம் ..... பெறுவது நன்மை தரும்.

03. சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (×) எனவும் அடையாளமிடுக

1. நாம் செய்யும் சிறு உதவிகள் ஒருவரையம் மகிழ்விக்காது. ( )
2. இப்பூவுலகில் பிறந்துள்ள நாம் ஒவ்வொருவரும் இறைவனுக்கும் நன்றிக்கடன்பட்டவர்கள்.( )
3. பண்டிகைகளின் போது தோத்திரப்பாடல்கள் ஒதுதல் சிறப்பானதாகும். ( )
4. ஆலயங்களில் மருத்துநீரை காணிக்கை செலுத்தி பெற்றுக் கொள்வர். ( )
5. முதன்முதலாக வேட்டைக்கு செல்வது கன்னி வேட்டை ஆகும். ( )

04. சுருக்கமான வடை தருக.

1. எமது மங்கல நாளை எவ்வாறு கொண்டாடுதல் வேணுடும்?
2. கற்றாங்கு எரியோம்பி மூலம் யாரைப் பாவங்கள் பற்றாது என்று குறிப்பிடப்படுகின்றது?
3. பண்டிகைகளினால் உண்டாகும் நன்மைகள் எவை?
4. காளத்தி மலையை அணுக அணுக திண்ணனாரிடம் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் என்ன?
5. "மாறிலாய் என் வலத்தில் நிற்க" என்ற அடியின் பொருள் யாது?

Scanned with CamScanner

05. தொடர்புபடுத்துக.

அ. இராஜராஜன்	புதுவருடப்பிறப்பு
ஆ. தோணியப்பர்	திண்ணன்
இ. அறுசுவைஉணவு	மானியங்கள்
ஈ. இராசிகள்	பெரியநாயகி
உ. வில்வித்தை	பன்னிரண்டு

06. பின்வரும் தேவாரத்தினை அடி முறை பிழைக்காது வரிக்கிரமமாக எழுதி அவற்றின் தலம், பண், பாடியவரையும் குறிப்பிடுக.

1. "மண்ணில் நல்ல வண்ணம் ..."

07. சிறுகுறிப்பு எழுதுக

1. எமது பிறந்த தினம்
2. கண்ணப்பநாயனார்

Scanned with CamScanner