

மாதிரி வினாத்தாள்

பாலாட்டிகள் - பகுதி I

10th Standard

அறிவியல்

Reg.No. :

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

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

III. வினா எண் 14-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 30

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- பாலாட்டிகளின் மிக முக்கியமான பண்பு
(a) நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம் (b) முன்னங்கால்கள், பின்னங்கால்கள் (c) பால்கரப்பிகள் (d) வால்
- மாமிச உண்ணிகள் பற்களைப் பயன்படுத்தி மாமிசத்தைக் கிழிக்கிறது.
(a) வெட்டும் பற்கள் (b) கோரைப்பற்கள் (c) முன்கடைவாய்ப்பற்கள் (d) பின்கடைவாய்ப்பற்கள்
- சிறுநீரகத்தில் நெப்ரானின் ஹென்லி வளைவு பகுதியில் தான் பெருமளவு நீர் மீண்டும் உறிஞ்சப்படுகிறது. பின்வருவனவற்றுள் மிக நீளமான ஹென்லி வளைவு கொண்ட நெப்ரானைப் பெற்று அதிக நீரை மீண்டும் உறிஞ்சி சேமிக்கிறது.
(a) துருவகரடி (b) ஒட்டகம் (c) தவளை (d) திமிங்கலம்
- பாலாட்டிகளில் இரத்த அணுக்கள் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியை அளிக்கிறது
(a) இளம் இரத்த சிவப்பு அணுக்கள் (b) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் (c) இரத்தத் தட்டு அணுக்கள் (d) முதிர் இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- பெயரிடாத இருவாழ்வி, பாலாட்டியின் இரத்தப் பூச்சிகள் அடங்கிய கண்ணாடி நழுவங்கள் தரப்பட்டுள்ளது. இரத்தப் பூச்சிகளை எவ்வாறு வேறுபடுத்தி அறிவீர்கள்?
(a) நிறத்தை உற்றுநோக்கி (b) சிவப்பணுக்களை உற்று நோக்கி (c) வெள்ளையணுக்களை உற்றுநோக்கி
(d) பிளாஸ்மாவின் ஆக்கக் கூறுகளை உற்று நோக்கி

பகுதி - ஆ

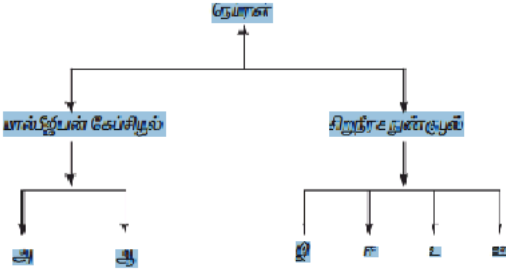
8 x 2 = 16

- பாலாட்டிகுரிய தனிப் பண்புகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
- பின்வருவனவற்றுள் ஒவ்வொன்றிற்கும் இரண்டு எடுத்துக்கட்டுகள் தருக. அ) ஆசையோடும் விலங்குகள் ஆ) கடல்வாழ் பாலாட்டிகள்
- பாலாட்டிகளில் காணப்படும் பல்லமைப்பு யாது? யானையின் தந்தம் எதன் மாறுபாடு?
- பாலைவனச் சூழலில் வாழ ஒட்டகம் பெற்றுள்ள தகவமைப்புகளில் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- மீயொலி எதிரொலித்தல் மூலம் எதிர்ப்படும் பொருள்களை அறிதல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- பாலாட்டிகளின் இதயத்தில் காணப்படும் வால்வுகளும் அவற்றின் அமைவிடங்களையும் எழுதுக?
- பாலாட்டிகளின் தமனி, சிரைகள் இவற்றுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளில் நான்கினைக் குறிப்பிடுக
- இரத்தத்தில் பிளாஸ்மா பகுதியில் காணப்படும் பிளாஸ்மா புரோட்டீன்கள் மூன்றினைக் கூறுக. அவற்றின் பணிகளையும் குறிப்பிடுக.

பகுதி - இ

2 x 5 = 10

- a) நெப்ரானின் அமைப்பு பற்றிய விளக்கப் படத்தினை உற்றுநோக்கவும்.



- அ முதல் ஊ வரை உள்ள பாகங்கள் எழுதுக.
- நெப்ரானின் முக்கிய செயல்பாடுகள் விளக்குக.

(OR)

- மனிதனின் இதயத்தின் அமைப்பு, செயல்படும் விதத்தை தகுந்த படத்துடன் பாகங்களை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
