

வினா வங்கி
Question bank

உயிரி-விலங்கியல் விலங்கியல்

11

R.பத்மநாபன் M.Sc.,BEd.,M.Phil. - முதுகலை ஆசிரியர், விலங்கியல்,
அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி - வெள்ளக்குடை, திருப்பத்தூர் மாவட்டம் - செல் 9943505485

Important questions

1.உயிருலகம்

2-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.பயன் தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியா வேறுபடுத்துக.
- 2.கோவேரிக் கழுதை ஏன் மலட்டுத்தன்மை உடையதாக உள்ளது.
- 3.பல்லுயிர்தன்மை என்பது என்ன?
- 4.எக்ஸ்டிரிமோ.பைல்ஸ் என்றால் என்ன?
- 5.இருசொற் பெயரிடும் முறை(Binomial nomenclature) என்றால் என்ன?
- 6.கிளாடோகிராம் - சிறு குறிப்பு வரைக.
- 7.சிறுநினை (Species) என்பது என்ன?
- 8.டேட்டானமி - குறிப்பு வரைக.

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. பெலிடே குடும்பத்தின் ஐந்து முக்கிய பண்புகள்.
- 2.சிறுநினைக் கோட்பாட்டில் சார்லஸ் டார்வின் பங்கு யாது?
- 3.விலங்கு காட்சிச் சாலைக்கும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?
- 4.மனிதனின் வகைப்பாட்டு படிநிலைகளை எழுது.
- 5.பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை?

5.மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.வகைப்பாட்டுக் கல்விக்கான கருவிகள் சிலவற்றை பட்டியலிடு.
- 2.பாரம்பரிய வகைப்பாட்டுக் கருவிகள் யாவை?
- 3.மின்னியல் சார்ந்த வகைப்பாட்டு கருவிகள் யாவை?

2. விலங்குலகம்

2-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.தங்களது கருவளர்ச்சியின் போது ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையில் அனைத்து முதுகெலும்பி கருக்களிலும் காணப்படும் பொதுவான பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.
- 2.முடிய மற்றும் திறந்த இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை ஒப்பிடுக
- 3.ஏன் தட்டைப் புழுக்கள் உடற்குழியற்றவை என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- 4.சுடர் செல்கள் என்றால் என்ன?
- 6.வேறுபடுத்து - சைசோசீலோமேட்,எண்டிரோ சீலோமேட்
- 7.மாதிரி முதுகுநாணியின் படம் வரைக

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.தற்போது வாழும் தாடைகளற்ற மீன்களிலிருந்து குருத்தெலும்பு மீன்களை வேறுபடுத்திக் காட்டும் பண்புகளை எழுதுக.
- 2.எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளை எழுது.
- 3.மீன்களில் காணப்படும் காற்றுப்பைகளின் பண்புகள்
- 4.உடற்குழி (coelom) - வரையறு. அதன் வகைகள்
- 5.தொகுதி அன்னலிடாவின் பண்புகளை பட்டியலிடு.
- 6.முட்டோலிகளின் பண்புகள் மூன்றினை எழுது.

5.மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.முதுகுநாண் உடைய மற்றும் முதுகுநாண் அற்ற விலங்குகளின் பண்புகளை ஒப்பிடுக
- 3.தொகுதி நிடேரியாவின் பண்புகளை எழுது.
- 4.தொகுதி கணுக்காலிகளின் (Arthropoda) பண்புகள் ஐந்தினை பட்டியலிடு
- 5.பறவைகள் பறப்பதற்காக பெற்றுள்ள தகவமைப்புகள் யாவை?

3.திசு அளவிலான கட்டமைப்பு

2-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.சில வகை எபிதீலியங்கள் பொய்யடுக்ககளால் ஆனவை. இதன் பொருள் என்ன?
- 2.வெள்ளை அடிப்போஸ் திசுவை பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 3.இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திசு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
- 4.திசு திரவம் என்றழைக்கப்படுவது எது?ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- 5.நரம்புத்திசு (அ) நியூரானின் படம் வரைந்து ஏதேனும் இரண்டு பாகங்களை குறி.

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.மீன் தன்மை நாரிழைகளை மீள்தன்மை இணைப்புத் திசுவினின்று வேறுபடுத்துக.
- 2.இணைப்புத்திசுக்களின் பணிகளை பட்டியலிடு.
- 3.வேறுபடுத்துக - பயாப்சி, ஆட்டாப்சி

5.மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.எபிதீலியம் என்றால் என்ன?அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைத் தருக.
- 2.தசைத்திசுவின் வகைகள் யாவை?

4.விலங்குகளின் உறுப்பு மற்றும் உறுப்பு மண்டலங்கள்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

- 1.நாங்கள் கட்டிகள் (warm casting) என்பது என்ன?
- 2.மண்புழுக்கள் எவ்வாறு சுவாசிக்கின்றன.
- 3.கரப்பான்பூச்சியை தீங்குயிரி என்கிறோம் ஏன்?
- 4.மண்புழுவின் பெரிஸ்டோமியம் புரோஸ்டோமியம் வேறுபடுத்துக.
- 5.வேறுபடுத்துக - டெர்கம் மற்றும் ஸ்டெர்னம்
- 6.மண்புழுக்கள் ஏன் உழவனின் நண்பன் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
- 7.எபிஜெயிக், எண்டோஜெயிக் - வேறுபடுத்துக.
- 8.தலையில்லாமல் கரப்பான்பூச்சியால் உயிர்வாழ முடியுமா? உனது கருத்தை என்ன?
- 9.ஓமட்டியா - சிறு குறிப்பு எழுது. (அல்லது).மொசைக் பார்வை என்பது என்ன?
- 10.தவளையின் வகைப்பாட்டு படிநிலையை எழுது.

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.தவளையில் காணும் சுவாச முறைகளைப் பெயரிடுக.
- 2.தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப்பொருள்கள் யாவை?
- 3.ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியின் வேறுபடுகள்
- 4.ஆண் தவளை பெண் தவளை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?
- 5.தவளையின் செரிமான மண்டலம் படம் வரைக.

5-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.மண்புழுவின் கழிவு நீக்க மண்டலத்தை விவரி?
- 2.தவளையின் சுவா முறைகளை விரிவாக எழுதுக.
- 3.தவளையின் மூளை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி
- 4.தவளையின் பொருளாதார முக்கியத்துவங்கள்.
- 5.தவளைக்கும் தேரைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு

5..செரித்தல் மற்றும் உட்சிரித்தல்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

- 1.சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன.ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?
- 2.ஸ்டார்ச் மூலக்கூறுக் சிறுகுடலை அடைவது முதல் ஏற்படும் வேதி மாற்றங்களைப் பட்டிலிடுக.
- 3.செரிமான நொதிகள் தேவையின் போது மட்டுமே சுரக்கின்றன. விவாதிக்கவும்
- 4.குடலுறிஞ்சிகள் என்றால் என்ன என்ன?
- 5.வாய்குழியில் காணப்படும் மூன்று உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்.
- 6.மனிதனின் பற்குத்திரத்தை எழுதுக.
- 7.வேறுபடுத்துக - தீக்கோடான்ட், டைபியோடான்ட்
- 8.BMI - என்பது என்ன?

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.கல்லீரலின் படம் வரைந்து மூன்று பாகங்களைக் குறி.
- 2.உடல்பருமன் (Obesity) - குறிப்பு வரைக.
- 3.கல்லீரலின் பணிகளை எழுது (அ) கல்லீரல் பித்தநீரை சுரப்பது மட்டுமின்றி மேலும் பல பணிகளை செய்கின்றன அவை யாவை?
- 4.இரைப்பையில் உணவு செரித்தலை விவரி?

6.புரத குறைபாட்டு நோய்கள் சிலவற்றை குறித்து எழுதுக.

7.உடல் பருமன் (Obesity) என்பது என்ன?

5-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.வாய்க்குழியில் உணவு செரித்தல் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதை எழுதுக.
- 2.சிறுகுடலில் உணவு செரித்தலை விவரி?

6.சுவாசம்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

- 1.தட்டைப்புழு,மண்புழு,மீன்,இறால்,கரப்பான் பூச்சி மற்றும் பூனை அகியவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களை கூறு?
- 2.கடல் மட்டத்திற்கு மேல் அதிக உயரத்தில் நீண்டநாள் வாழ ஒருவரின் உடல் எவ்வாறு சரிசெய்து செய்து கொள்கிறது
- 3.நிமோனியா ஏன் ஒரு ஆபத்தான நோய்?
- 4.எந்த ஒரு நிலையில் ஆக்ஸிஜன் கடத்தலில் சிக்கல்கள் ஏற்படுகிறது என்பதை விளக்கு.
- 5.பயனற்ற இடம் (dead space) என்பது என்ன?

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.சுவாச நிறமிகள் யாவை? (அ) குறிப்பு எழுதுக - ஹீமோகுளோபின், மெட்ஹீமோகுளோபின்.
- 2.சுவாச மண்டலக் கோளாறுகள் சிலவற்றை பட்டியலிடு.
- 3.நிமோனியா எதனால் ஏற்படுகிறது.
- 4.உட்சுவாசம், வெளிச்சுவாசம் - வேறுபடுத்துக.

5-மதிப்பெண் வினாக்கள்

- 1.ஆக்ஸிஜன் கடத்தலில் உள்ள சிக்கல்கள் யாவை?
- 2..புகைப்பிடிப்பதால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள்

7. உடல் தீர்வங்கள் மற்றும் சுற்றோட்டம்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

- 1.தமனி சிறை - வேறுபடுத்துக.
- 2.மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வு வேறுபாடுத்துக.
- 3.வலது வென்ட்ரிகிள் சுவர் இடது வென்ட்ரிகிள் சுவரை விட மெல்லியது ஏன்?
- 4.இதய ஒலிகள் என்றால் என்ன? அவை எப்போது எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது.
- 5.பிளாஸ்மா - குறிப்பு வரைக.
- 6.இரத்த சிவப்பணுக்களின் கல்லறை அல்லது இடுகாடு என்றழைக்கப்படுவது எது?
- 7.இதயத் துடிப்பு என்பது என்ன? (அ) சிஸ்டோல், டயஸ்டோல் என்பது என்ன?
- 8.ஸ்டெத்தஸ் கோப் - குறிப்பு எழுதுக.
9. ECG (ஈ.சி.ஐ) - என்பது என்ன?
- 10.குறிப்பு வரைக - ஆஞ்சியோகிராம்

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. திறந்த வகை சுற்றோட்டம் மற்றும் மூடிய வகை சுற்றோற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
2. நிணநீர் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?
3. இரத்தத்தின் ஆக்கக்கூறுகள் யாவை?

5 -மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. இரத்த வெள்ளையணுக்களின் வகைகள் குறித்து கட்டுரை வரைக.
2. இதயத்துடிப்பு தோன்றல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் நடைபெறும் முறையை விவரி?
3. இதய நுரையீரல் உயிர்பித்தல் (CPR) என்றால் என்ன?
4. சுற்றோட்டத்தின் கோளாறுகள் ஏதேனும் மூன்றினை விவரி?

8. கழிவு நீக்கம்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

1. புரோட்டோ நெ.:ப்ரிடியாக்களை மெட்டா நெ.:ப்ரிடியா வேறுபடுத்துக.
2. குழல்களில் சுரத்தல் என்றால் என்ன?
3. சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் மூன்று ஹார்மோன்கள் யாவை?
4. சிறுநீர்ப் பெருக்கெதிர் ஹார்மோனின் பணி யாது?
5. ஊடுகலப்பு ஒத்தமைவான்கள் ,ஊடுகலப்பு ஒழுங்கமைவான்கள் - வேறுபடுத்துக.
6. வேறுபடுத்துக - யூரிஹேலைன், ஸ்டீனோஹேலைன்.
7. நெ.:ப்ரான்கள் - குறிப்பெழுதுக.
8. ஆர்னித்தைன் சுழற்சி என்பது என்ன?
9. அக்வாபோரின்கள் (Aquaporins) என்பவை யாவை?

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. மனித உடலில் சிறுநீர் எவ்வாறு உருவாகிறது.
2. சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் ஹார்மோனைச் சுரப்பதில் இதயத்தின் பங்கை விளக்குக.
3. சிறுநீரகத்தின் நீர் வெட்டுத் தோற்றத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி
4. ஹென்லேயின் வளைவு - குறிப்பு எழுது.

5 -மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. நெ.:ப்ரானின் அமைப்பை விவரித்து எழுதுக
2. இரத்த ஊடுபகுப்பு (haemodialysis) என்றால் என்ன? செயற்கை சிறுநீரகம் என்பது என்ன?

9. இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் இயக்கம்**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

1. பல்வகை இயக்கங்களின் பெயர்களைக் கூறு?
2. சம இழுப்பு சுருக்கம் (ஐசோடானிக் சுருக்கம்) எவ்விதம் நடைபெறுகிறது.
3. சம நீளச் சுருக்கம் (ஐசோக்மெட்ரிக் சுருக்கம்) என்றால் என்ன?
4. கபால எழும்புகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
5. டெட்டனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது.
6. இயன் மருத்துவம் (.:பிஸியோதெராபி) Physio therapy என்றால் என்ன?
7. மண்டையோடு (Brain box) குறிப்பு வரைக.
8. மூட்டுகள் என்றால் என்ன?

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. மார்புக்கூட்டை உருவாக்கும் விலா எலும்புகளின் வகைகள் யாவை?
2. இடுப்பு வளையத்தில் உள்ள எலும்புகள் யாவை? (அ) இடுப்பு வளையம் குறிப்பு வரைக.
3. தசை மண்டலத்தின் கோளாறுகளை பட்டியலிடுக.
4. தொடர் உடற்பயிற்சி செய்வதன் நன்மைகள் யாவை?
5. இயன் மருத்துவம் (.:பிஸியோதெராபி) Physio therapy என்றால் என்ன?
7. வேறுபடுத்துக - ஐசோடானிக் சுருக்கம், ஐசோமெட்ரிக் சுருக்கம்
6. சட்டகமண்டலத்தின் பணிகள் மூன்றினை பட்டியலிடு

5 -மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. தசைச் சுருக்கத்திற்கான சறுக்கு இழைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
2. பல்வேறு எலும்பு முறிவுகள் (Bone fracture) யாவை?
3. எலும்பு முறிவு ஏற்படும் விதம் மற்றும் எலும்பு முறிவு குணமாதல் பற்றி விவரி?
4. நீண்டமைந்த மாதிரி எலும்பின் அமைப்பை விவரி?
5. உயிரினங்களில் காணப்படும் இயக்கங்களின் வகைகளை விவரி
6. மூட்டுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

10. நரம்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு**2-மதிப்பெண் வினாக்கள்**

1. குருட்டுப்புள்ளி (Blind spot) எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
2. ஒருவரின் கண் பரிசோதகர் அவருடைய கண் உள்ளழுத்தம் அதிகளவில் உள்ளதாக கூறுகிறார் அந்த நிலையின் பெயர் என்ன? அதற்கு காரணமான திரவம் எது?
3. மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை பொதுவாக நிராகரிக்கப்படுவதில்லை ஏன்?
4. நியூரான் என்பது என்ன?
5. மின்முனைப்பியக்க நீக்கம் என்பது என்ன?
6. உண்டு அல்லது இல்லை கொள்கை (All of non principle) என்றால் என்ன?
7. மூளையைச் சுற்றி உள்ள உறைகளின் பெயர்களை எழுதுக.
8. கைரி, சல்சி - வேறுபடுத்துக
9. மூளைக் கதுப்புகளின் பணிகள் சிலவற்றை கூறு?
10. அனிச்சை வில் என்றால் என்ன?
11. குச்சி செல் கூம்பு செல் படம் வரைக

3-மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. வேறுபடுத்து - குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்
2. பெருமூளைக் கதுப்புகளை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
3. மூளைக் கதுப்புகளின் பணிகளை பட்டியலிடு?
4. அனிச்சை செயல் என்பது என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
5. கண்ணின் கு. வெட்டுத்தோற்றம் படம் வரைக

5 - ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.நியூரானின் அமைப்பை விவரி
- 2.அனிச்சை வில் என்றால் என்ன? அதன் செயல்படு உட்பொருட்களை விவரி?
- 3.கண்ணின் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகளை எழுது. (அ) பார்வை குறைபாடுகள் யாவை?

II..வேதிய ஓடுங்கிணைப்பு**2-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்**

- 1.உடல் சமநிலைப் பேணுதல் (ஹோமியோஸ்டாசிஸ்) என்பது என்ன?
- 2.ஹார்மோன்கள் என்பவை வேதித்தாதுவர்கள் எனப்படும்--வாக்கியத்திற்கு வலு சேர்க்கவும்.
- 3.தைராய்டு சுரப்பியின் அசினி பற்றி எழுதுக.
- 4.ஹைபர் கிளைசீமியா மற்றும் ஹைபோகிளைசீமியா - வேறுபடுத்துக.

3-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.தைராய்டு சுரப்பியின் அமைப்பை
- 2.கோலி சிஸ்டோகைனின் (CCK) பணிகளை குறிப்பிடுக.
- 3.அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவாதி
- 4.3F ஹார்மோன் என்றழைக்கப்படுவது எது?
- 5.குறிப்பு எழுதுக - டெட்டனி.
- 6.தைமஸ் சுரப்பியின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.

5 -ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.தைராக்ஸின் அல்லது டெட்டரா அயோடோ தைரோனின் (T4) ஹார்மோன் பணிகள் யாவை?
- 2.ஹார்மோன்கள் செயல்படும் விதத்தை விவரி?
- 3.ஹார்மோன்களின் பணிகளை பட்டியலிடு
- 4.நாளமில்லா சுரப்பிகளின் குறை மற்றும் மிகைச் செயல்பாடுகள் குறித்து கட்டுரை வரைக.

12..அடிப்படை மருத்துவக் கருவிகள் மற்றும் ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்**2-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்**

- 1.ஒரு பேஸ்மேக்கர் (Pace maker) என்ன செய்கிறது?
- 2.ஸ்டெத்தஸ்கோப்பின் பயன்களை வரிசைப்படுத்துக.
- 3.அல்ட்ரா சோனோகிராமின் (மீயொலி நிழலுரு தோற்றமாக்கல்) மருத்துவ முக்கியத் துவம் யாது?
- 4.ஸ்டெத்தஸ்கோப் - குறிப்பு வரைக
- 6.வெள்ளை மேல் சட்டை விளைவு (White coat effect) என்றால் என்ன?
- 7.வேறுபடுத்தாக - பிராடிக்கார்டியா, டேக்கார்டியா

3-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.மற்ற நிழலுரு கருவிகளை விட CT எவ்விதம் மேம்படுகிறது.
2. PET ஸ்கேனிங் மருத்துவ முக்கியத்துவம்:
- 3.எக்ஸ் கதிர்கள்(X-rays) என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

5 -ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

12. MRIசெயல்படும் விதத்தை விளக்குக.
- 2.CT- ஸ்கேனிங் (Computed Tomographic scanning) மருத்துவ முக்கியத்துவங்கள் யாவை?

13. வணிக விலங்கியலின் போக்குகள்**2-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்**

- 1.மண்புழு உரத்தின் பயன்களை எழுதுக
- 2.அரக்குப் பூச்சிகள் வளரும் ஏதேனும் இரண்டு மரங்களின் பெயர்களை கூறுக.
- 3.குறுக்குக் கலப்பு - வரையறு.
- 4.உழவணின் நண்பன் என்றுழைக்கப்படுவது எது
- 5.வெர்மிடெக் - குறிப்பு எழுது.
- 6.மண்புழுக்குளியல் நீர்(vermivash): என்பது என்ன?
- 7.செரிகல்சர் - வரையறு?
- 8.வோல்டினிசம் என்பதன் பொருள் என்ன?
- 9.மோரி கல்சர் (moriculture)என்பது என்ன?
- 10.(Apiculture) ஏபிகல்சர் என்றால் என்ன?
- 10.கக்கூன் என்பது என்ன?

3-ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.மண்புழு உரத்தின் பயன்களை எழுதுக.
- 2.மீன்களின் உணவூட்ட மதிப்புகள் எவை?
- 3.இறால் வளர்ப்பின் பொருளாதார முக்கியத்துவம்
- 4.அரக்குப்பூச்சியின் பொருளாதார முக்கியத் துவம்
- 5.செயற்கை முறை விந்துட்டத்தின் பயன்கள் யாவை?
- 6.வாத்தின் தனிப் பண்புகளை எழுதுக.
- 7.வேறுபடுத்து - நீர் உயிரி பயிர் வளர்ப்பு, நீர்வாழ் உயிரிவளர்ப்பு
- 8.வாத்து வளர்ப்பின் நன்மைகளை எழுதுக.

5 -ஓத்ப்பவண் வினாக்கள்

- 1.பட்டுப்பூச்சியின் பொருளாதார பயன்களை பட்டியலிடு.
- 2.கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதி?
- 3.பட்டுப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி?
- 4.தேன் பொருட்கள் மற்றும் அதன் பொருளாதார முக்கியத்துத்தை விவரி?
- 5.கலப்பின உருவாக்கத்தின் நோக்கங்கள் யாவை?
- 6.பல அண்ட வெளியேற்ற கரு மாற்ற தொழில் நுட்பம் (MOET) - வரையறு. அதன் செயல்முறையை விவரி?அதன் பயன்கள் யாவை?
- 7.பறவை வளர்ப்பின் பயன்களை பட்டியலிடு.

படங்கள்

- 1.மாதிரி முதுகுநாணி
- 2.தவளை செரிமான மண்டலம்
- 3.தவளையின் மூளை
- 4.குச்சிசெல் கூம்புசெல்.
- 5.கல்லீரல் கணையம்
- 6.மனித கண்
- 7.நெ. 'பிரான்
- 8.சிறுநீரகத்தின் நீள் வெட்டுத் தோற்றம்.
- 9.மனித மூளையின் அமைப்பு
- 10.அனிச்சை வில்லின் அமைப்பு