

வகுப்பு: 12

விலங்கியல்

முக்கிய 2 – மதிப் பெண் வினாக்கள்

1. உயிரிகளின் இனப்பெருக்கம்

- 1.எவ்வயிரினத்தில் செல் பிரிதலே இனப்பெருக்க முறையாகச் செயல்படுகிறது.
- 2.பெண் இனச்செல் நேரடியாக வளர்ச்சியடைந்து சேய் உயிரியாக மாறும் நிகழ்சியின் பெயரையும் அது நிகழும் ஒரு பறவையின் பெயரையும் குறிப்பிடுக?
- 3.கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளிருந்து இரு எடுத்துக்காட்டு தருக?
- 4.பாலிலி இனப்பெருக்கம் பாலினப்பெருக்கம் இவற்றுள் எது மேம்பட்டது ஏன்?
5. அபோலைசிஸ் அல்லது (தற்சிதைவு) என்றால் என்ன?

2. மனித இனப்பெருக்க நலன்

- 1.ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மிடோஜெனிசிஸ் - வேறுபடுத்துக.
- 2.விரிவாக்கம் தருக-GIFT,ZIFT
- 3.மனிதனில் பலவிந்துசெல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
- 4.முதிர்ந்த விந்தணுவின் அல்லது விந்து செல் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
- 5.இன்ஹிபின் என்றால் என்ன? அதன் பணிகள் யாவை?
- 6.விந்து திரவத்தில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் யாவை?
- 7.இனச்செல் உருவாக்கம் - வரையறு?
- 8.அண்டசெல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
- 9.கருவுறுதல் கருபதிதல் - வேறுபடுத்துக.

3. இனப்பெருக்க நலன்

- 1.அ) ZIFT ஆ) ICSI விரிவாக்கம் தருக?
- 2.கருக்கொலை மற்றும் சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக?
- 3.பனிக் குடத் துளைப்பு எனும் வளர்கரு பால் கண்டறியும் ஆய்வு நம் நாட்டில் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இது தேவைதானா? கருத்தைத் தெரிவிக்கவும்.
- 4.தாமிரம் வெளியிடும் உள்கருப்பை சாதனங்கள் சிலவற்றை எழுதுக? (அ) எ.கா.தருக?
- 5.GIFT , ZIFT வேறுபடுத்துக
- 6.வாடகைத்தாய் (surrogacy) என்பது என்ன?
- 7.POCSO சட்டம் என்பது என்ன?

4. மரபுக்கடத்தலின் கொள்கைகள் மற்றும்

கோட்பாடுகள்

- 1.லையனோசைசேசன் என்றால் என்ன?
- 2.ஹோலான்டிரிக் மரபணுக்கள் என்றால் என்ன?
- 3.டவுன்சின்ட்ரோமின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக? (அ) டவுன் சின்ட்ரோம் என்பது என்ன?
- 4.பல்கூட்டு அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?
- 5.வளர்கரு இரத்த சிவப்பணு சிதைவு நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது? (அ) எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் :பீடாலிஸ் என்றால் என்ன? (அல்லது) சிசு ஹீமோலைடிக் நோய் என்றால் என்ன?

- 6.இரத்தக்கசிவு நோய் அல்லது ஹீமோ.பிலியா என்பது என்ன?

5. மூலக்கூறு மரபியல்

- 1.வேறுபடுத்துக வார்ப்பு இழை, குறியீட்டு இழை.
- 2.மனித மரபணு தொகுதி திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் கூறு?
- 3.கடத்து ஆர்.என்.ஏ (tRNA) இணைப்பு மூலக்கூறு என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
- 4.படியெடுத்தல் என்றால் என்ன?
- 5.ஓபரான்கள் என்றால் என்ன?
- 6.கீழ்கண்ட குறியீடுகளை இனங்கண்டறியும் எதிர் குறியீடுகளை எழுதுக. AAU,CGA,UAU, மற்றும் GCA

6. பரீளாமல்

- 1.தொன்மையான பூமியில் காணப்பட்ட வாயுக்கள் யாவை?
- 2.குவிப்பரிணாமம்,விரிப்பரிணாமம் - வேறுபடுத்துக?
- 3.டார்வின் கோட்பாட்டிற்கான முக்கிய எதிர் ருத்துக்கள் யாவை?
- 4.கோசர்வேட்டுகள் என்றால் என்ன?
- 5.ஓப்பீடு வயது கணக்கிடும் முறை, முழுமையான வயது கணக்கிடும் முறை - வேறுபடுத்து.
- 6.ஊர்வனவற்றின் பொற்காலம் என அழைக்கப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- 7.இணைப்பு உயிரிகள் என்றால் என்ன?
- 8.முதுமை மரபு உறுப்புகள் மீட்சி என்பது என்ன?

7. மனித நலன் மற்றும் நோய்கள்

- 1.ஒரு நோயாளி காய்ச்சல் மற்றும் குளிர்நடம் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்படுகிறார். மீரோசோபிட்டுகள் அவரது இரத்தத்தில் காணப்பட்டன. உன்னுடைய கண்டறிதல் என்ன?
- 2.காலா -- அசார் என்றால் என்ன?
3. சாதாரண சளிக்கு எதிராக தடுப்பு மருந்தை உற்பத்தி செய்ய முடியாதது ஏன்?
- 4.தொற்றா நோய்கள் என்றால் என்ன?
- 5..மலேரியா என்பது என்ன? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
- 6.புகையிலை பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மூன்றினை குறிப்பிடு.

8. நோய்த்தடைக்காப்பெயல்

- 1.இன்டர்.பெரான்கள் என்றால் என்ன? அதன் பங்கினைக் கூறுக.
- 2.எதிர்பொருட்கள் H₂L₂ எனக் குறிப்பிடுவது ஏன்? (அ) H₂L₂ என்பது என்ன?
- 3.எச்.ஐ.வியால் தொற்றிய ஒரு நபருக்கு எய்ட்ஸ் உள்ளதா என்பதை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
- 4.நிணநீர் முடிச்சு படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
- 5.வேறுபடுத்து - எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள் (Antigens), எதிர்ப்பொருள்கள் (Antibodies)
- 6.மேல்பூச்சாக்கம் (Opsonisation) என்றால் என்ன?
- 7.சுயதடைகாப்பு நோய்கள் (Autoimmune disease) என்றால் என்ன?

9. மன்த நுலன்ல் நுண்ணுயர்ர்கள்

- 1.பின்வரும் சொற்றொடர்களை வரையறுக்கவும்.
அ) உயிர் எதிர்ப்பொருள்
ஆ) சூப்பர் பக்
இ) சைமாலஜி
- 2.கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு குறிப்பெழுதுக.
அ)புருயரின் ஈஸ்ட்
ஆ)இடியோனல்லா சாக்கையன்சிஸ்
இ)நுண்ணுயிரிய எரிபொருள் கலன்கள்
- 3.உயிர் எதிர்ப்பொருள் எதிர்ப்புத்திறன் எப்பொழுது உருவாகிறது.
4. உயிரியத்தீர்வு என்றால் என்ன?
- 5.மருந்துகளின் இராணி என்றழைக்கப்படுவது எது?
அதை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
- 7.மெத்தனோஜென்ஸ் என்பது என்ன?
- 8.நொதிகலன் (Fermentors') - குறிப்பு வரைக.

10.உயிரி தொழில் நடபவியலின் பயன்பாடுகள்

- 1.ரோஸி எவ்வாறு இயல்பான பசுவிலிருந்து வேறுபடுகிறது என்பதை விளக்குக.
- 2.டி.என்.ஏ (DNA) தடுப்பூசிகள் என்பன யாவை?
- 3.மூலக்கூறு மருந்தாக்கம் என்பது என்ன?
- 4.தண்டு செல் வங்கிகள்(Stem cell Banking) என்பவை யாவை?
5. PCR(பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை) என்பது என்ன?
- 6.விலங்கு நகலாக்கம் (குளோனிங்) என்றால் என்ன?
- 7.ஹியூமுலின் என்பது என்ன? (அ) மனித இன்சுலின் வணிகப் பெயர் என்ன?
- 8..தண்டு செல்கள் என்பவை யாவை?
- 9.காப்புரிமை (patent) – குறிப்பு வரைக.

11. உயிரிகள் மற்றும் இனக்கூட்டம்

1. வரையறு குழியல் ஒதுக்கிடம்/ சிறு வா ழிடம்
- 2.மண்ணின் தோற்றம் என்றால் என்ன? பீடோனெசிஸ் (Paedigenesis) என்பது என்ன?
3. வேறுபடுத்தாக – மிகை வெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் (யூரிதெர்மல்) மற்றும் குறைவெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் (ஸ்டீனோதெர்மல்).
- 4.குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் வறுபடுத்தி
- 5.ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 6.வான்ட்ஹாப் விதியை எழுது.
- 7.இனக்கமாதல் (Acclimatization) என்றால் என்ன?
- 8..வேறுபடுத்துக – கொன்றுண்ணி மற்றும் இரை

12.உயிரிகளின் பல்வகைத் தன்மை மற்றும் பாதுகாப்பு

- 1..உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
- 2.அமேசான் காடுகள் பூமிக்கோளின் நுரையீரலாக கருதப்படுகிறது - இந்த சொற்றொடரை நியாயப்படுத்து. (அ)பூமிக்கோளின் நுரையீரலாக கருதப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- 3..செந்தரவுப் புத்தகம் - இதைப்பற்றி உனக்கு தெரிவது என்ன? (அ) சிவப்பு தகவல் புத்தகம் குறிப்பு எழுது.

- 4..அழியும் நிலை சிற்றினங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 5..வாழிட இழப்பை ஏற்படுத்தும் காரணிகள் யாவை?
- 6..பெருந்திரள் மரபற்றுப்போதல் என்றால் என்ன?
- 7..இணை மரபற்றுப் போதல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 8.தீவிர வேளாண்மை – குறிப்பு தருக.
- 9..சிவப்பு பட்டியலில் உள்ள 8 வகையான சிற்றினங்கள் யாவை?
- 10.மரபணு வங்கிகள் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது.
- 11.சர்வசே இயற்கை பாதுகாப்பு கூட்டமைப்பு (அ) IUCN – என்பது என்ன?

13..சுற்றுச்சூழல் இடர்பாடுகள்

- 1..விரிவாக்கம் தருக.
அ) CFC ஆ) AQI இ) PAN
- 2..புகைப்பனி என்றால் என்ன? அது எந்த வகையில் நமக்கு தீங்களிக்கிறது.
- 3.குறிப்பு வரைக – அ) மிகை உணவூட்டம் ஆ) பாசிப்பெருக்கம்
- 4.பின்வருவனவற்றை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
அ) வினைவேக மாற்றிகள்
ஆ) பசுமை இல்ல வாயுக்கள்
இ) சூழல் சுகாதாரக் கழிவறைகள்
- 5.வரையறு - .உயிரிய வேதிய ஆக்சிஜன் தேவை? (BOD) என்பது என்ன?
- 6.காற்று மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் விளைவுகள் இரண்டினை எழுது.
- 7.நீர் மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் விளைவுகள் இரண்டை பட்டியலிடு.
- 8..அமிலமழை என்றால் என்ன?
- 9.வேளாண் வேதிப்பொருட்கள் என்றால் என்ன?
- 10.இயற்கை வேளாண்மை என்றால் என்ன?
- 11.டையாக்சின்கள் என்பது என்ன.
- 12.4R' என்பவை எவை. (அ) நெகிழி மாசுபாட்டிற்கான சிறந்த தீர்வுகள் யாவை?
- 13..ஓசோன் துளை என்பது என்ன?
- 14..சிப்கோ இயக்கம் என்றால் என்ன?