

அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி-வெள்ளக்குடை

தீருப்பத்தூர் மாவட்டம்

வகுப்பு: 12

மாதிரி முதல் இடைப் பருவத்தேர்வு- 2024

மதிப்பெண்கள்: 50

விலங்கியல் / உயிர்-விலங்கியல்

நேரம்: 1.30மணி

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

10x1=10

- எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன.
அ) அர்ரினோடோக்கி ஆ) தெலிடோகி இ) ஆம்பிடோகி ஈ) அ மற்றும் இ இரண்டும்.
- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்.
அ) பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ) கன்னி இனப்பெருக்கம் இ) பாலினப்பெருக்கம் ஈ) அ மற்றும் ஆ
- தொப்புள் கொடியை உருவாக்கும் கரு சூழ் படலத்தின் அடிப்படை
அ) ஆல்டாய்ஸ் ஆ) ஆம்னியான் இ) கோரியான் ஈ) கரு உணவுப்பை
- பாலூட்டியின் முட்டை
அ) மீசோலெசித்தல், ஓடற்றது ஆ) மைக்ரோலெசித்தல் ஓடற்றது
இ) ஏலெசித்தல் ஓடற்றது ஈ) ஏலெசித்தல் ஓடுடையது
- சீம்பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
அ) IgE ஆ) IgA இ) IgD ஈ) IgM
- கூற்று - அண்டம் விடுபடுதல் என்பது கிராஃபியன் நுண்பையிலிருந்து அண்டம் வெளியேறும் நிகழ்ச்சியாகும்.
காரணம்: - இது மாதவிடாய் சுழற்சியின் நுண்பை (பாலிகுலார்) நிலையில் நடைபெறுகிறது.
அ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை ஆனால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.
இ) 'கூ' சரியானது ஆனால் 'கா' தவறானது.
ஈ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை.
- கீழ் உள்ள குழுக்கழுள் பாக்டீரியா பால்வினை நோய்க் குழுவைக் குறிப்பிடுக.
அ) கிராந்தி, வெட்டைநோய், மற்றும் கேன்டியாஸிஸ்
ஆ) கிராந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டைநோய்
இ) கிராந்தி, கொனேரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ்
ஈ) கிராந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுளோசிஸ்
- ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது.
அ) அண்டநாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துவதன் மூலம்
ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்.
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன்மூலம்
ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்
- வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐ பொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பை தெரிவு செய்யவும்.

	வரிசை I		வரிசை II
A	தாமிரம் வெளியீடு IUD	i.	LNG - 20
B	ஹார்மோன் வெளிவிடு IUD	ii.	லிப்பன் வளைய IUD
C	மருந்தில்லா IUD	iii.	சாஹெலி
D	மாத்திரைகள்	iv.	Multiload - 375

- அ) A (iv) B (ii) C (i) D (iii) ஆ) A (iv) B (i) C (iii) D (ii)
இ) A (i) B (iv) C (ii) D (iii) ஈ) A (iv) B (i) C (ii) D (iii)

10. கர்பகாலத்தில் குழந்தை பிறக்கும்போது சுரக்கும் ஹார்மோன் எது?

- அ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஆ) புரஜஸ்டீராண் இ) ரெனின் ஈ) ரிலாக்சின்

பகுதி -II.**எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி****5x2=10**

- 11.அபோலைசிஸ் என்றால் என்ன?
- 12.விரிவாக்கம் தருக
அ) FSH- ஆ) LH-
இ) hCG- ஈ) hPL -
- 13.முதிர்ந்த விந்தணுவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக்குறி
- 14.குறுக்கு மறுக்கு மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன?
- 15.டவுன்சின்ட்ரோமின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக?
- 16.விரிவாக்கம் தருக அ) ZIFT ஆ) ICSI
- 17.எரித்ரோபிளாஸ்டோசிஸ் :.பீடாலி'ஸ் என்றால் என்ன?

பகுதி -III.**எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி****5x3=15****(வினா எண் 24 கட்டடாய வினா)**

- 18.இழப்பு மீட்டல் (Regeneration) என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
- 19.சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
- 20.அண்டசெல்லின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி?
- 21.நமது இந்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை?
- 22.பால்வினை நோய்கள் எவ்வாறு பரவுகிறது
- 23.குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் 3 எழுதுக.
- 24.ஹீமோ.பிலியா என்பது என்ன?

பகுதி IV**எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி****3x5=15**

- 25.கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
அல்லது
மாதவிடாய் சுழற்சியின் (Menstrual cycle) பல்வேறு நிலைகளை விளக்கி எழுதுக.
- 26..பல்வேறு மாதவிடாய் குறைபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
அல்லது
கருவின் குறைபாடுகளை கர்பகாலத்தில் கண்டறியும் முறைகளை விவரி?
- 27.மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் இரத்த வகைகளை விரிவாக எழுதுக.
அல்லது
பழப்புச்சியை (டிரோசோ.பைலா) உதாரணமாக கொண்டு மரபு சமநிலை அடிப்படையில் பால் நிர்ணயம் நடைபெறுவதை விவாதி?