

V12Zoo

விருதுநகர் மாவட்டப் பள்ளிகள்
முதல் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2023



வகுப்பு 12

நேரம் : 1.30 மணி

மீலவந்தியாக்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10×1=10

- 1) பாக்கிரியாவில் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் தடைபெறுகிறது?
 - அ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
 - ஆ) இணைதல்
 - இ) கேமிட் உருவாக்கம்
 - ஈ) எண்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
- 2) எவ்வகைக் கள்ளி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?
 - அ) தெலிடோக்கி
 - ஆ) ஆம்ஃபிடோக்கி
 - இ) அர்னோடோக்கி
 - ஈ) இனம் உயிரி கள்ளி இனப்பெருக்கம்
- 3) கரு பதியும் இடம்
 - அ) வயிற்றுக்குழி
 - ஆ) கலவிக் கால்வாய்
 - இ) கருப்பை
 - ஈ) ஃபெல்லோபியன் குழாய்
- 4) கூற்று : விந்து செல்லின் தலைப்பகுதியில் அக்ரோசோம் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியாவைக் கொண்டிருக்கிறது.
காரணம் : அக்ரோசோம் திருகு வடிவிலமைந்த மைட்டோகாண்ட்ரியங்களைக் கொண்டுள்ளது.
 - அ) கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை. காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.
 - ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.
 - இ) கூற்று சரி காரணம் தவறு.
 - ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை. காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கமில்லை.
- 5) தொப்புள் கொடியை உருவாக்கும் கருகுழ்படலத்தின் அடிப்படை
 - அ) ஆம்னியான்
 - ஆ) கோரியான்
 - இ) ஆலன்டாயிஸ்
 - ஈ) கரு உணவுப்பை
- 6) வரிசை I மற்றும் வரிசை IIஐ பொருத்தி சரியான விடைத்தொகுப்பை தெரிவு செய்யவும்:

வரிசை I	வரிசை II
A) தாமிரம் வெளிவிடு IUD	i) LNG 20
B) ஹார்மோன் வெளிவிடு IUD	ii) லிப்பன் வளைய IUD
C) மருத்தல்லா IUD	iii) சாஹெலி
D) மாத்திரைகள்	iv) Multiload 375
அ) A(iv), B(ii), C(i), D(iii)	ஆ) A(i), B(iv), C(ii), D(iii)
இ) A(i), B(iv), C(ii), D(iii)	ஈ) A(iv), B(i), C(ii), D(iii)
- 7) ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்டசெல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
 - அ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன்மூலம்
 - ஆ) அண்டநாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல்
 - இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
 - ஈ) அண்டசெல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்
- 8) பட்டாவ் சின்ட்ரோம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 - அ) 13 - டிரைசோமி
 - ஆ) 21 - டிரைசோமி
 - இ) 24 - டிரைசோமி
 - ஈ) 18 - டிரைசோமி
- 9) மனிதனின் Y குரோமோசோமில் உள்ள செயல்படும் மரபணுக்களின் எண்ணிக்கை
 - அ) 1000
 - ஆ) 60
 - இ) 600
 - ஈ) 10

V12Zoo

2

- 10) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இரத்தவகை உடையவர்கள் பொதுக் கொடையாளர்கள் என அழைக்கப்படுகிறார்கள்?
- அ) B ஆ) A இ) AB ஈ) O

II. ஏதேனும் 5 கேள்விகளுக்கு விடையளி:

5×2=10

- 11) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 12) இளவுயிரி நிலை எவ்வாறு இனப்பெருக்க நிலையிலிருந்து வேறுபட்டுள்ளது?
- 13) மனிதரில் பலவிந்துசெல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
- 14) விந்துத் திரவத்தில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் யாவை?
- 15) விரிவாக்கம் தருக: (அ) ZIFT (ஆ) GIFT
- 16) கருக்கொலை, சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக.
- 17) இனமேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
- 18) லையோனைசேஷன் என்றால் என்ன?

III. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

5×3=15

- 19) தெலிடோகி மற்றும் ஆம்ஃபிடோகி வேறுபாடு தருக.
- 20) தற்சிதைவு என்றால் என்ன?
- 21) முதிர்ந்த விந்து செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
- 22) இனச்செல் உருவாக்கம் வரையறு.
- 23) பனிக்குடத்துளைப்பு என்பது யாது? இத்தொழில்நுட்பத்திற்கு சட்டப்படியான தடை விதிப்பது ஏன்?
- 24) மலட்டுத் தன்மைக்கான காரணங்கள் ஏதேனும் மூன்றினைக் கூறுக.
- 25) Rh காரணி பற்றி "வெய்னரின் கருதுகோள்" கூறுவது என்ன?
- 26) ஒற்றைமய - இரட்டைமய நிலை என்றால் என்ன?

IV. விரிவான விடையளி:

3×5=15

- 27) முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- (அல்லது)
- மனித விந்துசெல் உருவாக்கம் நிகழ்வுகளைப் படத்துடன் விவரி.
- 28) மாதவிடாய் சுழற்சியின் பல்வேறு நிலைகளை விவரி.
- (அல்லது)
- மனிதனில் நிகழும் முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகள் யாவை?
- 29) பாக்டீரிய பால்வினை நோய்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுது.
- (அல்லது)
- மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் ABO இரத்தவகையை விவரி.