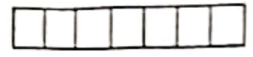


FML

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

12 - ஆம் வகுப்பு

வில்ங்கியல் Salem



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 40

பிரிவு - அ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1) எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்று.
 - அ) பாலிலி இனப்பெருக்கம்
 - ஆ) கன்னி இன இனப்பெருக்கம்
 - இ) பாஸிபெருக்கம்
 - ஈ) அ மற்றும் ஆ
- 2) ஆன்ட்ரோஜன் இணைவு புரதம் சுரக்கும் இடம்
 - அ) லீடிசெல்கள்
 - ஆ) ஹைப்போதாலமஸ்
 - இ) டிரோலிசெல்கள்
 - ஈ) பிட்யூட்டரிசுரப்பி
- 3) சிம்பாலில் அதிகம்காணப்படுவது
 - அ) IgE
 - ஆ) IgA
 - இ) IgD
 - ஈ) IgM
- 4) _____ வளர்க் கருவின் இதயத்துடிப்பு வீதம் மற்றும் கர்ப்பகால இறுதியில் நடைபெறும் செயல்களை கண்காணிக்க உதவுகிறது.
 - அ) கருகண்காணிப்பு கருவி
 - ஆ) மீயோலிவரியோட்டம்
 - இ) எக்ஸ்ரே
 - ஈ) பனிக் குடத்துளைப்பு
- 5) பெண்குழந்தையை பிறந்தவுடன்கொல்வது
 - அ) பெண்கருக்கொலை
 - ஆ) கருக்கொலை
 - இ) சிசுக்கொலை
 - ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- 6) ஒரு குழந்தையின் தந்தை நிறக்குருடாகவும் மற்றும் தாய் நிறக்குருடாகவும் இருக்கும்பொழுது குழந்தையின் நிறக்குருடக்கான வாய்ப்பு எவ்வளவு?
 - அ) 25%
 - ஆ) 50%
 - இ) 100%
 - ஈ) 75%
- 7) ZW-ZZ பால்நிர்ணயம் எதில்காணப்படுகிறது?
 - அ) மீன்கள்
 - ஆ) பறவைகள்
 - இ) ஊர்வன
 - ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- 8) _____ என்பவை பல்வேறு மனித மரபுக்கடத்தல் நோய்கள் குறிப்பாக பிறவிவழி வளர்ச்சிதை மாற்றக் குறைபாட்டு நோயினை கட்டுப்படுத்துவதில் பங்குபெறுகிறது.
 - அ) புறத்தோற்றமேம்பாட்டியல்
 - ஆ) இனமேம்பாட்டியல்
 - இ) சூழ்நிலைமேம்பாட்டியல்
 - ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

- 9) புரோகேரியாட்டுக்களில் நடைபெறும் டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் குறித்த எந்த வாக்கியம் தவறானது?
 அ) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் ஒற்றை மூலத்திலிருந்து துவங்கும்
 ஆ) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் அதன் மூலத்திலிருந்து இருதிசைகளில் நிகழும்
 இ) ஒரு நிமிடத்திற்கு 1 மில்லியன் கார இணைகள் என்ற வீதத்தில் இரட்டிப்பாதல் நிகழ்கிறது.
 ஈ) ஏராளமான பாக்டீரிய குரோமோசோம்களில் ஒவ்வொன்றிலும் இரட்டிப்பாதல் ஒரே மயத்தில் நிகழ்கிறது.

- 10) மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது.
 அ) கடத்துகை மாற்றம் ஆ) தோற்றமாற்றம்
 இ) டி.என்.ஏ ஒரு மரபுப்பொருள்
 ஈ) பாதி பழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் பிரிவு ஆ

குறுவினா - எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண் 15 - கட்டாய வினா)

4 × 2 = 8

- 11) பாலினப்பெருக்க முறையில் உருவாக்கப்படும் செய் உயிரிகள் ஏன் 'பிரதி' என அழைக்கப்படுகிறது?

- 12) விரிவாக்கம் தருக. 1) FSH 2) LH 3) hCG 4) hPL

- 13) வாடகைத் தாய்மை என்றால் என்ன?

- 14) குறுக்குமறுக்கு மரபுக் கடத்தல் என்றால் என்ன?

- 15) கடத்து ஆர்.என்.ஏ 'இணைப்பு மூலக்கூறு' என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?

பிரிவு - இ

சிறுவினா எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண் 20 - கட்டாய வினா)

4 × 3 = 12

- 16) ஜெம்யூல்பற்றிக்குறிப்புதருக.

- 17) அண்டசெல்லில்காணப்படும் உறைகளின்பெயர்களை எழுதுக

- 18) மரபணுப்பொருட்களின்பண்புகள் யாவை?

- 19) வேறுபடுத்துக - வார்ப்புரு இழை மற்றும் குறியீட்டு இழை

- 20) டவுன் சின்ட்ரோமின் அறிகுறிகள் பற்றி எழுதுக.

பிரிவு ஈ

விரிவான விடையளி (அ அல்லது ஆ ஏதேனும் ஒன்று)

2 × 5 = 10

- 21) அ) மனிதனில் பால் நிர்ணயம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதனை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மனிதனில் கருவுறுதல் நடைபெறும் நிகவினை விவரி.

- 22) அ) பிறப்புக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளை விவரி

(அல்லது)

ஆ) மரபணுக்குறியீடுகளின் சிறப்புப்பண்புகளை எழுதுக