

SIVAGANAGAI DIST.

S

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்: 12203

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். 15×1=15

- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்
 - பாலிலி இனப்பெருக்கம்
 - பாலினப் பெருக்கம்
 - கண்ணி இனப்பெருக்கம்
 - 'அ' மற்றும் 'ஆ' மற்றும்
- தொப்புள் கொடியை உருவாக்கும் கருகூழ் படலத்தின் அடிப்படை
 - ஆலன்டாயிஸ்
 - ஆம்னியான்
 - கோரியான்
 - கரு உணவுப்பை
- ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்டசெல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
 - அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
 - FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
 - FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
 - அண்டசெல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்
- இரண்டு பெற்றோர்களின் இரத்தவகையும் AB யாக இருக்கும் போது சந்ததிகளின் இரத்தவகை என்னவாக இருக்க முடியும்?
 - AB மட்டும்
 - A, B மற்றும் AB
 - A, B, AB மற்றும் O
 - A மற்றும் B
- மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்
 - 3.5 மில்லியன்
 - 35000
 - 35 மில்லியன்
 - 3.1 பில்லியன்
- மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது
 - கடத்துகை மாற்றம்
 - தோற்ற மாற்றம்
 - டி.என்.ஏ. ஒரு மரபுப்பொருள்
 - பாதிபழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல்
- வளர்கரு பிளாசக் (Germplasm) கோட்பாட்டை கூறியவர் யார்?
 - டார்வின்
 - ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன்
 - லாமார்க்
 - ஆல்ஃப்ரட் வாலாஸ்
- நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு
 - 650 - 800 க.செ.மீ
 - 1200 க.செ.மீ
 - 900 க.செ.மீ
 - 1400 க.செ.மீ
- டாடூரா தாவரத்திலிருந்து உருவாக்கப்படும் போதை மருந்து
 - மனமருட்சியை ஏற்படுத்துபவை
 - சோர்ஷூட்டி
 - கிளர்ஷூட்டி
 - வலிநீக்கி
- சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்ந்தெடு:
 - ஆம்ஃபிடமெகன் - கிளர்ஷூட்டி
 - சைலாஜிக் அமிலம் - டைஎத்திலமைடு - போதை மருந்து
 - ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து
 - பென்சோடைஅசபைன் - வலிநீக்கி
- எதிர்பொருள்களை அதிக அளவு உற்பத்தி செய்து வெளியிடும் B செல்வகை யாது?
 - நினைவாற்றல் செல்கள்
 - பேசாபில்கள்
 - பிளாஸ்மா செல்கள்
 - கொல்லி செல்கள்
- வடிசாலைகளில் எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படும் பொதுவான தளப்பொருள்
 - சோயாமாவு
 - நிலக்கடலை
 - கரும்பாலைக்கழிவுகள்
 - சோளஉணவு
- பாரமீசியத்தின் சிறிய உட்கரு எவ்வாறு பிரிவடைகிறது?
 - மறைமுகப்பிரிவு முறை
 - குன்றல் பகுப்பு முறை
 - பன்மடி பகுப்பு முறை
 - நேர்முகப் பிரிவு முறை
- பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :
 - வேதி மருந்து சிகிச்சை - i) சாஹெலி
 - IVF - ii) வளர்கரு
 - கருத்தடை - iii) அண்டம் வெளியே கொண்டு வரப்படுதல்
 - கரு உறை நிலை குளிருட்டும் முறை - iv) கருப்பை வாய் புற்றுநோய்
 - 1 - iv, 2 - iii, 3 - i, 4 - ii
 - 1 - iii, 2 - ii, 3 - i, 4 - iv
 - 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - iv

15. உலக உயிரிய எரிபொருள் தினம்

அ) ஆகஸ்ட் 10

ஆ) அக்டோபர் 15

இ) மார்ச் 28

ஈ) ஆகஸ்ட் 23

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

16. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளிலிருந்து இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

17. முதிர்ந்த விந்தணுவின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.

18. கருக்கொலை மற்றும் சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக.

19. குறுக்கு மறுக்கு மரபுகடத்தல் என்றால் என்ன?

20. ஒகேசாகி துண்டுகள் என்றால் என்ன?

21. மூலக்கூறு கடிகாரம் என்றால் என்ன?

22. காலா - அசார் என்றால் என்ன?

23. எதிர்ப்பொருட்கள் H_2L_2 எனக் குறிப்பிடுவது ஏன்?

24. குறிப்பெழுதுக : இடியோனெல்லா சாக்கையன்சிஸ்

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

25. முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

26. தாய் சேய் இணைப்புத் திசு ஒரு நாளமில்லா சுரப்பி திசு நியாயப்படுத்துக.

27. பனிக்குடத் துளைப்பு என்பது யாது? இத்தொழில் நுட்பத்திற்கு சட்டப்படியான தடை விதிப்பது ஏன்?

28. இடைபால் உயிரியை மிகை உயிரியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

29. படியெடுத்தல் நிகழ்வின் போது டி.என்.ஏ. வின் இரு இழைகளும் படியெடுக்கப்படுவதில்லை - காரணங்களை கூறு.

30. நியாண்டர்தால் மனிதன் மற்றும் நவீன மனிதனுக்கிடையே உள்ள தோற்ற வேறுபாடுகள் எவை?

31. கோகைன் எந்த தாவரத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றன? இது மனிதனில் எவ்வாறு பாதிப்பை உண்டு பண்ணுகிறது?

32. உயிரியத்தீர்வு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

33. எச்.ஐ.வி தொற்றினை கண்டறியும் பரிசோதனை முறைகளை எழுதுக.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

34. கீழ்க்கண்டவற்றை வேறுபடுத்துக :

அ) அமீபாவின் இருசமபிளவு மற்றும் பிளாஸ்மோடியத்தின் பல பிளவு முறை

ஆ) பல்லி மற்றும் பிளனேரியாவில் காணப்படும் இழப்பு மீட்டல்

(அல்லது)

மாதவிடாய் சுழற்சியின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

35. நமது இந்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை?

(அல்லது)

மரபு அடிப்படையினை மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை விவரி.

36. நியூக்ளியோசோம் உருவாகும் முறையை விளக்குக.

(அல்லது)

மனித மரபணு திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை எழுதுக.

37. குவிபரிணாமம் மற்றும் விரிபரிணாமம் வேறுபடுத்துக.

(அல்லது)

வைரஸ் நோய்களை எத்தனை வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்? அவை யாவை?

38. இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

உயிரிஎதிர்ப்பொருள் என்றால் என்ன? உயிரி எதிர்ப்பொருள் எதிர்ப்புத்திறன் எப்பொழுது உருவாகிறது?

BHARATHRAJA A

M.Sc., M.Ed., MA., M.Phil.

PGT IN ZOOLOGY

DE BRITTO HSS. DEVAKOTTAI

SIVAGANAGAI DIST.