

kanchipuram District

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

குறிப்பு:- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினை சேர்த்து எழுதுக. 15×1=15

- 1) எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் பெண் உயிரிகள் மட்டும் உருவாகின்றன?

அ) அரினோடோக்கி	ஆ) தெல்டோக்கி
இ) ஆம்ஃபிடோகி	ஈ) அ மற்றும் ஆ இரண்டும்
- 2) தவறான இணையை கண்டுபிடி

அ) இரத்தபோக்கு நிலை	ஈ) ஈஸ்ட்ரோஜன் குறைதல்
ஆ) ஃபாலிகுலார் நிலை	ஈ) ஈஸ்ட்ரோஜன் அதிகரித்தல்
இ) லூட்டியல் நிலை	ஈ) FSH அதிகரித்தல்
ஈ) அண்டம் விடுபடு நிலை	ஈ) LH எழுச்சி
- 3) லிப்பஸ் வளையம் _____ வகை IUD

அ) தாமிரம் வெளிவிடு	ஆ) ஹார்மோன் வெளிவிடு
இ) மருந்தில்லா	ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
- 4) நவீன மேம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார்?

அ) மெண்டல்	ஆ) டார்வின்	இ) பிரான்சிஸ் கால்டன்	ஈ) கார்ல் பியர்சன்
------------	-------------	-----------------------	--------------------
- 5) முதன்முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட கோடான _____

அ) AAA	ஆ) TTT	இ) UUU	ஈ) GGG
--------	--------	--------	--------
- 6) ஹார்ஷே மற்றும் சேஸ் தங்களது சோதனையில் பயன்படுத்திய கதிரியக்க தன்மை கொண்ட ஐசோடோப்பு _____

அ) கார்பன் & ஹைட்ரஜன்	ஆ) கந்தகம் & பாஸ்பரஸ்
இ) நைட்ரஜன் & கந்தகம்	ஈ) கந்தகம் & கார்பன்
- 7) நியாண்டர்தால் மனிதனில் மூளை அளவு

அ) 800 க.செ.மீ	ஆ) 1200 க.செ.மீ	இ) 900 க.செ.மீ	ஈ) 1400 க.செ.மீ
----------------	-----------------	----------------	-----------------
- 8) _____ அதிகமாக எடுத்துக்கொள்வது கல்லீரல் அழற்சி நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

அ) அபின்	ஆ) மது	இ) புகையிலை	ஈ) கோகெயின்
----------	--------	-------------	-------------
- 9) வெவ்வேறு பகுதிகளுக்கு புற்றுநோய் செல்கள் பரவுதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

அ) மெட்டாஸ்டாசிஸ்	ஆ) ஆன்கோஜீன்கள்
இ) புரோட்டோ ஆன்கோஜீன்கள்	ஈ) மாலிக்னன்ட் நியோ பிளாசம்
- 10) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதலில் பங்கேற்பதில்லை

அ) சூடோமோனாஸ்	ஆ) அசிட்டோபாக்டர்	இ) அனபீனா	ஈ) நாஸ்டாக்
---------------	-------------------	-----------	-------------
- 11) இன்சலின் எவ்வாறு முன்னோடி இன்சலினிலிருந்து வேறுபடுகிறது

அ) A, B மற்றும் C சங்கிலிகளை கொண்டுள்ளது.
ஆ) B மற்றும் C சங்கிலிகளை மட்டும் கொண்டுள்ளது.
இ) A மற்றும் C சங்கிலிகளை மட்டும் கொண்டுள்ளது.
ஈ) A மற்றும் B சங்கிலிகளை மட்டும் கொண்டுள்ளது.
- 12) நன்னீரிலிருந்து கடல்நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

அ) ஸ்டீனோதெர்மல்	ஆ) யூரிதெர்மல்	இ) கட்டாட்ராமஸ்	ஈ) அனாட்ராமஸ்
------------------	----------------	-----------------	---------------
- 13) வாழிட சீரழிவினால் மிக கடுமையான பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாகி அழியும் நிலையில் உள்ள விலங்கினம் எது?

அ) பாலூட்டிகள்	ஆ) பறவைகள்	இ) இருவாழ்விகள்	ஈ) முட்டோலிகள்
----------------	------------	-----------------	----------------
- 14) மொத்த நிலப்பரப்பு வாழிடங்களுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளை குறிக்கிறது

அ) பீட்டா பல்வகைத்தன்மை	ஆ) காமா பல்வகைத்தன்மை
இ) ஆல்பா பல்வகைத்தன்மை	ஈ) டெல்டா பல்வகைத்தன்மை

(2)

XII விலங்கியல்

- 15) நீர்நிலைகளில் உள்ள எண்ணெய் கசிவுகள் போன்ற மாசுபாடுகளை அகற்ற நுண்ணுயிர்களின் வளர்சிதை மாற்றத்தினை பயன்படுத்தும் முறை
 அ) உயிரிய உருப்பெருக்கம் ஆ) உயிரியத் தீர்வு
 இ) உயிரிய மீத்தேனாக்கம் ஈ) உயிரிய சுருக்கம்

பகுதி - II

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

- 16) ஸ்ட்ரோபிலா ஆக்கம் என்றால் என்ன?
 17) விரிவாக்கம் தருக. (i) PCPNDT ii) POSCO
 18) ஹீமோபிலியா ஏன் பொதுவாக இரத்தக்கசிவு நோய் என அழைக்கப்படுகிறது?
 19) தொகுத்துரைக் கோட்பாட்டை எழுதுக.
 20) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவை என்றால் என்ன?
 21) அனாபைலாக்சிஸ் என்பது என்ன?
 22) பல்திறன் வரையறு.
 23) குளிர் உறக்கம், கோடை உறக்கம் வேறுபடுத்து.
 24) புகைப்பனி என்றால் என்ன? அது நமக்கு எந்த வகையில் தீங்களிக்கிறது?

பகுதி - III

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

- 25) குழந்தை பிறப்பின் போது ஆக்ஸிடோசினின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
 26) மனித மரபணு திட்டத்தின் இலக்குகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக?
 27) காலா-அகார் என்றால் என்ன?
 28) பாராடோப் எபிடோப் வேறுபடுத்துக?
 29) பயோடீசல் எவ்வாறு மனிதனுக்கு பயன்படுகிறது?
 30) காப்புரிமைப் பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாவை?
 31) வான்ட் ஹாஃப் விதியை வரையறு?
 32) பனிச் சமவெளி உயிர்த்தொகை டைகா உயிர்த்தொகை வேறுபடுத்துக.
 33) நிணநீர் முடிச்சின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

தேவையான இடங்களில் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

5×5=25

- 34) கர்ப்ப பராமரிப்பு மற்றும் கரு வளர்ச்சி பற்றி விளக்குக? (அல்லது)
 சோதனைக் குழாய் குழந்தை உருவாகுவதற்கான பல்வேறு படிநிலைகள் யாவை?
 35) மனிதனில் நிகழும் பால் சார்ந்த மரபுக் கடத்தலை விளக்குக? (அல்லது)
 DNA (டி.என்.ஏ) ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பத்தின் படிநிலைகள் யாவை?
 36) ஹார்டி-வீன்பெர்க் சமன்பாட்டினை கூறி, ஹார்டி-வீன்பெர்க் சமன்பாடு ($p^2+2pq+q^2=1$)
 இனக்கூட்டத்தில் கரதியை இருப்பதை எவ்வாறு விளக்குகிறது? என்பதை விவரி? (அல்லது)
 எச்.ஐ.வி யின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக?
 37) இயல்பு நோய்த்தடைக்காப்பு வகைகள் மற்றும் செயல்படும் முறைகளை அட்டவணைப்படுத்துக
 (அல்லது)

கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பின் நிலைகளை விளக்குக.

- 38) நீரில் வாழும் விலங்குகளின் தகவமைப்புகளை விளக்குக? (அல்லது)

மரபற்றுப் போதலின் மூன்று வகைகளை விளக்குக
