



# SHRI KRISHNA ACADEMY

NEET, JEE AND BOARD EXAM(10, +1, +2) COACHING  
CENTRE, EDUCATIONAL CONSULTANCY  
SBM SCHOOL CAMPUS, TRICHY MAIN ROAD, NAMAKKAL  
CELL: 99655-31727, 94432-31727

முழுத்தேர்வு - 1

காலம் : 1.15 மணி

## I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

8 x 1 = 8

- உறுதிச் சொல் - தொல்லுயிர் படிவுகளில் ஸ்போரோபொனலினின் மகரந்தத்துகளின் நீண்ட நாட்களுக்குப் பாதுகாக்கிறது.  
காரணம் : ஸ்போரோபொலினின் இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சிதைவிலிருந்து தாங்குகிறது.  
அ) உறுதிச் சொல் சரி, காரணம் தவறு ஆ) உறுதிச் சொல் தவறு, காரணம் சரி  
இ) உறுதிச் சொல், காரணம் - இரண்டும் தவறு ஈ) உறுதிச் சொல், காரணம் - இரண்டும் சரி
- தாவர திசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாகப் பயன்படுத்தப்படுவது  
அ) நிக்கோட்டினிக் அமிலம் ஆ) கோபால்ட்டல் குளோரைடு இ) EDTA ஈ) அகார்
- கேமிட்கள் எப்பொழுதும் கலப்புயிர்களாக இருப்பதில்லை” எனும் கூற்று  
அ) ஓங்கு விதி ஆ) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி  
இ) தனித்துப் பிரிதல் விதி ஈ) இயைபிலாக் கருவுறுதல் விதி
- பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

### பட்டியல் I

### பட்டியல் II

- அ) இரு மடியத்துடன் ஒரு இணை குரோமோசோம்கள் அதிகமாகக் காணப்படுவது i) மோனோசோமி  
ஆ) இருமடியத்துடன் ஒரு குரோமோசோம் அதிகமாகக் காணப்படுவது ii) டெட்ராசோமி  
இ) இருமடியத்தில் ஒரு குரோமோசோம் குறைவாகக் காணப்படுதல் iii) ட்ரைசோமி  
ஈ) இருமடியத்திலிருந்து இரண்டு தனித்தனி குரோமோசோம் குறைவாகக் காணப்படுதல் iv) இரட்டைமோனோசோமி
- அ) அ-i, ஆ-iii, இ-ii, ஈ-iv ஆ) அ-ii, ஆ-iii, இ-iv, ஈ-i  
இ) அ-ii, ஆ-iii, இ-i, ஈ-iv ஈ) அ-iii, ஆ-ii, இ-i, ஈ-iv

## 5. பொருத்துக.

- A) மீத்தேன் - 1) ஓசோன் படலத்தின் அடர்வு  
B) UV கதிர்வீச்சு - 2) புவி வெப்பமயமாதல்  
C) 0.3cm (அல்லது) 300DU - 3) தோல் புற்றுநோய்  
D) நைட்ரஜன் நிறைந்த உரங்கள் மற்றும் ஏரோசோல்கள் - 4) CO<sub>2</sub> ஐ விட 20 மடங்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

- அ) A-4, B-3, C-2, D-1 ஆ) A-2, B-3, C-1, D-4  
இ) A-2, B-1, C-3, D-4 ஈ) A-4, B-3, C-1, D-2

- 2015-ம் ஆண்டு சிறந்து மரபணு பாதுகாப்பாளர் என்ற தேசிய விருதை பெற்றவர் யார்?  
அ) நெல் ஜெயராமன் ஆ) C.T. பட்டேல் இ) Dr.B.P. பால் ஈ) N.G.P. ராஜ்
- குளச் சூழல் மண்டலத்தின் ஆழ்மிகு மண்டலம் முக்கியமாக சார்பூட்ட உயிரிகளை கொண்டுள்ளது.  
ஏனென்றால்  
அ) மிகை ஒளி ஊடுருவல் தன்மை ஆ) பயனுள்ள ஒளி ஊடுருவல் இல்லை  
இ) ஒளி ஊடுருவல் இல்லை ஈ) அ மற்றும் ஆ
- கூற்று I: கா.:பி கா.:பின் கொண்டது.  
கூற்று II : கா.:பி பருகுவதால் புற்றுநோய் வளர்க்கும்.  
அ) கூற்று I சரி, கூற்று II தவறு ஆ) கூற்று I,II - இரண்டும் சரி  
இ) கூற்று I தவறு, கூற்று II சரி ஈ) கூற்று I,II - இரண்டும் தவறு

## பிரிவு - II

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4x2=8

9. காப்புரிமத்தின் மூன்று பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.
10. தாவர வழிதிருத்தம் என்றால் என்ன?
11. ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுது நேரானவை காரணம் கூறுக.
12. காலநிலையினை நிர்வகிப்பதில் காடுகள் எவ்வாறு உதவி புரிகின்றன?
13. ஒருவர் தினமும் ஒரு கோப்பை காஃபி அருந்துவது அவருடைய ஆரோக்கியத்திற்கு உதவும். இது சரியா? சரியென்றால் ஏதேனும் 2 நன்மைகளை வரிசைப்படுத்துக.
14. கீழ்க்கண்ட தரவுகளைக் கொண்டு உணவு சங்கிலியை உண்டாக்குக.  
பருந்து, தாவரங்கள், தவளை பாம்பு, வெட்டுக்கிளி.

## பிரிவு - III

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

3x3= 9

15. மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.
16. தனிசெல் புரதம் என்றால் என்ன? தனிசெல் புரத உற்பத்தியில் பயன்படும் பூஞ்சை உயிரிகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
17. ப்ளேவர் சேவா தக்காளி சிறுகுறிப்பு தருக.
18. ஓசோன் குறைதல் என்றால் என்ன? விவரி.
19. முதல்நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி, இரண்டாம்நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி வேறுபடுத்துக.

## பிரிவு - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5= 10

20. அ) தகுந்த படத்துடன் சூலின் அமைப்பை விவரி.

(அல்லது)

ஆ) ஓங்கு மறைத்தலை எடுத்ததுக்காட்டுடன் விவரி

21. அ) தாவர திசு வளர்ப்பின் அடிப்படைக் கொள்கைகளை குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

ஆ) கலப்புறுத்தலின் பல்வேறு வகைகளை குறிப்பிடுக.



# SHRI KRISHNA ACADEMY

NEET, JEE AND BOARD EXAM(10, +1, +2) COACHING  
CENTRE, EDUCATIONAL CONSULTANCY,  
SBM SCHOOL CAMPUS, TRICHY MAIN ROAD, NAMAKKAL  
CELL: 99655-31727, 94432-31727

வகுப்பு: XII

மதிப்பெண்கள் : 35

பாடம் : உயிரி-விலங்கியல்

அரையாண்டுத்தேர்வு - 2020

காலம் : 1.15 மணி

## I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

8 x 1 = 8

1. பொருந்தாத இணையைக் கண்டறிக

- அ) அசுஸ்பெர்மியா - விந்து செல்லை உற்பத்தி செய்ய இயலாத நிலை  
ஆ) ஆர்க்கிடெக்டமி - அறுசை சிகிச்சை மூலம் அண்டகங்களை நீக்குதல்  
இ) ஸ்பெர்மார்க்கி - முதல் விந்து திரவ வெளியேற்றம்  
ஈ) கிரிப்டாரகிசம் - விந்தகம் விதைப்பையினுள் இறங்காதிருத்தல்

2. கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்டீரிய பால்வினை நோய்க்குழுவைக் குறிப்பிடுக.

- அ) கிரந்தி, வெட்டைநோய் மற்றும் கேன்டிடியாஸிஸ்  
ஆ) கிரந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டை நோய்  
இ) கிரந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ்,  
ஈ) கிரந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுலோஸிஸ்

3. வரிசை 1 மற்றும் 2ஐ பொருத்தி சரியான விடைத்தொகுப்பை தெரிவு செய்யவும்.

- A. XXY ஆண்கள் i) டர்னர் சிண்ட்ரோம்  
B. XO பெண்கள் ii) டவுண் சிண்ட்ரோம்  
C. 13-டிரைசோமி iii) கிளைன்.பெல்டர் சிண்ட்ரோம்  
D. 21-டிரைசோமி iv) பட்டவ் சிண்ட்ரோம்

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

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

4. சரியான இணையைக் கண்டறி

- அ) SCID - ADH குறைபாடு  
ஆ) இயற்கை புரத ஒட்டுப்பசை - பற்குழியை நிரப்புதல்  
இ) எலைசாவிந்கான நோயல் பரிசு - பிரெஞ்ச் ஆண்டர்சன்  
ஈ) Taq DNA பாலிமெரேஸ் - முதன்மை இணைப்பு இழை இரட்டைச்சுருள் வார்ப்பு DNA லிருந்து நகல் எடுக்கப்படுகிறது

5. பி. வைவாக்ஸின் ஸ்போரோ சோயிட்டுகள் -----ல் உருவாக்கப்பட்டது.

- அ) கேமிட்டோசைட்டுகள் (இனச்செல்கள்) ஆ) ஸ்போரோபிளாஸ்டுகள்  
இ) ஊசிஸ்டுகள் ஈ) ஸ்போரகள்

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் r-சிறிநினைத்துக்கு உதாரணம்

- அ) மனிதன் ஆ) பூச்சிகள் இ) காண்டாமிருகம் ஈ) திமிங்கலம்

7. கூற்று : மீசோசோயிக் பெருங்காலம் “ஊர்வனவற்றின் பொற்காலம்” என அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் : ஊர்வனவற்றின் ஆதிக்கம் அதிகம்.

- அ) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.  
ஆ) காரணம் மற்றும் கூற்று சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.  
இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

8. உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்

அ) WWF

ஆ) IUCN

இ) ZSI

ஈ) UNEP

**II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி: (ஏதேனும் நான்கு)**

**4 X 2 = 8**

9. மனிதரில் பலவிந்து செல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?

10. ஒப்பீடு வயது கணக்கிடும் முறை – முழுமையான வயது கணக்கிடும் முறை வேறுபடுத்துக.

11. போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விலகும்போது ஏற்படும் விலகல் அறிகுறிகளை வரிசைப்படுத்துக.

12. மரபணு வெளியேற்றம் என்றால் என்ன?

13. அபாயநிலை மிகை உள்ளூர் உயிரினப் பகுதி – வரையறு.

14. பாலிலி இனப்பெருக்கம் (அல்லது) பாலினப்பெருக்கம் இவற்றுள் எது மேம்பட்டது? ஏன்?

**III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி: (ஏதேனும் மூன்று) (கட்டாய வினா.19)**

**3 X 3 = 9**

15. பாலூட்டும் கால மாதவிடாயினமை பற்றி எழுதுக.

16. மரபணு குறியீடுகளின் சிறப்புப் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

17. நுண்ணுயிரிய எரிபொருள்கலன் பற்றி படத்துடன் விவரி.

18. நகலாக்கத்தின் தீமைகள் யாவை?

19. வளர்ச்சி மாதிரிகள் / வளைவுகளை படத்துடன் விளக்குக.

**IV. விரிவான விடையளி (ஏதேனும் இரண்டு)**

**2x5= 10**

20. ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

தனிப்பட்ட மற்றும் பொதுச்சுகாதார பராமரிப்பு பற்றி எழுதுக.

21 ஹீமோ.பிலியா மற்றும் நிறக்குருடு பற்றி விவரி.

(அல்லது)

கழிவுநீர்சுத்திகரிப்பு என்றால் என்ன? சுத்திகரிப்பில் உள்ள மூன்று நிலைகளை படத்துடன் விளக்குக.