www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

CHAPTER TEST -1
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The mode of sexual reproduction in bacteria is by
   a) Formation of gametes b) Endospore formation
   c) Conjugation d) Zoospore formation
2. In which type of parthenogenesis are only males produced?
   a) Arrhenotoky b) Thelytoky
   c) Amphitoky d) Both a and b
3. In which mode of reproduction variations are seen
   a) Asexual b) Parthenogenesis
   c) Sexual d) Both a and b
4. Assertion : In bee society, all the members are diploid except drones.
   Reason : Drones are produced by parthenogenesis.
   a) If both A and R are true and R is correct explanation for A
   b) If both A and R are true but R is not the correct explanation for A
   c) If A is true but R is false
   d) If both A and R are false
5. Assertion : Offsprings produced by asexual reproduction are genetically identical to the parent.
   Reason : Asexual reproduction involves only mitosis and no meiosis.
   a) If both A and R are true and R is correct explanation for A
   b) If both A and R are true but R is not the correct explanation for A
   c) If A is true but R is false
   d) If both A and R are false

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Which type of reproduction is effective - Asexual or sexual and why?
7. What is parthenogenesis? Give two examples from animals.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Differentiate between Regeneration in lizard and Planaria.
9. How is juvenile phase different from reproductive phase?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Explain the different kinds of syngamy in living organisms.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 1 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. பாக்டீரியாவில் பால் இனப்பெருக்கம் கீழ் கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது
   அ) கேமிட் உருவாக்கம் ஆ) என்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
   இ) இணைதல் ஈ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
2. எவ்வகைக் கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?
   அ) அர்ரீனோடோக்கி ஆ) தெலிடோக்கி
   இ) ஆம்ஃபிடோக்கி ஈ) 'அ' மற்றும் 'இ' இரண்டும்
3. எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்
   அ) பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ) கன்னி இனப்பெருக்கம்
   இ) பாலினப் பெருக்கம் ஈ) 'அ' மற்றும் 'ஆ' இரண்டும்
4. கூற்று: தேனீக்களின் சமூகத்தில் ஆண் தேனீக்களைத் தவிர மற்ற அனைத்தும் இருமயம் கொண்டவை
   காரணம்: ஆண் தேனீக்கள் கன்னி இனப்பெருக்கம் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
   அ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
   ஆ)'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை ஆனால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.
   இ) 'கூ' சரியானது ஆனால் 'கா' தவறானது. ஈ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை.
5. கூற்று: பாலிலா இனப்பெருக்கம் மூலம் உருவாகும் சேய்கள் பெற்றோரை ஒத்த மரபியல் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும். காரணம்: பாலிலா இனப்பெருக்கத்தில் மறைமுகப்பிரிவு மட்டுமே நடைபெறுகிறது
   அ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
   ஆ)'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் சரியானவை ஆனால் 'கா' என்பது 'கூ' வின் சரியான விளக்கம் இல்லை.
   இ) 'கூ' சரியானது ஆனால் 'கா' தவறானது. ஈ) 'கூ' மற்றும் 'கா' இரண்டும் தவறானவை.

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. பாலிலி இனப்பெருக்கம் (அல்லது) பாலினப் பெருக்கம் இவற்றுள் எது மேம்பட்டது? ஏன்?
7. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளிலிருந்து இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. பல்லிமற்றும் பிளனேரியாவில் காணப்படும் இழப்பு மீட்டல் - வேறுபடுத்துக.
9. இளவுயிரி நிலை எவ்வாறு இனப்பெருக்க நிலையிலிருந்து வேறுபட்டுள்ளது?

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. உயிரிகளில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளை விவரி

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

CHAPTER TEST - 2
Bio - Zoology

Std: 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The foetal membrane that forms the basis of the umbilical cord is
   a) Allantois b) Amnion c) Chorion d) Yolk sac

2. The most important hormone in intiating and maintaining lactation after birth is
   a) Oestrogen b) FSH c) Prolactin d) Oxytocin

3. The male sex hormone testosterone is secreted from
   a) Sertoli cells b) Leydig cell
   c) Epididymis d) Prostate gland

4. The Androgen Binding Protein (ABP) is produced by
   a) Leydig cells b) Hypothalamus
   c) Sertoli cells d) Pituitary gland

5. The site of embryo implantation is the
   a) Uterus b) Peritoneal cavity
   c) Vagina d) Fallopian tube

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. What is the composition of semen?
7. Define gametogenesis.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Mention the importance of the position of the testes in humans.
9. Explain the role of oxytocin and relaxin in parturition and lactation.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Explain the various phases of the menstrual cycle.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

பாட தேர்வு – 2 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 30

1. தொப்புள் கொடியை உருவாக்கும் கரு சூழ் படலத்தின் அடிப்படை
   அ) ஆலன்டாயிஸ் இ) கோரியான்
   ஆ) ஆம்னியான் ஈ) கரு உணவுப்பை
2. குழந்தை பிறப்புக்குப்பின் பால் சுரத்தலைத் தொடங்கி வைப்பதும் தொடர்ச்சியாகச் சுரக்க வைக்கவும் உதவும் முக்கிய ஹார்மோன்
   அ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஆ) FSH
   இ) புரோலாக்டின் ஈ) ஆக்ஸிடோசின்
3. ஆண்பால்ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்டீரோன் சுரக்கும் இடம்
   அ) செர்டோலி செல்கள் ஆ) லீடிக் செல்
   இ) விந்தகமேல் சுருள்குழல் ஈ) புரோஸ்டேட் சுரப்பி
4. ஆண்ட்ரோஜன் இணைவுப்புரதத்தை உற்பத்தி செய்பவை
   அ) லீடிக் செல்கள் ஆ) ஹைபோதலாமஸ்
   இ) செர்டோலி செல்கள் ஈ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
5. கரு பதியும் இடம்
   அ) கருப்பை ஆ) வயிற்றுக்குழி
   இ) கலவிக் கால்வாய் ஈ) ஃபெல்லோப்பியன் குழாய்

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. விந்துத்திரவத்தில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் யாவை?
7. இனச்செல்உருவாக்கம் - வரையறு?

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. விந்தக அமைவிடத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடு
9. குழந்தை பிறப்பு மற்றும் பாலூட்டுதலில் மற்றும் ரிலாக்சின் ஆக்ஸிடோசின் ஹார்மோன்களின் பங்கினை விளக்குக.

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. மாதவிடாய் சுழற்சியின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST 3
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**
MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The approach which does not give the defined action of contraceptive is
   a) Hormonal contraceptive - Prevents entry of sperms, prevent ovulation and fertilization
   b) Vasectomy - Prevents spermatogenesis
   c) Barrier method - Prevents fertilization
   d) Intra uterine device - Increases phagocytosis of sperms, suppresses sperm motility and fertilizing capacity of sperms
2. Which of the following is correct regarding HIV, hepatitis B, gonorrhoea and trichomoniasis?
   a) Gonorrhoea is a STD whereas others are not.
   b) Trichomoniasis is a viral disease whereas others are bacterial.
   c) HIV is a pathogen whereas others are diseases.
   d) Hepatitis B is eradicated completely whereas others are not.
3. Which one of the following groups includes sexually transmitted diseases caused by bacteria only?
   a) Syphilis, gonorrhoea and candidiasis
   b) Syphilis, chlamydiasis and gonorrhoea
   c) Syphilis, gonorrhoea and trichomoniasis
   d) Syphilis, trichomoniasis and pediculosis
4. Identify the correct statements from the following.
   a) Chlamydiasis is a viral disease.
   b) Gonorrhoea is caused by a spirochaete bacterium, Treponema palladium.
   c) The incubation period for syphilis is is 2 to 14 days in males and 7 to 21 days in females.
   d) Both syphilis and gonorrhoea are easily cured with antibiotics.
5. Match column I with column II and select the correct option from the codes given below.

Column I	Column II
A. Copper releasing IUD	(i) LNG-20
B. Hormone releasing	(ii) Lippes loop IUD
C. Non medicated IUD	(iii) Saheli
D. Mini pills	(iv) Multiload-375

S. THIYAGARAJAN
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

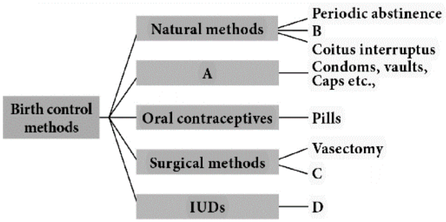
Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net

a) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
b) A-(iv), B-(i), C-(iii), D-(ii)
c) A-(i), B-(iv), C-(ii), D-(iii)
d) A-(iv), B-(i), C-(ii), D-(iii)

VERY SHORT ANSWER **2* 2 = 4**

6. Differentiate foeticide and infanticide.
7. Select the correct term from the bracket and complete the given branching tree.



(Barriers, Lactational amenorrhoea, CuT, Tubectomy)

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Which method do you suggest the couple to have a baby, if the male partner fails to inseminate the female or due to very low sperm count in the ejaculate?
9. The procedure of GIFT involves the transfer of female gametes into the fallopain tube, can gametes be transferred to the uterus to achieve the same result? Explain.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. What are the strategies to be implemented in India to attain total reproductive health?

S. THIYAGARAJAN
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com
www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 3 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் **மதிப்பெண் : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. கீழ்வரும் அணுகுமுறைகளில் எது கருத்தடை சாதனங்களின் செயல்பாடுகளைப் பற்றி வரையறுத்துக் கூறவில்லை.
   அ) ஹார்மோன் வழி கருத்தடைகள் - விந்து செல்கள் உள் நுழைவதை தடைசெய்யும், அண்டசெல் வெளியேற்றம் மற்றும் கருவுறுதலைத் தடைசெய்யும்
   ஆ) விந்து குழல் தடை- விந்து செல்லாக்கத்தை தடைசெய்யும்
   இ) தடுப்பு முறைகள் - கருவுறுதலைத் தடைசெய்யும்
   ஈ)உள் கருப்பை சாதனங்கள் - விந்து செல்கள் விழுங்கப்படுதலை அதிகரிக்கும், விந்து செல்களின் நகர்ச்சியை ஒடுக்கி கருவுறச் செய்யும் திறனைக் குறைக்கும்
2. கீழ்வருவனவற்றுள் HIV, ஹிபாடிடிஸ் B, வெட்டைநோய் மற்றும் டிரைகோமோனியாஸிஸ் பற்றிய சரியான கூற்று எது?
   அ) வெட்டை நோய் மட்டும் பால்வினை நோய், பிற அனைத்தும் பால்வினை நோய்கள் அல்ல.
   ஆ) டிரைகோமோனியாஸிஸ் ஒரு வைரஸ் நோய், பிற அனைத்தும் பாக்டீரிய நோய்கள்.
   இ) HIV என்பது நோய்க்கிருமி, பிற அனைத்தும் நோய்கள்.
   ஈ) ஹிபாடிடிஸ் மட்டும் முழுமையாக ஒழிக்கப்பட்டு விட்டது. ஆனால், பிற அப்படியல்ல.
3. கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்டீரிய பால்வினை நோய்க்குழுவைக் குறிப்பிடுக
   அ) கிரந்தி, வெட்டைநோய் மற்றும் கேன்டிடியாஸிஸ்
   ஆ) கிரந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டைநோய்
   இ) கிரந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ்
   ஈ) கிரந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுலோஸிஸ்
4. கீழ் வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
   அ) கிளாமிடியாஸிஸ் ஒரு வைரஸ் நோய்,
   ஆ) டிரிபோனிமா பாலிடம் எனும் ஸ்பைரோகீட் பாக்டீரியத்தால் தோன்றுகின்றது.வெட்டைநோய்
   இ) கிரந்தி நோயின் நோய் வெளிப்படு காலம் ஆண்களில் 2 முதல் 14 நாட்கள், பெண்களில் 7 முதல் 21 நாட்கள்.
   ஈ) எதிர் உயிரி பொருட்களைக் கொண்டு கிரந்தி வெட்டைநோயை எளிதில் மற்றும் குணப்படுத்த இயலும்.

S. THIYAGARAJAN
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

5. வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐபொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பை தெரிவு செய்யவும்.

வரிசை 1	**வரிசைII**
A - தாமிரம் வெளிவிடு IUD	I - LNG - 20
B ஹார்மோன் வெளிவிடு IUD	Ii லிப்பஸ் வளைய IUD
C மருந்தில்லா IUD	Iiii சாஹெலி
D மாத்திரைகள்	Iv Multiload - 375

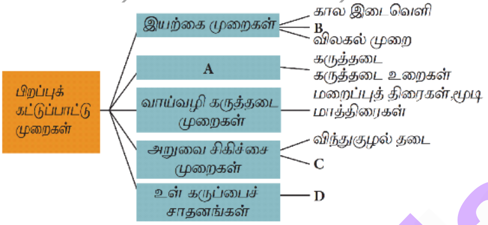
அ) A (iv), B (ii), C (i), D (iii) ஆ) A (iv), B (i), C (iii), D (ii)

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

VERY SHORT ANSWER **2* 2 = 4**

6. கருக்கொலை மற்றும் சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக.

7. அடைப்புக்குள் இருந்து சரியான பதங்களை தேர்வு செய்து கிளைத்த வெற்றிடங்களை நிரப்புக



(தடுப்புகள், பாலூட்டும் கால மாதவிடாயின்மை,CuT. கருக்குழல் தடை)

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. குழந்தை வேண்டும் தம்பதியரில் ஆண் விந்து உற்பத்தி செய்ய இயலாமல் நீர்மத்தை போனாலோ அல்லது மிகக் குறைந்த விந்துசெல் கொண்ட விந்து நீர்மத்தை உற்பத்தி செய்தாலோ அத்தம்பதியர் குழந்தை பெற எம்முறையை பரிந்துரை செய்வீர்?

9. GIFT முறையில் பெண் இனச்செல்கள் அண்டநாளத்தினுள் இடமாற்றம்செய்யப்படுகின்றது. இனச்செல்களை கருப்பைக்குள் இடமாற்றம் செய்தால் இதே முடிவு தோன்ற வாய்ப்புள்ளதா? விளக்குக.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

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

S. THIYAGARAJAN
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST -4
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. If the childs blood group is 'O' and fathers blood group is 'A' and mother's blood group is 'B' the genotype of the parents will be
   a) IA IA and IB I° b) IA I° and IB I°
   c) IA I° and I°I° d) I°I° and IB IB
2. In an accident there is great loss of blood and there is no time to analyse the blood group which blood can be safely transferred?
   a) O and Rh negative b) O and Rh positive
   c) B and Rh negative d) AB and Rh positive
3. ABO blood group in man is controlled by
   a) Multiple alleles b) Lethal genes
   c) Sex linked genes d) Y-linked genes
4. What can be the blood group of offspring when both parents have AB blood group?
   a) AB only b) A, B and AB
   c) A, B, AB and O d) A and B only
5. Which of the following phenotypes in the progeny are possible from the parental combination AxB?
   a) A and B only b) A, B and AB only
   c) AB only d) A, B, AB and O

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Brief about female heterogamety.
7. What is Lyonisation?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. What is haplodiploidy?
9. Explain the genetic basis of ABO blood grouping in man.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. What are the applications of Karyotyping?

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 4 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. குழந்தையின் இரத்தவகை 0 என்றால், A இரத்தவகை கொண்ட தந்தையும் மற்றும் B இரத்த வகை கொண்ட தாயும் எவ்வகையான மரபுவகையைக் கொண்டிருப்பார்

அ) I^A I^A மற்றும் I^B I^o ஆ) I^A I^o மற்றும் I^B I^o

இ) I^A I^o மற்றும் I^o I^o ஈ) I^o I^o மற்றும் I^B I^B

2. ஒரு விபத்தில் மிகப்பெரிய அளவில் இரத்த இழப்பு ஏற்பட்டு மற்றும் இரத்தவகையை ஆய்வு செய்ய நேரம் இல்லாதபோது எந்த இரத்தவகை பாதுகாப்பாக ஒரு நபருக்கு உடனடியாக ஏற்ற முடியும்?

அ) O மற்றும் Rh^- ஆ) 0 மற்றும் Rh^+

இ) B மற்றும் Rh- ஈ) AB மற்றும் Rh^+

3. மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது

அ) பல்கூட்டு அல்லீல்கள் ஆ) கொல்லி மரபணுக்கள்

இ) பால் சார்ந்த மரபணுக்கள் ஈ) Y - சார்ந்த மரபணுக்கள்

4. இரண்டு பெற்றோர்களின் இரத்தவகையும் AB யாக இருக்கும் பொழுது சந்ததிகளின் இரத்தவகை என்னவாக இருக்க முடியும்?

அ) AB மட்டும் ஆ) A, B மற்றும் AB

இ) A, B, AB மற்றும் 0 ஈ) A மற்றும் B மட்டும்

5. கீழ்க்கண்ட எந்த புறத்தோற்ற சந்ததிகள் பெற்றோர்கள் AxB களுக்கிடையே பிறக்க சாத்தியம் உண்டு?

அ) A மற்றும் B மட்டும் ஆ) A,B மற்றும் AB மட்டும்

இ) AB மட்டும் ஈ) A, B, AB மற்றும் O

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. வேறுபட்ட இனச்செல் பெண் உயிரிகளைப் பற்றி எழுதுக.

7. லையோனைசேஷன் என்றால் என்ன?

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. ஒற்றைமய - இரட்டைமய நிலை என்றால் என்ன?

9. மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் ABO இரத்த வகையை விவரி.

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST - 5
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. When lactose is present in the culture medium
   a) Transcription of lac y, lac z, lac a genes occurs.
   b) Repressor is unable to bind to the operator.
   c) Repressor is able to bind to the operator.
   d) Both (a) and (b) are correct.
2. The first codon to be deciphered was _______ which codes for _______.
   a) AAA, proline b) GGG, alanine
   c) UUU, Phenylalanine d) TTT, arginine
3. E. coli cell grown on 15N medium are transferred to 14N medium and allowed to grow for two generations. DNA extracted from these cells is ultracentrifuged in a cesium chloride density gradient. What density distribution of DNA would you expect in this experiment?
   a) One high and one low density band.b) One intermediate density band.
   c) One high and one intermediate density band.
   d) One low and one intermediate density band.
4. Meselson and Stahl's experiment proved
   a) Transduction b) Transformation
   c) DNA is the genetic material
   d) Semi-conservative nature of DNA replication
5. DNA and RNA are similar with respect to
   a) Thymine as a nitrogen base b) A single-stranded helix shape
   c) Nucleotide containing sugars, nitrogen bases and phosphates
   d) The same sequence of nucleotides for the amino acid phenyl alanine

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

1. Differentiate - Leading stand and lagging strand.
2. Why the human genome project is called a mega project?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

3. How is the two-stage process of protein synthesis advantageous?
4. Differentiate - Template strand and coding strand.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

5. Why did Hershey and Chase use radioactively labelled phosphorous and sulphur only? Would they have got the same result if they use radiolabelled carbon and nitrogen?

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 5 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. வளர்ப்பு ஊடகத்தில் லாக்டோஸ் இருப்பது எதைக் காட்டுகிறது?
   அ) லாக் y, லாக் z, லாக் a மரபணுக்கள் படியெடுத்தல் நடைபெறுதல்
   ஆ) அடக்கி மரபணு, இயக்கி மரபணுவுடன் இணைய முடியாத நிலை
   இ) அடக்கி மரபணு இயக்கி மரபணுவுடன் இணையும் நிலை
   ஈ) 'அ' மற்றும் 'ஆ' ஆகிய இரண்டு சரி
2. முதன்முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட 'கோடான்' ________ஆகும். இது _______அமினோ அமிலத்திற்கான குறியீடு ஆகும்.
   அ) AAA, புரோலைன் ஆ) GGG, அலனைன்
   இ) UUU, ஃபினைல் அலனைன் ஈ) TTT, அர்ஜினைன்
3. ^{15}N ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படும் ஏ.கோலை ^{14}N ஊடகத்திற்கு மாற்றப்பட்டு இரண்டு தலைமுறைகள் பெருக்கமடைய அனுமதிக்கப்படுகிறது. இச்செல்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் டி.என்.ஏ. சீசியம் குளோரைடு அடர்வு வாட்டத்தில் நுண் மைய விலக்கு செய்யப்படுகிறது. இச்சோதனையில் டி.என்.ஏவின் எவ்வகை அடர்வுப் பரவலை நீ எதிர்பார்க்கலாம்?
   அ) ஒரு உயர் மற்றும் ஒரு குறை அடர்வுக் கற்றை
   ஆ) ஒரு நடுத்தர அடர்வுக் கற்றை
   இ) ஒரு உயர் மற்றும் நடுத்தர அடர்வுக் கற்றை
   ஈ) ஒரு குறை மற்றும் ஒரு நடுத்தர அடர்வுக் கற்றை
4. மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது
   அ) கடத்துகை மாற்றம் (Transduction)
   ஆ) தோற்றமாற்றம் (Transformation)
   இ) டி.என்.ஏ ஒரு மரபுப்பொருள்
   ஈ) பாதிபழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல்
5. டி.என்.ஏ மற்றும் ம் RNA வில் ஒற்றுமை காணப்படுவது
   அ) தையமின் என்ற நைட்ரஜன் காரத்தினைக் கொண்டிருத்தல்
   ஆ) ஓரிழை உடைய சுருண்ட வடிவம்
   இ) சர்க்கரை, நைட்ரஜன் காரங்கள் மற்றும் பாஸ்பேட் ஆகியவை உடைய நியூக்ளியோடைடுகள்
   ஈ) பீனைல் அலனைன் எனும் அமினோ அமிலத்தில் உள்ள ஒத்த வரிசையில் அமைந்த நியூக்ளியோடைடுகள்

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. முதன்மை இழை மற்றும் பின்தங்கும் இழை - வேறுபடுத்துக.
7. மனித மரபணுத் திட்டம் ஏன் மகாதிட்டம் என அழைக்கப்படுகிறது?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. இரண்டு படிநிலை புரதச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சியின் அனுகூலங்கள் யாவை?
9. வேறுபடுத்துக - வார்ப்புரு இழை மற்றும் குறியீட்டு இழை.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. ஹெர்ஷே மற்றும் சேஸ் ஆகியோர், கதிரியக்க முறையில் குறியிடப்பட்ட பாஸ்பரஸ் மற்றும் கந்தகத்தை ஏன் பயன்படுத்தினர்? அவர்கள் கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜனை பயன்படுத்தினால் அதே முடிவுகளைப் பெறமுடியுமா?

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

CHAPTER TEST - 6
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The first life on earth originated
   a) in air b) on land c) in water d) on mountain

2. According to Darwin, the organic evolution is due to
   a) Intraspecific competition
   b) Interspecific competition
   c) Competition within closely related species
   d) Reduced feeding efficiency in one species due to the presence of interfering species.

3. The phenomenon of " Industrial Melanism" demonstrates
   a) Natural selection b) induced mutation
   c) reproductive isolation d) geographical isolation

4. Which of the following was the contribution of Hugo de Vries?
   a) Theory of mutation
   b) Theory of natural Selection
   c) Theory of inheritance of acquired characters
   d) Germplasm theory

5. The age of fossils can be determined by
   a) electron microscope b) weighing the fossils
   c) carbon dating d) analysis of bones

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. How does Mutation theory of De Vries differ from Lamarck and Darwin's view in the origin of new species.
7. List out the major gases seems to be found in the primitive earth.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Differentiate between divergent evolution and convergent evolution with one example for each.
9. How does Neanderthal man differ from the modern man in appearance?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Taking the example of Peppered moth, explain the action of natural selection. What do you call the above phenomenon?

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 6 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. பூமியில் முதல் உயிரினங்கள் தோன்றியது.
   அ) காற்றில் ஆ) நிலத்தில் இ) நீரில் ஈ) மலைப்பகுதியில்
2. டார்வினின் கூற்றுப்படி, கரிம பரிணாமத்திற்கான காரணம்
   அ) ஒரே சிற்றினத்திற்குள் போராட்டம்
   ஆ) சிற்றினங்களுக்கு போராட்டம் இடையே உள்ள
   இ) நெருங்கிய தொடர்புடைய சிற்றினங் களுக்குள் போட்டி
   ஈ) இடையூறு செய்யும் சிற்றினம் காரணமாக உணவு உண்ணும் திறன் குறைதல்
3. 'தொழிற்சாலை மெலானினாக்கம்' என்ற நிகழ்வு கீழ்க்கண்ட எதனை விளக்குகிறது?
   அ) இயற்கைத் தேர்வு ஆ) தூண்டப்பட்ட திடீர்மாற்றம்
   இ) இனப்பெருக்கத் தனிமைப்படுத்தல் ஈ) புவியியல் தனிமைப்படுத்தல்
4. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஹியூகோடிவிரிஸின் பங்களிப்பு?
   அ)திடீர் மாற்றத் தேர்வுக் கோட்பாடு ஆ) இயற்கைத் தேர்வுக் கோட்பாடு
   இ) முயன்று பெற்றபண்பு மரபுப்பண்பாதல் கோட்பாடு
   ஈ) வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாடு
5. புதைபடிவங்களின் வயதைத் தீர்மானிக்க உதவுவது?
   அ) மின்னணு நுண்ணோக்கி ஆ) புதைபடிவங்களின் எடை
   இ) கார்பன் முறை வயது கண்டறிதல் ஈ) படிவங்களின் எலும்புகளை ஆராய்தல்

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. புதிய சிற்றினத் தோற்றத்தை விளக்கும் டி.விரிஸ்சின் திடீர் மாற்றக் கோட்பாடு, எவ்வாறு லாமார்க் மற்றும் டார்வினியக் கோட்பாடுகளிலிருந்து வேறுபடுகிறது?
7. தொன்மையான பூமியில் காணப்பட்ட வாயுக்களைப் பட்டியலிடுக.

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. குவி பரிணாமம் மற்றும் விரிபரிணாம நிகழ்ச்சிகளை ஒவ்வொரு எடுத்துகாட்டுடன் வேறுபடுத்துக.
9. நியாண்டர்தால் மனிதன் மற்றும் நவீன மனிதனுக்கிடையே உள்ள தோற்ற வேறுபாடுகள் யாவை?

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. இயற்கைத்தேர்வு செயல்படுதலை, கரும்புள்ளி அந்திப்பூச்சியினை எடுத்துக்காட்டாகக் கொண்டு விளக்குக, இந்நிகழ்ச்சியை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST - 7
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. A 30 year old woman has bleedy diarrhoea for the past 14 hours, which one of the following organisms is likely to cause this illness?
   a) Streptococcus pyogens b) Clostridium difficile
   c) Shigella dysenteriae d) Salmonella enteritidis

2. AIDS virus has
   a) Single stranded RNA b) Double stranded RNA
   c) Single stranded DNA d) Double stranded DNA

3. Amphetamines are stimulants of the CNS, whereas barbiturates are ___.
   a) CNS stimulant b) both a and b
   c) hallucinogenic d) CNS depressants

4. Allergy involves
   a) IgE b) IgG
   c) IgA d) IgM

5. Paratope is an
   a) Antibody binding site on variable regions
   b) Antibody binding site on heavy regions
   c) Antigen binding site on variable regions
   d) Antigen binding site on heavy regions

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Name and explain the type of barriers which involve macrophages.
7. List out chemical alarm signals produced during inflammation.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Explain the process of replication of retrovirus after it gains entry into the human body.
9. What is vaccine? What are its types?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Explain the structure of immunoglobulin with suitable diagram.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net

பாட தேர்வு – 7 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் **மதிப்பெண் : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. 30 வயதுடைய பெண்ணிற்கு 14 மணி நேரமாக இரத்தம் கலந்த வயிற்றுக்போக்கு தொடர்ந்து வெளியேறுகிறது. கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரி இந்த கேட்டினை ஏற்படுத்தும்?
   அ) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பயோஜென்ஸ் ஆ) கிளாஸ்டிரிடியம் டிஃபிசைல்
   இ) ஷிஜெல்லா டிஸ்சென்ட்ரியே ஈ) சால்மோனெல்லா என்ட்ரைடிடிஸ்
2. எய்ட்ஸ் வைரஸில் காணப்படுவது
   அ) ஒற்றை இழை ஆர்.என்.ஏ ஆ) இரட்டை இழை ஆர்.என்.ஏ
   இ) ஒற்றை இழை டி.என்.ஏ ஈ) இரட்டை இழை டி.என்.ஏ
3. ஆம்ஃபிடமைன்கள் மத்திய நரம்பு மண்டலத்தை (CNS) கிளர்வூட்டுபவையாகும். அதே போல் பார்பிடுரேட்டுகள் ____________ ஆகும்.
   அ) மைய நரம்பு மண்டல கிளர்வூட்டி ஆ) மன மருட்சி ஏற்படுத்துபவை
   இ) அ மற்றும்ஆ இரண்டும் ஈ) மைய நரம்பு மண்டல சோர்வூட்டி
4. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது
   அ) IgE ஆ) IgG இ) 1g ஈ) IgM
5. பாரடோப் என்பது
   அ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் இணையும் பகுதி
   ஆ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் இணையும் பகுதி
   இ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள் இணையும் பகுதி
   ஈ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள் இணையும் பகுதி

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. மேக்ரோஃபேஜ்கள் சார்ந்த தடை வகையை கூறி அதனை விளக்கு.
7. வீக்கத்தின்போதுஉற்பத்திசெய்யப்படும்வேதிய எச்சரிக்கை சமிக்ஞைகளை பட்டியலிடுக.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. மனித உடலில் நுழைந்த பிறகு, ரெட்ரோவைரஸ் இரட்டிப்படையும் செயல்முறையை விளக்குக.
9. தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. இம்யுனேகுளோபுலிளின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விளக்கு.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

CHAPTER TEST - 8
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The most common substrate used in distilleries for the production of ethanol is _______.
   a) Soyameal b) Groundgram
   c) Molasses d) Corn meal

2. The gases produced in anaerobic sludge digesters are
   a) Methane, oxygen and hydrogen sulphide
   b) Hydrogen sulphide, methane and sulphur dioxide
   c) Hydrogen sulphide, nitrogen and methane
   d) Methane, hydrogen sulphide and CO_2

3. Cyclosporin - A is an immunosuppressive drug produced from _______.
   a) Aspergillus niger b) Manascus purpureus
   c) Penicillium notatum d) Trichoderma polysporum

4. CO_2 is not released during
   a) Alcoholic fermentation b) Lactate fermentation
   c) Aerobic respiration in animals d) Aerobic respiration in plants

5. The purpose of biological treatment of waste water is to _______.
   a) Reduce BOD b) Increase BOD c) Reduce sedimentation d) Increase sedimentation

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. When does antibiotic resistance develop?
7. What is bioremediation?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. How is milk converted into curd? Explain the process of curd formation.
9. Give any two bioactive molecules produced by microbes and state their uses.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Define the following terms: a) Antibiotics b) Zymology c) Superbug

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 8 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. வடிசாலைகளில் எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படும் பொதுவான தளப்பொருள்
   அ) சோயா மாவு ஆ) நிலக்கடலை
   இ) கரும்பாலைக் கழிவுகள் ஈ) சோள உணவு
2. காற்றற்ற தேவையை கசடு செரிப்பானில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வாயுக்கள்
   அ) மீத்தேன், ஆக்சிஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
   ஆ) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, மீத்தேன் மற்றும் சல்பர் டை ஆக்சைடு
   இ ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, நைட்ரஜன் மற்றும் மீத்தேன்
   ஈ) மீத்தேன், ஹைட்ரஜன் சல்பைடு மற்றும் கார்பன் டைஆக்சைடு
3. சைக்ளோஸ்போரின் நோய்த்தடுப்பாற்றல் A என்ற ஒடுக்கு மருந்து எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது?
   அ) அஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் ஆ) மனாஸ்கஸ் பர்பூரியஸ்
   இ) பெனிசிலியம் நொடேட்டம் ஈ) டிரைகோடெர்மா பாலிஸ்போரம்
4. கார்பன் டைஆக்ஸைடை நிகழ்வினை தேர்ந்தெடு
   அ) ஆல்கஹாலிக் நொதித்தல் ஆ) லாக்டேட் நொதித்தல் வெளியிடாத
   இ) விலங்குகளில் சுவாசம்
   ஈ) தாவரங்களில் சுவாசம் நடைபெறும் காற்றுச் நடைபெறும் காற்றுச்
5. கழிவு நீரை உயிரிய சுத்திகரிப்பு செய்வதன் நோக்கம்
   அ) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவையை குறைத்தல் ஆ) உயிரிய அதிகரித்தல் ஆக்சிஜன்
   இ) படிவாதலை குறைத்தல் ஈ) படிவாதலை அதிகரித்தல்

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. உயிர் எதிர்ப்பொருள் எதிர்ப்புத்திறன் எப்பொழுது உருவாகிறது?
7. உயிரியத் தீர்வு என்றால் என்ன?

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. பால் எவ்வாறு தயிராக மாற்றப்படுகிறது? தயிர் உருவாகும் முறையினை விளக்குக.
9. நுண்ணுயிரிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும உயிரிய செயல் திறனுள்ள மூலக்கூறுகள் இரண்டினையும், அவற்றின் பயன்களையும் கூறு.

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. பின்வரும் சொற்றொடர்களை வரையறுக்கவும்.
    அ) உயிர் எதிர்ப்பொருள் ஆ) சூப்பர் பக் இ) சைமாலஜி

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST - 9
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. The genetic defect adenosine deaminase deficiency may be cured permanently by
   a) Enzyme replacement therapy
   b) Periodic infusion of genetically engineered lymphocytes having ADA cDNA
   c) Administering adenosine deaminase activators
   d) Introducing bone marrow cells producing ADA into embryo at an early stage of development
2. Dolly, the sheep was obtained by a technique known as
   a) Cloning by gene transfer b) Cloning without the help of gametes
   c) Cloning by tissue culture of somatic cells
   d) Cloning by nuclear transfer
3. Which one of the following statements is true regarding DNA polymerase used in PCR?
   a) It is used to ligate introduced DNA in recipient cells
   b) It serves as a selectable marker
   c) It is isolated from a Virus d) It remains active at a high temperature
4. Transgenic animals are those which have
   a) Foreign DNA in some of their cells b) Foreign DNA in all their cells
   c) Foreign RNA in some of their cells d) Foreign RNA in all their cells
5. ELISA is mainly used for
   a) Detection of mutations b) Detection of pathogens
   c) Selecting animals having desired traits
   d) Selecting plants having desired traits

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. If a person thinks he is infected with HIV, due to unprotected sex, and goes for a blood test. Do you think a test such as ELISA will help? If so why? If not, why?
7. What are transgenic animals? Give examples.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Mention the number of primers required in each cycle of PCR. Write the role of primers and DNA polymerase in PCR. Name the source organism of the DNA polymerase used in PCR.
9. ELISA is a technique based on the principles of antigen-antibody reactions. Can this technique be used in the molecular diagnosis of a genetic disorder such as Phenylketonuria?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. PCR is a useful tool for early diagnosis of an Infectious disease. Elaborate.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

பாட தேர்வு – 9 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் **மதிப்பெண் : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. அடினோசின் டிஅமினேஸ் குறைபாடு எனும் மரபியல் கோளாறுக்கான நிரந்தரத் தீர்வு
   அ) நொதி இடமாற்ற சிகிச்சை
   ஆ) ADA CDNA கொண்ட மரபுப் பொறியியல் மாற்றிய லிம்போசைட்களை இடைவெளியில் உட்செலுத்துதல் கால
   இ) அடினோசின் டி அமினேஸ் தூண்டிகளை அளித்தல்
   ஈ) ஆரம்ப கால கரு வளர்ச்சியின் போதே ADA உற்பத்தி செய்யும் எலும்பு மஜ்ஜை செல்களை கருவினுள் நுழைத்தல்.
2. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பம்
   அ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
   ஆ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்
   இ) உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம்
   ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
3. கீழ்வருவனவற்றுள் எது PCR ல் பயன்படும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் பயன்பாடு பற்றிய உண்மையான கூற்றாகும்.
   அ) உள்நுழைத்த டி.என்.ஏவை பெற்றுக் கொள்ளும் செல்லில் ஒட்டுவதற்கு உதவுகின்றது.
   ஆ) இது தேர்வு செய்யும் குறியாளராகச் செயல்படுகின்றது.
   இ) இதுவைரஸில்இருந்துபிரிக்கப்படுகின்றது.
   ஈ) உயர்வெப்பநிலையிலும்செயல்படுகின்றது.
4. மரபணுவை மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது
   அ) சில செல்களில் அயல் டி.என்.ஏ
   ஆ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் டி.என்.ஏ
   இ) சில செல்களில் அயல் ஆர்.என்.ஏ
   ஈ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் ஆர்.என்.ஏ
5. ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றது.
   அ) திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய
   ஆ) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய
   இ) விரும்பத்தக்க
   ஈ) விரும்பத்தக்க

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. ஒருவர் பாதுகாப்பற்ற உடலுறவின் காரணமாக தனக்கு HIV தொற்று ஏற்பட்டிருக்குமோ என்று எண்ணி இரத்தப் பரிசோதனைக்குச் செல்கின்றார். ELISA பரிசோதனை உதவி புரியுமா? ஆம் எனில் எப்படி? இல்லை எனில் ஏன்?
7. மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்பன யாவை? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. PCRன் ஒவ்வொரு சுற்றிலும் எத்தனை முன்னோடிகள் தேவைப்படுகின்றன? PCRல் மற்றும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் பங்கு யாது? PCR சுற்றில் பயன்படுத்தப்படும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் எந்த உயிரின மூலத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றது?
9. ELISA தொழில் நுட்பம் எதிர்பொருள் தூண்டி - எதிர்ப்பொருள் வினை அடிப்படையிலானது. தே தொழில நுட்பத்தைக் கொண்டு மரபுக் குறைபாடான ஃபினைல்கீட்டோனுரியாவை மூலக்கூறு நோய்க் கண்டறிதலால் செய்ய இயலுமா?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை, தொற்றுநோயை ஆரம்பகாலத்தில் கண்டறியப் பயன்படும் ஒரு சிறந்த கருவியாகும் எனும் கருத்தை விரிவாக்கம் செய்க.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

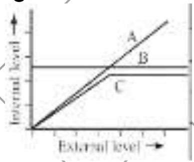
www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

CHAPTER TEST - 10
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. Animals that can move from fresh water to sea called as.....
   a) Stenothermal b) Eurythermal c) Catadromous d) Anadromous
2. Competition between species leads to
   a) Extinction b) Mutation c) Amensalism d) Symbiosis
3. Which of the following is correct for r-selected species
   a) Large number of progeny with small size
   b) large number of progeny with large size
   c) small number of progeny with small size
   d) small number of progeny with large size
4. The figure given below is a diagrammatic representation of response of organisms to abiotic factors. What do A, B and C represent respectively.



   a) a. A-Conformer B-Regulator C-Partial Regulator
   b) b. A-Regulator B-Partial Regulator C-Conformer
   c) c. A-Partial Regulator B-Regulator C-Conformer
   d) d. A-Regulator B-Conformer C-Partial Regulator
5. Match the following and choose the correct combination from the options given below.

Column I	Column II
A. Mutalism	1. Lion and deer
B. Commensalism	2. Round worm and man
C. Parasitism	3. Birds compete with squirrels for nuts
D. Competition	4. Sea anemone on hermit crab
E. Predation	5. Barnacles attached to Whales

   a) A-4, B-5, C-2, D-3, E-1 b) A-3, B-1, C-4, D-2, E-5
   c) A-2, B-3, C-1, D-5, E-4 d) A-5, B-4, C-2, D-3, E-1

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Define ecological niche.
7. Classify the adaptive traits found in organisms.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. Give the characters of a Biome?
9. Differentiate Natality and Mortality.

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Describe Growth Models/Curves.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 10 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

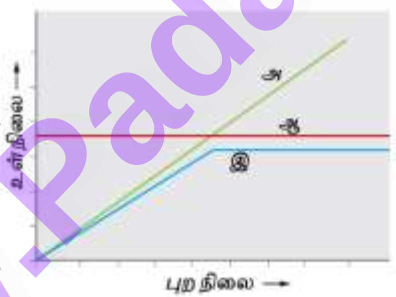
MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. **நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?**
   அ) ஸ்டீனோதெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல்
   இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்

2. **சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது**
   அ) உயிரின மறைவு ஆ) திடீர்மாற்றம்
   இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை

3. **கீழ்க்கண்டவற்றும் r-வகை தேர்வு செய்யப்பட்ட சிற்றினம் குறித்த சரியான கருத்துக்கள்**
   அ) அதிக எண்ணிக்கையில் சத்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம்
   ஆ) அதிகஎண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம்
   இ) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் சிறிய உருவம்
   ஈ) குறைவான எண்ணிக்கையில் சந்ததிகள் மற்றும் பெரிய உருவம்

4. **கீழ்க்காணும் வரைபடம் சுற்றுச்சூழல் உயிரற்ற காரணிகளுக்கேற்ப உயிரினங்களின் எதிர்வினையைக் குறிக்கிறது. இதில் அ, ஆ, மற்றும் இ எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளவற்றைக் கண்டறிக.**



	அ	ஆ	இ
அ	ஒத்தமைவான்	ஒழுங்கமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்
ஆ	ஒழுங்கமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்
இ	பகுதி ஒழுங்கமைவான்	ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்
ஈ	ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

5. கீழ்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

பத்தி 1	பத்தி II
அ) பகிர்ந்து வாழும் வாழ்க்கை	1. சிங்கம் மற்றும் மான்
ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை	2. உருளைப்புழு மற்றும் மனிதன்
இ ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை	3. பறவைகளும் அணில்களும் உணவிற்குப் போட்டியிடுதல்
ஈ) போட்டி வாழ்க்கை	4.கடல் அனிமோன் மற்றும் துறவி நண்டு
உ) கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை	5.பறைவகளும் பாலூட்டிகளும் விதை பரவுதலுக்கு உதவுதல்

அ) அ-4 ஆ-5 இ-2 ஈ-3 உ-1 ஆ) அ-3 ஆ-1 இ-4 ஈ-2 உ-5

இ) அ-2 ஆ-3 இ -1 ஈ-5 உ -4 ஈ) அ-5 ஆ-4 இ-2 ஈ-3 உ-1

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. வரையறு - சூழலியல் ஒதுக்கிடம்/ சிறுவாழிடம்

7. உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புப் பண்புகளை வகைப்படுத்துக.

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. உயிர்த்தொகையின் பண்புகளை எழுதுக.

9. பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. வளர்ச்சி மாதிரிகள் / வளைவுகளை விளக்குக.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

CHAPTER TEST - 11
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12
Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. Which of the following is considered a hotspots of biodiversity in India
   a) Western ghats b) Indo-gangetic plain
   c) Eastern Himalayas d) A and C

2. Which one of the following are at high risk extinction due to habitat destruction?
   a) Mammals b) Birds
   c) Amphibians d) Echinoderms

3. The organization which published the red list of species is
   a) WWF b) IUCN
   c) ZSI d) UNEP

4. Who introduced the term biodiversity?
   a) Edward Wilson b) Walter Rosen
   c) Norman Myers d) Alice Norman

5. Which of the following forests is known as the lungs of the planet earth?
   a) Tundra forest b) Rain forest of north east India
   c) Taiga forest d) Amazon rain forest

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Define endemism.
7. What are the three levels of biodiversity?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. How can we contribute to promote biodiversity conservation?
9. Why do we find a decrease in biodiversity distribution, if we move from the tropics towards the poles?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Mention the major threats to biodiversity caused by human activities. Explain.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

பாட தேர்வு – 11 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் மதிப்பெண் : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION 5 * 1 = 5

1. பின்வருவனற்றில் இந்தியாவில் எது மிகை உள்ளூர் உயிரினப்பகுதி எது?
   அ) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை ஆ) இந்திய-கங்கை சமவெளி
   இ) கிழக்கு இமயமலை தொடர் ஈ) அ மற்றும் இ
2. வாழிட சீரழிவினால் மிக கடுமையான பாதிப்புகளுக்குஉள்ளாகி அழியும் நிலையில் உள்ள விலங்கினம் எது?
   அ) பாலூட்டிகள் ஆ) பறவைகள்
   இ) இருவாழ்விகள் ஈ) முட்தோலிகள்
3. உயிரினங்களின் சிவப்பு வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம் பட்டியலை
   அ) WWF ஆ)IUCN
   இ) ZSI ஈ) UNEP
4. உயிரியப் பல்வகைத்தன்மை என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
   அ) எட்வேர்டு வில்சன் ஆ) வால்டர் ரோசன்
   இ) நார்மன் மியர்ஸ் ஈ) ஆலிஸ் நார்மன்
5. பின்வரும் பகுதிகளில் எது பூமிக்கோளின் நுரையீரல் என அறியப்படுகிறது.
   அ) இலையுதிர் காடுகள்
   ஆ) வடகிழக்கு இந்தியாவின் மழைக்காடுகள்
   இ) ஊசியிலைக் காடுகள்
   ஈ) அமேசான் காடுகள்

VERY SHORT ANSWER 2 * 2 = 4

6. ஒரிடத் தன்மை (endemism) - வரையறு
7. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் நிலைகள் யாவை? மூன்று

SHORT ANSWER 2 * 3 = 6

8. உயிரியப்பல்வகைத்தன்மையின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்கு நாம் எவ்வாறு பங்களிக்க முடியும்?
9. நம் வெப்ப மண்டலங்களிலிருந்து துருவங்கள் நோக்கி நகரும் பொழுது உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் பரவல் குறைகிறது ஏன்?

LONG ANSWER 1 * 5 = 5

10. மனித செயல்பாடுகளால் உயிரியப் பல்வகைத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தல்கள் யாவை- விளக்கு. ஏற்படும்

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

CHAPTER TEST -12
BIO-ZOOLOGY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN **Max. Marks : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. In the E-waste generated by the Mobile Phones, which among the following metal is most abundant?
   a) Copper b) Silver
   c) Palladium d) Gold

2. The 'thickness' of Stratospheric Ozone layer is measured in/on:
   a) Sieverts units b) Dobson units
   c) Melson units d) Beaufort Scale

3. The use of microorganism metabolism to remove pollutants such as oil spills in the water bodies is known as
   a) Biomagnification b) Bioremediation
   c) Biomethanation d) Bioreduction

4. __________ is/are an ideal disinfectant for waste water.
   a) U-V Rays b) Chlorination
   c) Boiling d) Ozonisation

5. Right to Clean Water is a fundamental right, under the Indian Constitution
   a) Article 12 b) Article 21
   c) Article 31 d) Article 41

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. Define BOD.
7. How does recycling help reduce pollution?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. What effect can fertilizer runoff have on an aquatic ecosystem?
9. How can we control air pollution?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. Discuss the role of an individual to reduce environmental pollution.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

பாட தேர்வு – 12 உயிர் - விலங்கியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் – 40 நிமிடம் **மதிப்பெண் : 20**

MULTIPLE CHOICE QUESTION **5 * 1 = 5**

1. கைபேசிகளின் மூலம் உருவாகும் மின்னணுக் கழிவுகளில் எந்த உலோகம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது?
   அ) தாமிரம் ஆ) வெள்ளி
   இ) பலேடியம் ஈ) தங்கம்
2. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரின் ஓசோன் அடுக்கின் தடிமனை அளவிட பயன்படுவது
   அ) ஸீவர்ட்ஸ் அலகு (SU) ஆ) டாப்சன் அலகு (DU)
   இ) மெல்சன் அலகு ஈ) பீஃபோர்ட் அளவுகோல்
3. நீர் நிலைகளில் உள்ள எண்ணெய் கசிவுகள் போன்ற மாசுபாடுகளை அகற்ற நுண்ணுயிர்களின் வளர்சிதை மாற்றத்தினை பயன்படுத்தும் முறை
   அ) உயிரிய உருப்பெருக்கம் ஆ) உயிரியத் தீர்வு
   இ) உயிரிய மீத்தேனாக்கம் ஈ) உயிரிய சுருக்கம்
4. ஒரு சிறந்த தொற்று நீக்கியாக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
   அ) புற ஊதா கதிர்கள் ஆ) குளோரின் இடுதல்
   இ) கொதிக்க வைத்தல் ஈ) ஓசோன் சேர்த்தல்
5. 'சுத்தமான குடிநீர்ப் பெறுதல்' என்பது நமது அடிப்படை உரிமை, இது இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பிரிவில் அடங்கியுள்ளது?
   அ) பிரிவு 12 ஆ) பிரிவு 21
   இ) பிரிவு 31 ஈ) பிரிவு 41

VERY SHORT ANSWER **2 * 2 = 4**

6. வரையறு - உயிர் வேதிய ஆக்ஸிஜன் தேவை (BOD)
7. மறுசுழற்சி முறைகள் மாசுபாடுகளை குறைப்பதில் எவ்வாறு உதவிபுரிகின்றன?

SHORT ANSWER **2 * 3 = 6**

8. உரம் கலந்த நீர் வழிந்தோடி நீர் நிலையில் கலப்பதால் நீர் சூழ்நிலை மண்டலத்தில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் யாவை?
9. நாம் காற்று மாசுறுதலை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்?

LONG ANSWER **1 * 5 = 5**

10. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டினை குறைப்பதில் தனி நபரின் பங்கினை விவாதி.

THIYAGARAJAN. S
PG TEACHER IN BIOLOGY
POLLACHI 9944664846

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com