



The entire world and its ecology  
is your precious possession

**'LIVE AND LET LIVE'**

**Unit**

**8**

# **Ecology and Environment**

The 'Address and 'Profession' of organisms - A Holistic approach to the  
study of organisms





[Home](#) > [Exams](#) > [AP EAPCET](#)  
> [Question Paper 2023](#)

## AP EAPCET Question Paper 2023 (Available): Check Previous Year Question Paper with Solution PDF (2023-2013)

Overview

Question Paper 2023 ▾

Exam Pattern ▾ Registration ▾ Results ▾

Cutoff ▾ Mock Test [See More](#)



Instant Admission & Scholarship Test

**Get Up To 90%**  
Total Scholarship

**ADMISSIONS OPEN 2024** [Register For Free >](#)



Sonal Vaid ✓

Content Curator | Updated On 17 Apr` 24

AP EAPCET 2023 question paper PDF is available for download here. AP EAPCET 2023 was conducted from May 15 to 22, 2023 for MPC courses and from May 23 to 25 for BiPC courses. Collegedunia has provided you with AP EAPCET 2023

 [APPLY NOW](#)

 [CHECK ELIGIBILITY](#)

The production of the flowers in response to light hours in a day is

ఒక రోజులో లభించే కాంతి కాలానికి పుష్పాల ఉత్పత్తి అనే స్పందన చర్య

Options :

Photoperiodism

1. ✓ ఫోటోపీరియాడిజం (కాంతి కాలావధి)

Phototropism

2. ✗ కాంతి అనువర్తనం

Phototaxis

3. ✗ కాంతి అనుచలనం

4. ✗

Photokinesis

కాంతి అనుగమనం



Identify the correct option

Statement – I : Some insects add glycerol to their blood as antifreezing agent during winter.

Statement – II : Insects are temperature regulators.

సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించుము

వ్యాఖ్య – I : కీటకాలు శీతల వాతావరణంలో రక్తంలో గ్లిజరాల లాంటి ప్రతిశీతలీకరణి ని కలిగి రక్షణ పొందుతాయి.

వ్యాఖ్య – II : కీటకాలు ఉష్ణోగ్రత క్రమకారులు.

**Options :**

Statement I and II are correct.

1. ✖ వ్యాఖ్య I మరియు II రెండూ సరియైనవి.

Statement I is wrong and II is correct.

2. ✖ వ్యాఖ్య I సరికానిది మరియు II సరియైనది.

Statement I is correct and II is wrong.

3. ✔ వ్యాఖ్య I సరియైనది కాని II సరికానిది.

Statement I and II wrong.

4. ✖ వ్యాఖ్య I మరియు II సరికానివి.

The production of the flowers in response to light hours in a day is

ఒక రోజులో లభించే కాంతి కాలానికి పుష్పాల ఉత్పత్తి అనే స్పందన చర్య

**Options :**

Photoperiodism

1. ✓ ఫోటోపీరియోడిజం (కాంతి కాలావధి)

Phototropism

2. ✗ కాంతి అనువర్తనం

Phototaxis

3. ✗ కాంతి అనుచలనం

4. ✗

Photokinesis

కాంతి అనుగమనం

Choose the correct option

**Column – I**

- A. Daphnia
- B. Desert Lizard
- C. Aquatic mammals
- D. Sea gulls

**Column – II**

- i. Basking
- ii. Blubber
- iii. Cyclomorphosis
- iv. Eliminates salts through nostril

సరియైన దానిని ఎన్నుకొనుము

**పట్టి – I**

- A. డాఫ్నియా
- B. ఎడారి బల్లి
- C. సముద్ర క్షీరదాలు
- D. సీ గల్స్

**పట్టి – II**

- i. బాస్కింగ్
- ii. బ్లబ్బర్
- iii. భ్రమణ రూపవిక్రీయ
- iv. నాసికా నాళాల ద్వారా లవణ విసర్జన

**Options :**

1. ✖ A – ii, B – iii, C – iv, D - i

2. ✖ A – iii, B – ii, C – i, D – iv

3. ✔ A – iii, B – i, C – ii, D – iv

4. ✖ A – iii, B – i, C – iv, D – ii



Prochordate that exhibits bioluminescence

జీవసందీప్తిని ప్రదర్శించే ప్రాథమిక కార్డేట్

Options :

Chaetopterus

1. ✖ కీటాప్టరస్

Pyrosoma

2. ✔ పైరోసోమా

Firefly

3. ✖ మిణుగురు పురుగు

Jelly Fish

4. ✖ జెల్లీ చేప



The integral form of the exponential growth equation is

ఎక్స్ పోనెన్షియల్ వృద్ధి సమీకరణపు ఇంటెగ్రల్ రూపం

Options :

1. ✖

$$\frac{dN}{dt} = (b - d)N$$

2. ✖

$$\frac{dN}{dt} = rN \frac{(K - N)}{K}$$

3. ✖

$$\frac{dN}{dt} = rN$$

4. ✔

$$N_t = N_0 e^{rt}$$



Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

LIST – I	LIST – II
i) Photoperiod	a) Response of organisms for the photoperiod
ii) Circadian rhythms	b) Biological rhythms repeat every 24 hrs
iii) Circannual rhythms	c) Duration of the light hours to light in a day
iv) Photoperiodism	d) Biological rhythms repeat annually.

క్రిందివాటిని జతపరుచుము

లిస్ట్ - I	లిస్ట్ - II
i) కాంతివ్యవధి	a) కాంతివ్యవధికి అనుగుణంగా జీవి చూపే స్పందన చర్యలు
ii) సర్కేడియన్ రిథమ్లు	b) 24 గంటల కాలచక్రంలో ఏర్పడే రిథమ్లు
iii) వార్షిక రిథమ్లు	c) ఒకరోజులో లభించే కాంతికాలము
iv) కాంతి కాలావధి	d) ప్రతి సంవత్సరం ప్రదర్శితమయ్యే జీవరీతి

Options :

1. ✓ (i – c), (ii – b), (iii – d), (iv – a)

2. ✗ (i – b), (ii – c), (iii – a), (iv – d)

3. ✗ (i – a), (ii – c), (iii – b), (iv – d)

4. ✗ (i – a), (ii – c), (iii – d), (iv – b)

Which of the following statements are correct in relation to winter stratification?

- i) The upper water freezes when the temperature reach  $0^{\circ}\text{C}$ .
- ii) Below the upper icy layer, the cool water ( $4^{\circ}\text{C}$ ) occupies the lake.
- iii) At lower temperatures, the rate of oxygen consumption by aquatic animals increases.
- iv) Organisms cannot survive below the frozen upper water.

శీతాకాల స్థరీభవనం కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటనలు ఏవి?

- i) ఉష్ణోగ్రత  $0^{\circ}\text{C}$  కు చేరినప్పుడు ఉపరితల నీరు ఘనీభవిస్తుంది
- ii) పైనున్న మంచుస్తరం కింద చల్లది నీరు ( $4^{\circ}\text{C}$ ) సరస్సును అక్రమిస్తుంది
- iii) తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద జలజీవులలో ఆక్సిజన్ వినియోగంరేటు పెరుగును
- iv) ఘనీభవనం చెందిన దిగువప్రాంతంలోని ఉపరితలనీటిలో జీవులు మనుగడ సాగించలేవు

Options :

Only (i) and (iv) are correct

1. ✖ (i) మరియు (iv) మాత్రమే సరైనవి

1/22, 3:50 PM

Only (i) and (iii) are correct

2. ✖ (i) మరియు (iii) మాత్రమే సరైనవి

Only (ii) and (iv) are correct

3. ✖ (ii) మరియు (iv) మాత్రమే సరైనవి

Only (i) and (ii) are correct

4. ✔ (i) మరియు (ii) మాత్రమే సరైనవి



Identify the correct statements related to logistic growth of population?

- i) Logistic growth of population show initially a lag phase, followed by phases of acceleration and deceleration.
- ii) Finally it shows an asymptote/stability.
- iii) Logistic growth in population occurs when resources are unlimited.
- iv) A plot of  $N$  in relation to time ( $t$ ) results in sigmoid curve.

జనాభా యొక్క లాజిస్టిక్ పెరుగుదల సంబంధించి సరైన ప్రకటనలను గుర్తించుము?

- i) జనాభా యొక్క లాజిస్టిక్ పెరుగుదల ప్రారంభంలో ఒక లాగ్ దశ, తరువాత ధనాత్మక త్వరణదశ మరియు రుణాత్మక త్వరణ దశలను చూపును
- ii) అంతిమంగా ఎసింప్టోట్ లేదా స్థిరదశలను చూపును
- iii) జనాభాలో లాజిస్టిక్ పెరుగుదల అనేది వనరులు అపరిమితంగా వున్నప్పుడు జరుగును
- iv) రేఖాచిత్రంలో జనాభాసాంద్రత ( $N$ ) , కాలం ( $t$ ) లను చిత్రించినప్పుడు సిగ్నాయిడ్ అకారపు వక్రరేఖ ఏర్పడును

Options :

Except (iv) all are correct

1. ✖ (iv) తప్పు, మిగిలినవి అన్నీ సరైనవి

Except (ii) all are correct

2. ✖ (ii) తప్పు, మిగిలినవి అన్నీ సరైనవి

Only (i) and (ii) are correct

3. ✖ (i) మరియు (ii) మాత్రమే సరైనవి

Except (iii) all are correct

4. ✔ (iii) తప్పు, మిగిలినవి అన్నీ సరైనవి

Number of new individuals produced in a unit time, per unit population is called \_\_\_\_\_

నిర్దిష్ట వైశాల్యంగల ప్రదేశంలో నిర్దిష్టకాలంలో జనించిన జీవుల సంఖ్య

Options :

Immigration

1. ✖ వలసరావడం

Natality

2. ✔ జననరేటు

Emigration

3. ✖ వలసపోవడం

Mortality

4. ✖ మరణరేటు



‘Synecology’ refers to \_\_\_\_\_

‘సైనెకాలజీ’ అనునది

Options :

Ecological study of individual species

1. ✖ ఒకే జాతికి చెందిన జీవుల జీవావరణ అధ్యయనం

Study of ecological communities

2. ✔ జీవావరణ సమాజాల అధ్యయనం

Plant ecology

3. ✖ మొక్కల జీవావరణ శాస్త్రము

Physiological ecology

4. ✖ శరీరధర్మ జీవావరణ శాస్త్రము

LIST - I	LIST - II	LIST - III
i) Influence of light on non-directional movement of organisms	a) Phototropism	p) Euglena
ii) Locomotion towards the direction of light	b) Negative phototaxis	q) larvae of pinnotheres macculatus
iii) Locomotion away from the direction of light	c) Positive phototaxis	r) Growth of plants
iv) Orientation of light of a 'non-motile organisms'	d) Photokinesis	s) Cockroach

(క్రింది వాటిని జల చర జీవితానికి సంబంధించిన అనుకూలనాలతో జతపరుచుము)

లిస్ట్ - I	లిస్ట్ - II	లిస్ట్ - III
i దిశారహిత, వేగంపైకాంతి ప్రభావం	a )కాంతిఅనువర్తనం	p )యూగ్లీనా
ii కాంతి మార్గాన్ని అనుగుణంగాజీవుల కదలిక	b )ఋణాత్మక కాంతి అనుచలనం	q )పిన్నోథీరిస్ మాక్యులేటిస్ డింభకాలు
iii కాంతిమార్గానికి వ్యతిరేకంగా జీవుల చలనము	c )ధనాత్మక కాంతి అనుచలనం	r )మొక్కల పెరుగుదల
iv చలనరహితజీవులు కాంతికి దిగ్విన్యాసం జరపడం	d )కాంతి అనుగమనం	s )బొద్దింక

Options :

(i-d-q), (ii-c-p), (iii-b-s), (iv-a-r)

1. ✓

(i-c-p), (ii-d-q), (iii-a-r), (iv-b-s)

2. ✗

(i-c-p), (ii-a-r), (iii-d-q), (iv-b-s)

3. ✗

(i-d-q), (ii-c-s), (iii-b-p), (iv-a-r)

4. ✗



In summer, in lakes upper more warm water is separated from bottom cool water by mid water is called \_\_\_\_\_

గీష్యకాలంలో, సరస్సులలో ఉపరితలంలోని ఎక్కువ వెచ్చగా వున్న నీటిని, అడుగున వున్న చల్లని నీటిని వేరు చేస్తూ మధ్య నీరు ఉండడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.

Options :

Thermocline

1. ✖ థర్మోక్లైన్

2/22, 8:43 PM

Thermodynamics

2. ✖ థర్మోడైనమిక్స్

Thermal stratification

3. ✔ ఉష్ణస్తరీభవనం

Epilimnion

4. ✖ ఎపిలిమ్నియాన్



Collegedunia.com

4.6 ★ | 1M+ Downloads

Use The App



collegedunia.com

[Home](#) > [Exams](#) > [AP EAPCET](#)> [Question Paper 2021](#)

## AP EAPCET Question Paper 2021 (Available): Check Previous Year Question Paper with Solution PDF (2023-2013)

Overview

Question Paper 2021 ▾

Exam Pattern ▾ Registration ▾ Results ▾

Cutoff ▾ Mock Test [See More](#)

Sonal Vaid ✓

Content Curator | Updated On 08 Apr` 24

AP EAPCET 2021 question papers are now available for download. AP EAPCET 2021 was conducted by JNTUK from August 19 to October 5, 2022. The scheduled test was organized in two sessions every day from 9.00 A.M. to



The trophic relationship is expressed in terms of numbers: biomass or energy arranged one on the top of its lower trophic level, resulting in a pyramidal shape. In case of a parasitic food chain, the pyramid number is \_\_\_\_\_

పోషక సంబంధాలను సంఖ్యాపరంగా లేదా జీవ ద్రవ్యరాశి పరంగా లేదా శక్తి పరంగా అమరికలో పోషక స్థాయి పై భాగంలో మరొకటి ఉండే విధంగా అమర్చితే క్రమేణా పిరమిడ్ ఆకృతి కనిపిస్తుంది. పరాన్న జీవ ఆహారగొలుసులో సంఖ్యాపిరమిడ్ ఎలా ఉంటుంది?

**Options :**

Always upright

1. ✖ ఎల్లప్పుడు నిటారుగా

Inverted

2. ✔ తలక్రిందులుగా

Neither upright nor inverted

3. ✖ నిటారుగా కాదు, తలక్రిందులుగా కాదు

Either upright or inverted

4. ✖ నిటారుగా గాని లేదా తలక్రిందులుగా గాని ఉంటుంది

Match the following related to effect of UV rays on organisms?

List I	List II
i) UV Light	a) 320 - 380 nm
ii) UVC Light	b) 280 - 320 nm
iii) UVB Light	c) 100 - 280 nm
iv) UVA Light	d) 100 - 380 nm

జీవుల మీద అతినీలలోహిత కాంతి కిరణాలు ప్రభావానికి సంబంధించి క్రింది వాటిని జతపరచండి?

లిస్ట్ I	లిస్ట్ II
i) అతినీలలోహిత కిరణాలు	a) 320 - 380 nm
ii) అతినీలలోహిత C కాంతి	b) 280 - 320 nm
iii) అతినీలలోహిత B కాంతి	c) 100 - 280 nm
iv) అతినీలలోహిత A కాంతి	d) 100 - 380 nm

Options :

1. ✖ ( i - d ), ( ii - a ), ( iii - b ) & ( iv - c )

2. ✖ ( i - a ), ( ii - b ), ( iii - c ) & ( iv - d )

3. ✖ ( i - d ), ( ii - b ), ( iii - c ) & ( iv - a )

4. ✔ ( i - d ), ( ii - c ), ( iii - b ) & ( iv - a )





## AP EAPCET 2021

Match the following?

List I	List II
i) Logistic growth	a) Intrinsic rate of natural increase
ii) Exponential growth	b) Produce a large number of small sized offspring
iii) Age Pyramid	c) Breed only once in their life time
iv) Pacific salmon fish	d) Carrying capacity
	e) Declining population

క్రింది వాటిని జతపరచండి?

లిస్ట్ I	లిస్ట్ II
i) లాజిస్టిక్ వృద్ధి	a) సహజ పెరుగుదల ఇంట్రిన్సిక్ రేటు
ii) ఎక్స్ పోటెన్షియల్ వృద్ధి	b) సూక్ష్మ పరిమాణంలో ఉన్న సంతానాన్ని అధిక మొత్తంలో ఉత్పత్తి చేయడం
iii) వయో వ్యాప్తి	c) జీవిత కాలంలో ఒకే ఒక్క సారి ప్రత్యుత్పత్తి జరపడం
iv) పసిఫిక్ సాల్మన్ చేప	d) భారవహన శక్తి
	e) తరుగుతున్న జనాభా

Options :

1. ✖ (i - e), (ii - a), (iii - d) &amp; (iv - b)

2. ✔ (i - d), (ii - a), (iii - e) &amp; (iv - c)

3. ✖ (i - d), (ii - c), (iii - e) &amp; (iv - b)

4. ✖ (i - e), (ii - a), (iii - d) &amp; (iv - c)



The minimum proportion of impurities that made the drinking water unfit for human consumption is \_\_\_\_\_

కనిష్ఠంగా ఎంత మొత్తంలో మలినాలు తాగే నీటిలో కలవడం వల్ల ఆ నీటి వనరులు మానవ వినియోగానికి నిరూపయోగం అవుతున్నాయి?

Options :

1.0 percent

1. ✖ 1.0 శాతం

2.5 percent

2. ✖ 2.5 శాతం

0.1 percent

3. ✔ 0.1 శాతం

0.01 percent

4. ✖ 0.01 శాతం