

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12069

Sub. Code : RES 1/
BES 1/GEVS 11/
JEVS 11/SEVS 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Part IV

ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2008 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. உலகில் உற்பத்தியாகும் வணிக ஆற்றலில் அதிகம் உள்ளவை

- (அ) நீர்மின்
(ஆ) வெப்ப
(இ) புதை படிவ எரிபொருள்
(ஈ) ஏதுமில்லை

Which produces the maximum commercial energy in the world?

- (a) Hydro electric
(b) Thermal
(c) Fossil fuels
(d) none of the above

2. நிலக்கரி மற்றும் பழுப்பு நிலக்கரிக்கு தமிழகத்திலுள்ள _____ புகழ்பெற்றது.

- (அ) தூத்துக்குடி (ஆ) சேலம்
(இ) நெய்வேலி (ஈ) தஞ்சாவூர்

_____ is famous for coal and lignite in Tamil Nadu.

- (a) Tuticorin (b) Salem
(c) Neyveli (d) Thanjavur

3. குழ்நிலை மண்டலம் என பெயரிட்டவர்

- (அ) கார்ல் மோபியஸ் (ஆ) எஸ்.எ. போர்பஸ்
(இ) ப்ரைடரிக்ஸ் (ஈ) எ.ஜி. டான்ஸ்லி

The term ecosystem was proposed by

- (a) Karl Mobius (b) S.A. Forbes
(c) Friederichs (d) A.G. Tansley

Page 2

Code No. : 12069



4. ஒவ்வாததை கண்டுபிடி : நுண்ணுகரிகள் இவ்வாறாகவும் அழைக்கப்படலாம்

- (அ) சிதைப்பிகள் (ஆ) ஒடுக்கிகள்
(இ) சிதைவுக்கூளிகள் (ஈ) விளைப்புயிரிகள்

Find out the odd one : microconsumers are also called as

- (a) decomposers (b) reducers
(c) detritivores (d) producers

5. இந்திரா காந்தி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம்

- (அ) நீலகிரி மலை (ஆ) திருநெல்வேலி மலை
(இ) ஏலக்காய் மலை (ஈ) ஆனை மலை

Indira Gandhi National Park is located in the

- (a) Nilgiri hills (b) Tirunelveli hills
(c) Cardamom hills (d) Anaimalai hills

6. தீபகற்ப இந்தியாவில் எந்த பகுதி உலகின் உயரிய பன்வகைமை வெம்புள்ளி ஆகும்?

- (அ) தக்காண பீடபூமி
(ஆ) கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை
(இ) மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை
(ஈ) இவையாவும்மில்லை

Which region in peninsular India is a biodiversity hotspot in the world?

- (a) Deccan plateau (b) Eastern ghats
(c) Western ghats (d) None of these

7. சிவப்பு ஒத்தை உருவாக்குபவை

- (அ) நீல பசும்பாசி
(ஆ) பூஞ்சை
(இ) பழுப்பு பாசி
(ஈ) டைனோபிளாஜெல்லேட்டுகள்

Red tide is formed by

- (a) blue green algae (b) fungi
(c) brown algae (d) dinoflagellates

8. வாயு மாசுக்களில் மிகவும் முக்கியமானவை

- (அ) சிமெண்ட் ஆலைகள்
(ஆ) பெட்ரோலியம் சுத்திகரிப்பு மையங்கள்
(இ) வேதி தொழிற்சாலைகள்
(ஈ) சர்க்கரை ஆலைகள்

Major sources of gaseous pollutants are

- (a) cement factories
(b) petroleum refineries
(c) chemical industries
(d) sugar mills

9. இருபதாம் நூற்றாண்டின் தொடக்க முதலாக, பூமியின் சராசரி மேற்பகுதி வெப்பநிலை சுமார் _____ உயர்ந்து கொண்டே வருகிறது.

- (அ) 0.6°C (ஆ) 0.7°C
(இ) 0.8°C (ஈ) 0.9°C



Since the early 20th century, Earth's mean surface temperature has increased by about _____.

- (a) 0.6°C (b) 0.7°C
(c) 0.8°C (d) 0.9°C

10. எந்த ஆண்டில், தமிழக அரசு 40 மைக்ரானுக்குள் உள்ள பிளாஸ்டிக் பைகளை தயாரிப்பதற்கு தடை விதித்தது?

- (அ) 2010 (ஆ) 2011
(இ) 2012 (ஈ) 2013

In which year, Tamil Nadu government has banned manufacturing of less than 40-micron thickness of plastic bags?

- (a) 2010 (b) 2011
(c) 2012 (d) 2013

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) உலக உணவு பிரச்சினைகளை உதாரணங்களுடன் தருக.

Cite the world food problems with examples.

Or

- (ஆ) மாற்று ஆற்றல் தேவைகளின் பயன்களை விவரி.

Define the benefits of alternate energy needs.

12. (அ) காட்டிற்கும் புல்வெளிகளுக்கும் இடையே சூழல் பிரமீடுகளில் உள்ள வேறுபாடுகளை தருக.

Differentiate between forests and grasslands ecological pyramids.

Or

- (ஆ) கழிமுகங்களின் சிறப்பு பண்புகளை வர்ணி.

Comment on the diagnostic features of estuaries.

13. (அ) சூழல் மண்டல பன்வகைமையை உதாரணங்களுடன் தருக.

Cite ecosystem diversity with examples.

Or

- (ஆ) தாவர உயிர் பன்வகைமை எவ்வாறு தூய்மையான சூழல் நிலவுவதற்கு பெரிதும் உதவுகிறது?

How the plant biodiversity plays major role in keeping the clean environment?

14. (அ) மண் மாசுபடுதலின் விளைவுகள் என்ன?

What are the effects of soil pollution?

Or

- (ஆ) நிலச்சரிவினால் ஏற்படும் பேரழிவுகளை எழுதுக.

Write down the disasters of landslides.



15. (அ) பாழ்நிலங்களின் வகைகளை வர்ணி.
Comment on the types of wastelands.

Or

- (ஆ) காடு அழிப்பு ஒசோனை குறைக்கிறது – மெய்ப்பி.
Deforestation depletes ozone – Justify.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL the questions choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பாலைவனமாதலை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
Define desertification with examples.

Or

- (ஆ) நவீன விவசாயத்தின் விளைவுகள் என்ன?
What are the effects of modern agriculture?

17. (அ) பாலைவன சூழ்நிலை மண்டலத்தை தெளிவாக விவரி.
Discuss elaborately desert ecosystem.

Or

- (ஆ) குழல் தொடர்ச்சியினை விளக்குக.
Narrate ecological succession.

Page 7 Code No. : 12069

18. (அ) உலக உயிர் பன்வகைமையை பற்றி குறிப்பு தருக.
Give an account on global biodiversity.

Or

- (ஆ) வெளியிட அழிவின்மையை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
Explain ex-situ conservation with examples.

19. (அ) நீர் மாசுபடுதலின் விளைவுகள் என்ன?
What are the effects of water pollution?

Or

- (ஆ) நிலநடுக்கங்கள் மற்றும் புயல்களால் ஏற்படும் பேரழிவுகளை பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.
Write in detail about the disasters of earthquakes and cyclones.

20. (அ) புவி வெப்பமாதலின் விளைவுகளை விளக்குக.
Explain the impacts of global warming.

Or

- (ஆ) காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்) சட்டத்தின் மூலமாக கிடைக்கப்பெற்ற பாதுகாப்பு முறைகளை விளக்குக.
Explain the protective measures extended by Air (Prevention and Control of Pollution) Act.

Page 8 Code No. : 12069

