



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

Group II Main Exam Test - 5

This Test Portions

Environment, ecology, health and hygiene, Bio - diversity and its conservation - Human diseases, prevention and remedies - Communicable diseases and non - communicable diseases - Alcoholism and Drug abuse - Computer Science and advancement.

Time : 2 ½ Hrs
Marks : 300

SECTION - A

Answer any 30 Questions of the following in not exceeding 30 words. 30X3 = 90 Marks

1. Write Note on "ENN SCORE"
"ENN SCORE" குறிப்பு வரைக.
2. Difference between Ecology, Environment and Eco system.
சூழியல், சுற்றுச்சூழல், சூழல் அமைப்பு ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
3. Write note on 'TAEI' Scheme
'தாய்' திட்டம் குறிப்பு வரைக.
4. Write Note on ISO 14001.
ஐ.எஸ்.ஓ 14001 பற்றி குறிப்பு வரைக.
5. Explain E-waste management.
இ-கழிவு மேலாண்மை குறித்து எழுதுக.
6. Explain on
a) BSI
b) ZSI
c) FSI
கீழ்க்கண்டவற்றை விவரி.
a) BSI
b) ZSI
c) FSI
7. Explain on ITTO?
விவரி - ITTO
8. What is Ramsar Convention?
ராம்சார் மாநாடு என்பது என்ன?
9. Write note on 'Vazhvoli Thittam'
'வாழ்வொளித் திட்டம்' குறிப்பு வரைக.
10. Types of Aquatic Ecosystem. Explain with examples.
நீர் சூழல் அமைப்பின் வகைகளை உதாரணத்துடன் தருக.
11. Write note on 'Nalamana Tamizhagam'
'நலமான தமிழகம்' குறித்து எழுதுக.
12. Explain what is Autotrophy and Heterotrophy?
தற்சார்பு உணவு உயிரி மற்றும் வெளிச்சார்பு உணவு உயிரி குறித்து எழுதுக.
13. What is IUCN? What is Red data book?
IUCN என்றால் என்ன? சிவப்பு தரவு புத்தகம் என்றால் என்ன?
14. Examples of In-situ Conservation?
உள்ளிட பாதுகாப்புக்கு உதாரணம் தருக.
15. Write note on 'Autism'.
'ஆட்டிசம்' குறித்து எழுதுக.
16. Difference between Lentic and Lotic water with examples.
நிலைநீர் மற்றும் ஓடுநீர் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
17. What is biodiversity hotspot? Mention examples in India.
உயிரியல் பல்வகைமை முக்கியப்பகுதி என்றால் என்ன? இந்தியாவில் உதாரணங்களை கூறுக.
18. Write about GEF?
GEF குறித்து எழுதுக.
19. Discuss Vienna Convention.
வியன்னா மாநாடு குறித்து விவாதி.
20. 'CARD' De-Addiction Center.
'CARD' மீள் மறுவாழ்வு மையம் குறித்து எழுதுக.
21. What is '99 DOTS Sleeves' App.
'99 DOTS Sleeves' என்ற செயலி குறித்து எழுதுக.
22. Biotic components of ecosystem with examples.
சூழியல் அமைப்பின் உயிரியல் கூறுகளை உதாரணங்களுடன் எழுதுக.
23. Explain National Adaptation Fund.
தேசிய தழுவல் நிதி பற்றி எழுதுக.
24. Explain Evergreen forest, Deciduous forest, Coniferous forest.
பசுமை மாரா காடுகள், இலையுதிர்க் காடுகள் மற்றும் ஊசியிலை காடுகள் குறித்து எழுதுக.

[Group II Mains Test - 5, DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

25. What is 'ENVIS'?
'என்விஸ்' என்றால் என்ன?
26. Explain Ecology.
சூழியல் என்பதை விவரி.
27. Explain Agro forestry.
வேளாண் காடுகள் என்பதை விவரி.
28. Famous flora and fauna of Western Ghats.
மேற்குத்தொடர்ச்சி மலையில் காணப்படும் முக்கியமான தாவர மற்றும் விலங்கினத்தைப் பற்றி எழுதுக.
29. National Parks of TamilNadu.
தமிழ்நாட்டில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் குறித்து எழுதுக.
30. What is Cybercrime?
சைபர்குற்றம் என்றால் என்ன?
31. Write about (i) NTCA, (ii) CPCB.
கீழ்க்கண்டவற்றை குறித்து எழுதுக.
(i) NTCA, (ii) CPCB.
32. Explain 'Binge Drinking' and its problem for men and women.
'அதீத குடி' என்பதை விவரி. அதனால் ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் ஏற்படும் விளைவுகளை எழுதுக.
33. Write Note on 'INFOTERRA'
'INFOTERRA' குறிப்பு எழுதுக.
34. Coral Reseeding project.
முருகை/பவள மீட்டுருவாக்கத் திட்டம் பற்றி எழுதுக.
35. Why in news (i) Hog deer, (ii) Eurasian otter?
(i) ஹாக் மான் (ii) யூரேசியன் ஆட்டர் எதனால் செய்திகளில் வருகிறது என்பதை எழுதுக.
- SECTION - B**
- Answer any Fifteen Questions in not more than 100 words each. 15X8 = 120 Marks.
36. Write on 'Amma Arokiya Thittam'
'அம்மா ஆரோக்கிய திட்டம்' குறித்து எழுதுக.
37. With examples, explain Food Chain on terrestrial and aquatic organisms.
நில மற்றும் நீர் உயிரினங்களில் நிலவும் உணவுச்சங்கிலியை உதாரணத்துடன் எழுதுக.
38. Discuss the functions and role of Tamilnadu Pollution Control Board.
தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பணிகள் குறித்து எழுதுக.
39. Short notes on
a) Community
b) Terrestrial Ecosystem
சிறுகுறிப்பு வரைக.
a) சமூகம்
b) நில சூழ் அமைப்பு
40. Discuss the aim and objectives of 'ENVIS' Center.
'என்விஸ்' மையத்தின் குறிக்கோள் மற்றும் கொள்கைகளை விவரி.
41. Explain Bacterial diseases with causes symptoms and treatment.
பாக்டீரியா நோய்களின் காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் சிகிச்சைகளை எழுதுக.
42. Explain
a) Earth bio Genome project
b) Eco - Sensitive Zones
கீழ்க்கண்டவற்றை விவரி.
a) புவி உயிர் மரபணு திட்டம்
b) சூழல் மென் மண்டலங்கள்
43. Explain
a) Dudhwa Tiger Reserve - recent in news
b) Blue Revolution
கீழ்க்கண்டவற்றை விவரி.
a) துத்வா புலிகள் சரணாலயம் - சமீபத்திய செய்தி
b) நீலப்புரட்சி
44. Explain
a) Transgenic Rice and reduced arsenic Accumulation
b) Operation Green
c) Bionic Mushrooms
கீழ்க்கண்டவற்றை விவரி.
a) மரபணு மாற்றப்பட்ட அரிசி மற்றும் ஆர்செனிக் படிவு குறைதல்
b) பசுமை நடவடிக்கை
c) பயோனிக் காளான்கள்
45. Write on
a) Basel Convention
b) Minamata Convention
கீழ்க்கண்டவற்றை பற்றி எழுதுக.
a) பசேல் மாநாடு
b) மினமாட்டா மாநாடு

[Group II Mains Test - 5, DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

46. Short notes on Social effects of alcoholism.
ஆல்கஹாலிசத்தின் சமூக விளைவுகள் பற்றி எழுதுக.
47. What is National Green Corps (NGC)?. List out its objectives
தேசிய பசுமைப் படை என்பது என்ன? அதன் நோக்கங்களை விவரி.
48. Write note on Hazardous Waste Management System in Tamil Nadu?
தமிழகத்தில் அபாயகரமான கழிவுகள் மேலாண்மை அமைப்பு செயல்படும் முறையை எழுதுக.
49. What is wetland? Locate the important wetlands in Tamil Nadu.
ஈர நிலம் என்பது என்ன? தமிழகத்தில் உள்ள முக்கியமான ஈர நிலங்களைக் குறிப்பிடுக.
50. Explain the difference between
a) Mediterraman type of Climate
b) China type of Climate
வேறுபாடுகளை விவரி.
a) மத்தியதரை காலநிலை
b) சீனா காலநிலை
51. What is Biotic Interaction and its types?
உயிரியல் இணக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
52. Write Note on Bhuvan Portal Maps.
புவன் போர்ட்டல் வரைபடம் பற்றி எழுதுக.
53. Write on International Conventions of hazardous waste, chemicals, wetland and ozone.
அபாயக் கழிவு, இராசயனங்கள், ஈர நிலம் மற்றும் ஓசோன் ஆகியவை குறித்து நடைபெற்ற சர்வதேச மாநாடு பற்றி எழுதுக.
54. Give examples of organizations related to Environment in India.
சுற்றுச்சூழல் தொடர்பாக இந்தியாவில் செயல்படும் அமைப்புகள் குறித்து எழுதுக.

SECTION - C

Answer any two questions in not more than 150 words each. 2X15=30 Marks

55. Discuss the Aim, Objectives and Functions of 'Eco Clubs' in Tamil Nadu
தமிழ்நாட்டில் உள்ள 'சூழல் மன்றங்களின்' குறிக்கோள், நோக்கம் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவாதி.

56. Discuss the Environmental Awards instituted by Government of Tamil Nadu. Also Write Note on Environmental Award for the Best Short Film announced by Tamil Nadu Government on September, 2018.
தமிழக அரசால் வழங்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் விருது குறித்து விவாதி. தமிழக அரசு செப்டம்பர் 2018-ல் அறிவித்துள்ள சிறந்த குறும்படத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் விருது குறித்து எழுதுக.
57. IUCN Classification of Biodiversity conservation with Indian Examples.
IUCN-ன் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு வகைப்பாடுகளை இந்திய உதாரணத்துடன் எழுதுக.
58. Discuss about "Message on Wheels" – an initiative announced by Government of Tamil Nadu on December, 2018.
டிசம்பர் 2018-ல் தமிழக அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட "சக்கரங்களில் செய்தி" அல்லது "நகரும் செய்தி" என்ற புதிய முயற்சி குறித்து எழுதுக.

SECTION - D

Answer any One question in not more than 300 words each. 1X30 = 30 Marks

59. Give an account on the new initiative announced by the Government of Tamil Nadu on December 14, 2018 on Solid Waste Management at Coastal Hamlets.
டிசம்பர் 14, 2018 அன்று தமிழக அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட கடற்கரை கிராமங்களில் திடக்கழிவு மேலாண்மை திட்டம் குறித்து எழுதுக.
60. What is communicable and non communicable disease? Write all types of diseases with examples.
தொற்று மற்றும் தொற்றா நோய்கள் என்பது என்ன? அதன் வகைகளை உதாரணங்களுடன் எழுதுக.
61. Explain types of biome with its name, Location and its flora and fauna. (at least 5)
சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வகைகள், அமைவிடம் மற்றும் உயிரினங்கள் குறித்து (ஏதேனும் ஐந்திற்கு) எழுதுக.

NEXT TEST PORTIONS (Test 6)

FULL TEST On UNIT - 1

Role and Impact of Science and Technology in the Development of India and TN

[Group II Mains Test - 5, DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

Group II Main Exam Test - 5 ANSWER KEY

This Test Portions

Environment, ecology, health and hygiene, Bio - diversity and its conservation - Human diseases, prevention and remedies - Communicable diseases - Alcoholism and Drug abuse - Computer Science and advancement.

SECTION - A (3 Marks)

1. ENN SCORE:

- தமிழக அரசின் திட்டம்
- பரவா நோய்கள் பற்றிய கண்காணிப்பு
- தனித்தனி கவனம் (நோயாளி மீது)
- "நலமான தமிழகம்" திட்டத்தின் ஒரு பகுதி

2. குழியல்:

- தாவரங்கள், விலங்குகள் அடங்கிய அனைத்து உயிரினங்கள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்பு கொண்டிருக்கும் இயற்பியல் கூறுகளை உள்ளடக்கியது.
- இவைகளுக்கு இடையேயான தொடர்புகள், பரிமாற்றங்கள் (அ) இடைவினைகள் பற்றியது ஆகும்.

சுற்றுச்சூழல்:

- நம்மைச் சுற்றி அமைந்துள்ள அனைத்தும்.
- உடல், இரசாயன மற்றும் பிற இயற்கை உட்பட அனைத்தும் அடங்கும்.

சூழல் அமைப்பு:

- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற காரணிகள்.

எ.கா.:

மனிதன், மண், தாவரம்.
இது வரையறுக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ளது.

3. தாய் திட்டம் (TAEI):

- Tamilnadu Accident Emergency Care Init.
- ஜூன் 29, 2018 தொடக்கம்
- தமிழ்நாடு விபத்து மற்றும் அவசரகால பராமரிப்பு திட்டம்

நோக்கம்:

- சாலை விபத்துகளில் ஏற்படும் இறப்புகளை குறைத்தல்

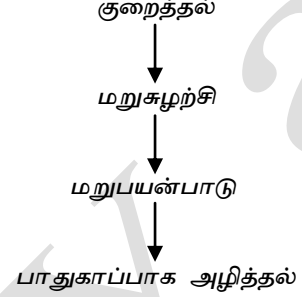
4. ISO 14001:

- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை தரநிலை
- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை மற்றும் ஆடிட் திட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த பகுதி

- இவை நிறுவனங்கள் எவ்வாறு சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கின்றன என்பது பற்றியும்.
- பொருந்தும் சட்டங்கள், தேவைகளை கடைபிடித்தல் மற்றும் மேலும் மேம்படுத்துதல்.

5. இ-கழிவு மேலாண்மை:

- மின்னணு மற்றும் மின் கழிவுகள் இவற்றில் அடங்கும்.



6. a) BSI:

- Botanical Survey of India -1890 (இந்திய தாவரவியல் அளவாய்வு)
- தலைமையகம் : கொல்கத்தா
- இந்தியாவில் தாவர செல்வங்களை கண்டறிந்து உரிய தாவர ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல்

b) ZSI:

- Zoological Survey of India (July 1, 1916)
- இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு
- விலங்கு வகைபிரித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு
- தலைமையகம் : கொல்கத்தா
- இயக்குநர் : டாக்டர்.கைலாஷ் சந்திரா

c) FSI:

- Forest Survey of India.
- உருவாக்கம் : ஜூன் 1981
- வன பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
- பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் சமூக வன திட்டங்கள் செயல்படுத்த உதவுகிறது.

7. ITTO:

- சர்வதேச வெப்ப மண்டல மரம் அமைப்பு (International Tropical Timber Organization)
- உருவாக்கம்: 1986
- தலைமையகம்: யோகோகமா, ஜப்பான்
- நோக்கம்: வெப்பமண்டல காடு வளங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல்
- தற்போது இவ்வமைப்பு "சர்வதேச வெப்ப மண்டல மர ஒப்பந்த உடன்படிக்கை 2006" படி செயல்படுகிறது.

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

8. ராம்சார் மாநாடு:

- ஈர நிலங்கள் தொடர்பானது
- 1971-ல் கையெழுத்து (ராம்சார், ஈரான்)
- ஈரநிலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டிற்கான சர்வதேச ஒப்பந்தம்
- மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடைபெறும்.
- கடைசி மாநாடு: 13-வது அக்டோபர் 2018, துபாய்.

9. வாழ்வெளித் திட்டம்:

- தமிழ்நாடு சுகாதார கொள்கையின் ஒரு பகுதி
- பள்ளிகளில் நடைபெறும் சுகாதார திட்டம்
- ஒவ்வொரு வியாழக்கிழமை தோறும் பள்ளிகளில் நடைபெறுகிறது.

சேவைகள்:

- ✓ TT தடுப்பூசி
- ✓ IFA விநியோகம்
- ✓ ஊட்டச்சத்து ஆலோசனை

- தமிழகத்தின் 31 மாநிலங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப் படுகிறது.

10. நீர் சூழல் அமைப்பின் வகைகள்:

நன்னீர் உயிரினச் சூழ்வாழிடம்:

- குளங்கள்
- ஏரிகள்
- நீரோடைகள்
- ஆறுகள்
- ஈரநிலங்கள்

எ.கா.:

கங்கை, பிரம்மபுத்ரா நதிகளில் அதிக அளவு டால்பின்கள்.

உவர்நீர் சூழ்வாழிடம்:

- கடல்கள்
- பேராழிகள்
- பல விலகுகள்
- தாவரங்கள்
- கடற்புற்கள்
- பெரிய பாசிகள்

11. நலமான தமிழகம்:

- தொடக்கம் : 29, நவம்பர் 2010
- "தமிழ்நாடு நீரிழிவு நோய் மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்த தடுப்பு திட்டம்"
- கிராமப்புற மக்களின் இடர் காரணிகளை (நோய்) அடையாளம் காணுதல்
- "பொது சுகாதாரம் மற்றும் நோய்தடுப்பு மருத்துவ இயக்குநரகம்" செயல்படுத்துகிறது.
- ENN SCORE இதன் ஒருபகுதி ஆகும்
- "இது அரசு தொடர்பில்லா" நோய்குறித் திட்டம்

12. தற்சார்பு உணவு உயிரி:

தமக்கு தேவையான உணவை தாமே தயாரித்து கொள்பவை.

எ.கா.: பசுந்தாவரங்கள்.

பிறசார்பு உயிரிகள்:

தமக்கு தேவையான உணவிற்கு பிற உயிரிகளை சார்ந்து இருப்பவை.

எ.கா.: மனிதன், புலி, சிங்கம், எலி

13. IUCN:

- International Union for Conservation of Nature.
- தொடக்கம்: 1964
- "இயற்கையை பாதுகாக்கும் சர்வதேச சங்கம்"
- புவியின் இனங்களை பாதுகாப்பதற்கான "அதிகார பூர்வ அமைப்பு"

சிவப்பு தரவு புத்தகம்:

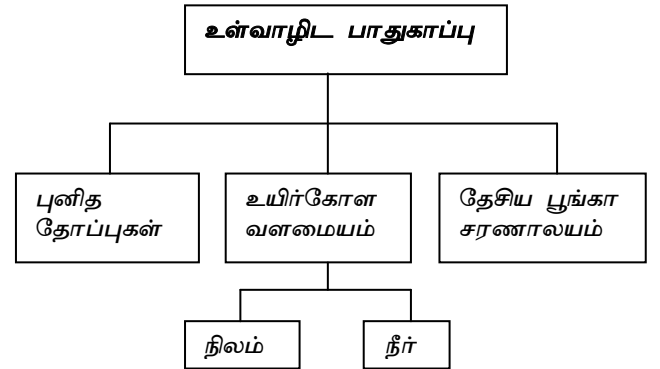
- "அச்சுறுத்தலான உயிரினங்களின் பட்டியல்"
- "உயிரியல் பல்வகையை நிலைக்க மிகவும் அதிகாரப்பூர்வமான வழிகாட்டி" ஆகும்.
- ஆயிரக்கணக்கான இனங்கள் மற்றும் அழியும் நிலையில் உள்ள ஜனங்கள் மற்றும் அபாயத்தை மதிப்பிடும் துல்லிய அளவுகோல்.

சில அபாய இந்திய இனங்கள்:

- ஆசிய சிறுத்தை
- இமயமலை நரி
- வாளமீன்
- மூனார் புதர் தவளை

14. உள்ளிட பாதுகாப்பு:

- உயிரினங்கள் அவற்றின் "இயல்பான வாழ்கை" சூழலில் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
- அவை வாழும் இடத்தைக் கண்டறிந்து தேசிய பூங்கா/சரணாலயம்/உயிர்கோள வளமையமாக மாற்றி மனிதன் இடையூறு இன்றி பாதுகாத்தல்.



15. ஆட்டிசம்:

- மரபணு குறைபாட்டு நோய்
- தொடர்பு கொள்ளாதல், சகஜமாக பேசுதல் கடினம்
- சிகிச்சை உண்டு, ஆனால் முழுவதுமாக குணப்படுத்த முடியாது
- நோய் தானாக குணமாகலாம்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

- ஏப்ரல் 2 → உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினம்.
16. **நிலைநீர்:**
ஒரே இடத்தில் தேங்கி இருத்தல்.
எ.கா.: குளம், ஏரி, குட்டை.
உயிரினப் பெருக்கம் குறைவாக இருக்கும்.
ஓடும் நீர்:
• ஒரே இடத்தில் தேங்காமல் ஓடும் தன்மை உடையது.
எ.கா.: ஆறு
• உயிரினப் பெருக்கம் அதிகம்.
எ.கா.:
கங்கை நதியில் டால்பின்கள் காணப்படுதல்.
17. **உயிரினப் பல்வகைமை முக்கிய பகுதி:**
• அதிக அளவு உயிரினங்கள் காணப்படும் பகுதி.
• உலகின் செழுமையான வளமையம் → வெப்ப மண்டல மழைக் காடுகள்
• **முக்கிய பகுதியாக அமைய இரு விதிகள்:**
➢ குறைந்தது 1,500 தனிச்சிறப்பு கொண்ட சிற்றின தாவரங்கள்.
➢ அவ்விடத்திற்கே உரிய வாழிட இழப்பு 70% கொண்டதாக இருத்தல்.
இந்தியாவில் பல்வகைமை முக்கிய பகுதி:
• மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
• ஹிமாச்சல் பிரதேசம்
• இந்தோ - பர்மா பிரதேசம்
• சுந்தர வனகாடுகள் (நிகோபர் தீவு கூட்டமும் உள்ளடங்கியது)
18. **GEF:**
• Global Environment Facility
• உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதி
• 1992 ரியோ எர்த் உச்சி மாநாட்டிற்கு முன் நிறுவப்பட்டது.
• 183 நாடுகளை ஒன்றிணைக்கிறது.
• அமைவிடம் : வாஷிங்டன்
• சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான "நிதி ஆதாரம்" வழங்குதல்.
19. **வியன்னா மாநாடு:**
• 1985-ஆம் ஆண்டு மார்ச் 20-ல் நடைபெற்ற மாநாட்டில் பன்னாட்டு சுற்றுச்சூழல் உடன்படிக்கை ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது.
• 22, செப்டம்பர் 1988 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
• "ஓசோன் அடுக்கு பாதுகாப்பு" இதன் முக்கிய அம்சம்.
• குளோரோ புளோரோகார்பன் கட்டுப்படுத்துதல்.
• மாண்ட்ரியல் உடன்படிக்கை உடன் சேர்த்து கொள்ளப்பட்டது.
• 197 நாடுகள் கலந்து கொண்டன.
20. **CARD மீள் மறுவாழ்வு மையம்:**
• அமைவிடம்: சமத்துவபுரம், புதுக்கோட்டை
• அனைத்து விதமான அடிமையாதலில் இருந்து "மீட்டுருவாக்கம்" செய்தினை
• 2.35 ஏக்கர் பரப்பில் இயற்கை சூழலில் அமைந்துள்ளது.
• இந்தியாவில் மீள் மறுவாழ்வு மையம் அமைந்துள்ள ஒரே இடம்.
• துவக்கம் : 2001.
21. **'99 DOTS Sleeves' செயலி:**
• Directly Observed Therapy
• "காசநோய்" கண்காணிப்பு, கட்டுப்படுத்துதல்
• குறைத்தல், உடல்நிலை மேம்பாடு
• இது ஒரு குறைந்த விலை அணுகுமுறை
• DOT → "நேரடியாக கவனமான சிகிச்சை"
• பயிற்சி பெற்ற சுகாதார பணியாளர் அல்லது நியமிக்கப்பட்ட தனிநபர் பரிந்துரைக்கப்பட்ட TB மருந்துகளை வழங்குகிறது மற்றும் நோயாளிகளுக்கு ஒவ்வொரு டோஸ் வழங்குவதையும் கண்காணிக்கிறது.
22. **சூழியல் அமைப்பின் உயிரியல் கூறுகள்.**
நிலவாழ் சூழிடம்:
காடு:
உற்பத்தியாளர் → தாவர உண்ணி → ஊண் உண்ணி
(தாவரம்) (மாண்) (புலி)
புல்வெளி:
உற்பத்தியாளர் → தாவர உண்ணி → பாம்பு → கழுகு
(நெல்) (எலி) (முதல்நிலை (2-ம் ஊண் உண்ணி) நிலை உண்ணி)
நீர்:
குளம்:
தாவர மிதவை → சிறிய மீன் → பெரிய மீன் → மனிதன் உயிரி
23. **தேசிய தழுவல் நிதி:**
• காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய தழுவல் நிதி (NAFCC)
• 2015 - 2016ல் துவங்கப்பட்டது.
• 12-வது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் கூறப்பட்டுள்ளது.
• திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் அமைப்பாக நபார்டு வங்கி உள்ளது.
24. **பசுமை மாறாக் காடுகள்:**
• நிலநடுக்கோடு பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
• அதிக வெப்பநிலை (20°C - 30°C)
• அதிக மழைப்பொழிவு - 200 செ.மீ.
• அதிக தாவர மற்றும் விலங்குகள்.
இலையுதிர் காடுகள்:
• பருவ மழை காலநிலை

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

- அதிகபட்ச வெப்பநிலை (38°C – 48°C)
- வறண்ட குளிர்காலம் (10°C – 27°C)
- மழைப்பொழிவு (75–150 செ.மீ.)
- தாவரங்கள் வறண்ட பருவத்தில் இலையை உதிர்கின்றன.

உள்கிரமம் காடுகள்:

- டைகா அல்லது போரியல் எனப்படுகிறது.
- 50° – 55° வ – 65° – 75° வடக்கு அட்சரேகை வரை
- குறுகிய ஈரமான கோடைகாலம், நீண்ட குளிர்காலம்
- சராசரி மழைப்பொழிவு (35செ.மீ. – 60செ.மீ.)

25. ENVIS:

- Environmental Information System
- சுற்றுச்சூழல் தகவல் அமைப்பு
- மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனங்கள் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
- சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான தரவுகளை சேமித்தல்.
- தரவுகளை கொண்டு ஆராய்தல், பிற பகுதிகளை அதனை கொண்டு இடர் தணித்தல்.

26. சூழியல்:

- தாவரங்கள், விலங்குகள் அடங்கிய அனைத்து உயிரினங்கள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்பு கொண்டிருக்கும் இயற்பியல் கூறுகளை உள்ளடக்கியது.
- இவைகளுக்கு இடையேயான தொடர்புகள் பரிமாற்றங்கள் அல்லது இடைவினைகள் பற்றியது ஆகும்.

27. வேளாண் காடுகள்:

- இது ஒரு "நில பயன்பாட்டு மேலாண்மை" முறையாகும்.
- உணவு உற்பத்தி + மரம் வளர்ப்பு = வேளாண் காடுகள்.
- "வயலில் நெல் வளர்ப்போம் வரப்பில் மரம் வளர்ப்போம்" இதற்கான எளிய விளக்கம்.
- பல்வேறு வகை மரங்கள் ஒரே இடத்தில் வளர்க்கப்படுகின்றன.

முக்கிய நோக்கம்:

- சுயசார்பு வேளாண்மை
- சீரான பொருளாதாரம்

28. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் காணப்படும் தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள்:

- யூகலிப்டஸ் மரம்
- குறிஞ்சி மலர்
- நீலகிரி மான்
- பறக்கும் நரி
- சிங்கவால் குரங்கு

29. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள்: 5 தேசிய பூங்காக்கள்:

பெயர்	அறிவிப்பு வருடம்	பகுதி (ச.கி.மீ.)
கிண்டி தேசிய பூங்கா	1976	2.82
மன்னார் வளைகுடா தேசிய பூங்கா	1980	6.23
இந்திரா காந்தி தேசிய பூங்கா (மேற்கு தொடர்ச்சி மலை)	1989	117.1
முதுமலை தேசிய பூங்கா (நீலகிரி மலை)	1990	103.23
முக்குருத்தி தேசிய பூங்கா (நீலகிரி மலை)	1990	78.46

30. சைபர் குற்றம்:

- கணினியோ அல்லது வலையமைப்பு சார்ந்து இருக்கும் குற்றத்தை குறிக்கிறது.

கணினி குற்றம்:

- கணினி ஒரு இலக்காகவோ அல்லது குற்றச் செயலை செய்யவோ பயன்படுத்தப் பட்டிருக்கலாம்.

வலையமைப்பு குற்றம்:

- இணையத்தை பயன்படுத்தி குற்ற செயல்களை செய்வது.

எ.கா.:

- ✓ ஹேக்கிங் (முடக்கம்)
- ✓ இணைய தீவிரவாதம்
- ✓ நச்சநிரல் (Virus)

31. NTCA:

- National Tiger Conservation Authority (தேசிய புலி பாதுகாப்பு ஆணையம்)
- "புலி பாதுகாப்பு" முக்கிய அம்சம்
- புலி பாதுகாப்பு திட்டம் – 1973
- மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

CPCB:

- Central Pollution Control Board (மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம்)
- துவக்கம்: 22, செப்டம்பர் 1974)
- நீர் (தடுப்பு மற்றும் மாசுக்கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1974-ன் படி நிறுவப்பட்டது.

முக்கிய பணி:

- தொழில்நுட்ப மாசுபாடு
- வழிகாட்டல்
- மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியங்களை ஒருங்கிணைத்தல்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

32. அதீத குடி:

- குறிப்பிட்ட ஒரு செயலை மீண்டும் மீண்டும் கட்டுப்படுத்த இயலாமல் செய்ய தூண்டுவதாகும்.
 - இவ்வாறு ஆல்கஹாலை கட்டுப்படுத்த இயலாமல் குடிப்பது "அதீத குடி" எனப்படும்.
- ஆண்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு:**
- ஆண் இனப்பெருக்க மண்டல பாதிப்பு
 - நரம்பு தளர்ச்சி, மனச் சிதறல்
- பெண்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு:**
- கருச்சிதைவு, கருவிலுள்ள குழந்தை வளர்ச்சி பாதிப்பு
 - இனப்பெருக்க ஹார்மோன் ஈஸ்ட்ரோஜனை நிலைகுலைய செய்கிறது.

33. INFOTERRA:

- புவியியல் அடிப்படையில் பிரச்சனைகளை பகுப்பாய்வு செய்து வரைபடம் வெளியிடுதல்.
- "தரவுகளை கையகப்படுத்துதல் மற்றும் செயலாக்கம்" இதன் முக்கிய அம்சம்
- UNEP கீழ் அமைந்துள்ளது.
- இந்தியாவில் இதனை செயல்படுத்தும் அமைப்பாக சுற்றுச்சூழல் தகவல் அமைப்பு (ENVIS) உள்ளது.

34. முருகை/பவள மீட்டுருவாக்க திட்டம்:

- அழிந்த பவள பாறைகளை திரும்ப உருவாக்குதல்.
- ஆஸ்திரேலியா பகுதியில் அமைந்துள்ள 'தி கிரேட் பாரியர் ரீப்' பகுதியில் மீட்டுருவாக்கம் செய்யப்படுகிறது.
- பவளப்பாறைகள் உயிரினங்கள் வாழ்வாதார பகுதியாக உள்ளன.
- தண்ணீர் சுத்தப்படுத்துதல் மற்றும் பிளாஸ்டிக் தடை போன்றவை செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

35. ஹாக் மான்:

- சமீபத்தில் மணிப்பூர் பகுதியில் காணப்பட்டது.
- இவை "ஆபத்தான நிலை" உயிரினமாக IUCN-ஆல் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- அறிவியல் பெயர் : Axis Porcinus (ஆக்ஸிஸ் போர்சினஸ்)

யூரேசியன் ஆட்டர்:

- நீர்நாய்
- அச்சுறுத்தலுக்கு அருகில் (NT) - IUCN.
- அறிவியல் பெயர் : Lutra lutra
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளில் காணப்பட்டதாக கூறப்பட்டது.

SECTION - B (8 Marks)

36. அம்மா ஆரோக்கிய திட்டம்:

- துவக்கம்: 01, மார்ச் 2016

நோக்கம்:

- ✓ பொது சுகாதாரம் மற்றும் நோய் தடுப்பு மேம்படுத்தும் வகையில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ✓ மாநில அரசின் திட்டம்.

சமூக நலன்:

- ✓ ஏழை, எளிய மக்கள் நோய் தொற்றால் பாதிக்கப்பட்டால் பரிசோதனைக்கு பெரும் தொகை செலவிடுதலை தடுக்கவும்.
- ✓ சாதாரண மக்கள் நோயில்லா பெருவாழ்வு வாழவும் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

நோய் சிகிச்சை பிரிவுகள் (சில மட்டும்):

- ✓ ரத்த அழுத்தம்
- ✓ பொது மருத்துவம்
- ✓ மகளிர் நலம்
- ✓ மகப்பேறு மருத்துவம்
- ✓ இலவச கண அறுவை சிகிச்சை
- ✓ ஸ்கேன் வசதி
- ✓ ஆலோசனை மையம்
- ✓ முழு உடல் பரிசோதனை
- ✓ புற்றுநோய்
- ✓ இதயநோய், நீரிழிவு நோய்

- பரிசோதனைகள் மற்றும் சிகிச்சையும் அளிக்கப்படுகிறது.
- செயல்படும் நாட்கள்: வியாழன் மற்றும் வெள்ளி

37. நில மற்றும் நீர் உயிரினங்களில் நிலவும் உணவுச்சங்கிலி:

- உணவு ஆற்றல் ஒரு உயிரியல் இருந்து மற்றொரு உயிரிக்கு அதனை உண்பதன் மூலமாக கடத்தப்படுவது.
- ஒரே திசையில் கடத்தப்படுகின்றன.

சங்கிலித்தொடர்:

புல்வெளியில் உணவு சங்கிலி:

உற்பத்தியாளர் → எலி → பாம்பு → கழுகு
(நெல்) (தாவர உண்ணி) (முதல்நிலை) (2ம் நிலை உண்ணி) (உண்ணி) (உண்ணி)

காடுகளில் உணவு சங்கிலி:

உற்பத்தியாளர் → தாவர உண்ணி → உண்ணி உண்ணி
(புல்) (மான்) (புலி)

குளத்தில் உணவு சங்கிலி:

தாவர மிதவை → பூச்சி → சிறிய மீன் → பெரிய மீன்
→ மனிதன்

கடலில் உணவு சங்கிலி:

ஒரு செல் உயிரிகள் → இறால் உயிரினங்கள்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

சிறிய மீன்கள், கெளுத்தி மீன்கள்

↓
தூனா மீன்

↓
பெரிய சுறாமீன்

38. தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பணிகள்:

தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்:

- நிலம், நீர், ஒலி மாசுபாட்டை கண்காணிக்க மற்றும் கட்டுப்படுத்தவும் உள்ள குழு.
- 1982-ல் துவங்கியது
- நீர் சட்டம் தடுப்பு மற்றும் மாசுக்கட்டுப்பாடு - 1974, காற்று சட்டம் - 1981
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் - 1986 ஆகியவற்றில் வகுக்கப்பட்டவை இவற்றிற்கு பொருந்தும்
- கழிவு மேலாண்மை விதிகள், சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மதிப்பீடு விதிகள் குறித்தவையும் பொருந்தும்.

பணிகள்:

- மாசுபாடு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை.
- தொழிற்சாலைகளை கண்காணித்தல் மற்றும் அனுமதி வழங்கல்
- மாசுபாடு அளவினை கண்காணித்து அதனை முறைப்படுத்துதல்
- ஒலி, நீர், நில மாசுபாடு குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்
- நிறுவனங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கு தடையில்லா சான்றொப்பம் வழங்குதல்
- திருவிழா, நிகழ்ச்சிகளில் மாசுபாட்டினை குறைக்க தேவையான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளுதல்
- மாசுபாடு அளவினை கணக்கிடல்
- மாசுபாடு மற்றும் தடுத்தல் குறித்த அறிக்கை அளித்தல்
- மேலாண்மை விதிகள் செயல்பாடு பற்றிய கண்காணிப்பு

39. a) சமூகம்:

- ஒரு குறிப்பிட்ட பண்புகள், சிறப்பம்சங்கள் உடைய ஒரு குறிப்பிட்ட இனம் சமூகம் எனப்படுகிறது.

எ.கா.: திராவிடம், ஆரியம்.

- இவை இடையே வேறுபட்ட கலாச்சார பண்புகள் காணப்படுகின்றன.

b) நில சூழ் அமைப்பு:

- நிலப்பரப்பில் காணப்படும் மிகப்பெரிய சூழ்நிலை அமைப்பு
- இவை "அட்சரேகை மற்றும் காலநிலைக்கு" ஏற்ப மாறுபடுகின்றன
- இவை பல பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

எ.கா.:

- ✓ வெப்பமண்டல பசுமை மாறா காடுகள்

- ✓ வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்

- ✓ புல்வெளி

- ✓ பாலைவனங்கள்

- ✓ ஊசியிலை காடுகள்

40. என்வினஸ் மையம்:

- ENVIS → Environmental Information System
- சுற்றுச்சூழல் தகவல் அமைப்பு
- மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனங்கள் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சுத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

நோக்கம்:

- சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான தரவுகளை சேகரித்தல், செயலாக்கம் மற்றும் அதன்மூலம் இடர் தணித்தல்.

கொள்கைகள்:

- சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான தரவுகள் பெறுதல் மற்றும் களஞ்சியப்படுத்துதல்.
- நாட்டின் அனைத்து பகுதியில் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான தரவுகள் மூலம் மறுமறை ஏற்படும் போது எளிதாக கையாளுதல்.
- 69 மையங்கள்.
- தினந்தோறும் புது தகவல்கள் சேமிக்கப்படுதல்.
- பெறப்படும் தகவல்கள் மூலம் கொள்கைகள் வகுத்தல்.
- இந்தியாவை முழுவதுமாக இணைத்தல்.
- சுற்றுச்சூழல் தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு, கண்டுபிடிப்பு ஆகியவற்றை ஊக்குவித்தல்.
- விரைவாக தகவலை பரப்ப இறுதி இலக்குகளுடன் சேமிப்பு, மீட்பு, பரப்பு திறனை உருவாக்குதல்.
- திறன்களை மேம்படுத்த கல்வி, ஊழியர்களுக்கு பயிற்சி, திட்டங்களை மேம்படுத்துதல்.
- வளரும் நாடுகளில் தகவல் பரிமாற்றத்தை ஊக்குவித்தல்.

41. பாக்கீரியா நோய் காரணிகள்:

பாக்கீரியா:

- புரோகேரியாட்டிக் உயிரிகள்
- மனிதர்களிடம் ஒட்டுண்ணியாக இருந்து நோயை ஏற்படுத்துகின்றன.

நோய் காரணிகள்:

- காசநோய் - மைக்கோபாக்டீரியம் டிப்தீபர் குளோசில்
- டைபாய்டு - சால்மோனல்லா டைஃப்பி
- காலரா - விப்ரியோ காலரே
- பிளேக் - எர்சினியா பெஸ்டிஸ்
- சிபிலிஸ் - டிரிபோனிமா பாவிடம் சிபிலிஸ்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

அறிஞர்கள்:

- காசநோய் - தொடர்ச்சியான இருமல், எடை குறைதல், சிறு கட்டிகள் உடன் புண்.
- டைபாய்டு - தொடர் காய்ச்சல், குடற்பகுதியில் வீக்கம், புண்கள், மண்ணீரல் வீக்கம்
- காலரா - வாந்தி, கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு, நீரிழப்பு, இரத்த அமிலத்தன்மை அதிகரிப்பு.
- பிளேக் - உடல் குளிர்தல், வாந்தியுணர்வு, வாந்தி, உடல் பலவீனம்.
- சிபிலிஸ் - காது கேளாமை, உடல் சோர்வு, தண்டுவட சேதம்.

சிகிச்சை:

- காசநோய் - காசநோய் தடுப்பூசி (BCG)
- டைபாய்டு - லைவ் ஓரல் டை 21a தடுப்பூசி

42. a) புவி உயிர் மரபணு திட்டம்:

- உயிரியலுக்கான மன்ஹோட் வரிசைப்படி பத்து வருட காலத்தில் அனைத்து பல்லுயிர்களின் "மரபணுக்களை" வகைப்படுத்தி நோக்குதல்.
- 2018 - 2023க்குள்.
- உயிரியலுக்கு புதிய அடித்தளத்தை உருவாக்கவும், பல்லுயிர் பாதுகாப்பு, மனித சமுதாயங்களை தக்க வைத்தல்.
- குறைந்த பட்சம் 1.5 மில்லியன் கண்டறிந்த சிற்றினங்களின் DNA வகைப்பாடு.
- அழிந்து போன உயிரினங்களின் DNA-வையும் எடுத்து சேமித்தல்.

b) சூழல் மென் மண்டலங்கள்:

- இவை சுற்றுச்சூழல் உணர்்திறன் மண்டலங்கள் எனவும் அழைக்கலாம்.
- "சுற்றுச்சூழல் முதுகெலும்புகள்" ஆகும்.
- இவை பற்றி தனித்தே கொள்கைகள் வகுக்கப்பட்டன (சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் 1986-ல் இல்லை)
- இவை பல்லுயிர் பாதுகாப்பு பகுதிகளாக உள்ளன.
- இவைகளை சுற்றி சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் நடவடிக்கைகளுக்கு தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இவற்றை சுற்றி மாசு கட்டுப்பாட்டு விதிகள், விழிப்புணர்வு கடுமையாக்கப்பட்டுள்ளன.
- தொழிற்சாலைகளுக்கு தடை மற்றும் கட்டுமானங்களுக்கு கட்டுப்பாடு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

சில இடங்கள்:

- ✓ மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
- ✓ தாஜ்மஹால் பகுதிகள் (ஆக்ரா)
- ✓ தேசிய பூங்காக்கள்
- இந்தியாவில் 29 இடங்கள் இவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

43. a) துவா புலிகள் சரணாலயம்:

- உத்திர பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள ஒரே சரணாலயம்.
- சமீபத்தில் புலிகள் சரணாலயமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- "சசஸ்திரா சீமா பால் (SSB)" சமீபத்தில் இச்சரணாலயத்திற்கு பாதுகாப்பு அளிக்க உள்ளது.

b) நீலப்புரட்சி:

- விவசாயிகள் வருமானத்தை இரு மடங்காக்குதல் முயற்சியில் இதுவும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- அக்குவாகல்சர் (மீன் வளர்ப்பு) இதில் முக்கியமானது.
- அக்வா கல்சர் ஷிம்பு வகை மீன்கள் வளர்ப்பு தலைமையகமாக "ஆந்திரா" உள்ளது.
- நீலப்புரட்சி நிதி ஒதுக்கீடு - 7500 கோடி.

FAIDE:

- Fisheries and Aquaculture Infrastructure Development Fund (மீன்வளர்ப்பு மற்றும் நீர்வள மேம்பாட்டு நிதி)
- கடல்நீர், நன்னீர் இரண்டிலும் மீன்வளர்ப்பு.
- 9.40 லட்சம் வேலைவாய்ப்புகள்.
- இலக்கு:
 - ✓ 15 மில்லியன் டன்/2020
 - ✓ 20 மில்லியன் டன்/2022

44. a) மரபணு மாற்றப்பட்ட அரிசி மற்றும் ஆர்சனிக் மாசு படிவு குறைதல்:

- CSIR, லக்னோ கண்டறிந்துள்ளது.
- நானோ தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாக கொண்டது.
- பூஞ்சை - ஆல்கா (மண் பாக்கடிரியா)
 - ↓ (கலத்தல்)
 - அரிசி
 - ↓
 - மாசு குறைகிறது

b) பசுமை நடவடிக்கை:

- TOP → தக்காளி (Tomato), வெங்காயம் (Onion), உருளைகிழங்கு (Potato) விலையை சீராகப் பராமரிக்க.
 - இதன் மூலம் விவசாயிகள் பாதிக்கப்படுவது தடுக்கப்படும்.
 - 500 கோடி ஒதுக்கீடு
 - உணவு பதப்படுத்துதல் தொழிற்சாலை அமைச்சகம் இதனை செயல்படுத்துகிறது.
- முக்கிய நோக்கம்:
- விலை மற்றும் அளவு சீரான பராமரிப்பு.

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

c) பயோனிக் காளான்கள்:

- சாதாரண காளான்களை சூப்பர் சார்ஜ் செய்து நானோ ரிப்பன்கள் மூலம் மின்சாரம் தயாரித்தல்.

சைனோ பாக்டீரியா (காளான் தலைப்பகுதி)

↓ ஒளிச்சேர்க்கை

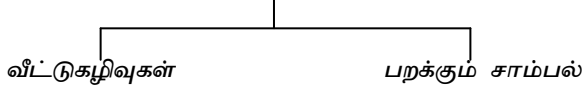
நானோ ரிப்பன்கள்

↓
மின்சாரம் பெறுதல்

45. a) பசேல் மாநாடு:

- 22 மார்ச், 1989 (கையெழுத்து)
- பசேல், சுவிட்சர்லாந்து
- நடைமுறை - 5 மே, 1992
- இது ஒரு சர்வதேச உடன்படிக்கை
- "அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களின் இயக்கங்களை குறைத்தல்" இதன் நோக்கம்.
- பிற கழிவுகளை குறைத்தலிலும் இடம் பெறுகிறது.

பிற கழிவுகள்



b) மினமாட்டா மாநாடு:

- பிப்ரவரி 2009 நடைபெற்றது.
- "மெர்குரி"-ஆல் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் உடல்நல பாதிப்புகளை குறைத்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல் தொடர்பானது.
- பாதரச கழிவுகளால் பேரழிவு சம்பவம் ஏற்றப்பட்ட ஜப்பானின் நகரத்தின் பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது.
- ஆளும் குழு தீர்மானம் "25/5 மண்டேட்கள்" முக்கிய அம்சமாகும்.
- மாநாடு நடைபெற்ற இடம் நைரோடி, கென்யா.

முக்கிய முடிவுகள்:

- பாதரச சேமிப்பு திறனை மேம்படுத்துதல்
- விநியோகத்தை குறைத்தல்
- மாற்று ஏற்பாடு
- பொது விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

46. ஆல்கஹாலிசத்தின் சமூக விளைவுகள்:

- 25% விபத்து
- மூழ்கி விடுதல்
- குற்ற நடவடிக்கை
- தொலைந்து போதல்
- 30% மன முறிவு
- 40% வீட்டு சண்டை
- சுய மரியாதை இழத்தல்
- 50% சண்டை
- 20% குழந்தைகள் குற்றம்
- 65% தற்கொலை
- பொருளாதார இழப்பு
- மனப் பிறழ்வு

47. தேசிய பசுமைப் படை:

- இந்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகத்தின் திட்டம்
- பள்ளி சுற்றுச்சூழல் கிளப்பில் 1,20,000 பள்ளிகளை உள்ளடக்கும்.
- தேசிய பசுமை கழகம் மூலம் பள்ளிகளில் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.
- இதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் செயல்பாடு ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

தமிழகம்:

- தமிழகத்தில் 8,000 பள்ளிகள்
- 32 மாவட்டங்கள்
- 1 கிளப் = 30 - 50 மாணவர்கள்

நோக்கம்:

- பல்லுயிர் பாதுகாப்பு, நீர் பாதுகாப்பு, எரிசக்தி பாதுகாப்பு, கழிவு மேலாண்மை போன்ற செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுதல்
- வள முகைமத்துவ செயல்பாடுகளில் ஈடுபடுதல்
- சிறுவர்கள், இளம் பெண்கள் ஈடுபடுவதன் மூலம் பொதுமக்கள் கவனத்தை ஈர்த்தல்
- நீர் அறுவடை, மக்கும் கழிவுகளை உட்செலுத்துதல்
- சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்துதல்
- சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்கு, பாதுகாப்பு
- உயிரினப் பன்மை பாதுகாப்பு
- ஆற்றல் பன்மை பாதுகாப்பு
- ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட இடத்தின் சிறப்பம்சங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு
- "பசுமை எங்கே உள்ளது அங்கே செழிப்பு உள்ளது" - பொன்மொழி.

48. தமிழகத்தில் அபாயகரமான கழிவுகள் மேலாண்மை அமைப்பு:

- தமிழகத்தில் 2016-ல் துவங்கப்பட்டது.
- 6.91 லட்சம் டன் உள்ளது.
- உடல், வேதியியல், உயிரியல், எதிர்வினை, நச்சு, எரியக்கூடிய அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியவை.
- இவை உடல்நலம், சுற்றுச்சூழலை மிகவும் பாதிக்கிறது.

முன்னெச்சரிக்கை

↓
குறைத்தல்

↓
மறுசுழற்சி

↓
மீட்சி

↓
பயன்பாடு

↓
சேமிப்பு

↓
அழித்தல்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

49. ஈரநிலம்:

- நிரந்தரமாக அல்லது அவ்வப்போது நீர் நிரம்பிய தனித்துவ சூழ்நிலை மண்டலம்.

பணிகள்:

- நீர் சுத்திகரிப்பு
- வெள்ளத்தடுப்பு
- கார்பன் தேக்கங்கள்
- நிலையான கரையோர அமைப்பு

தாவரங்கள்:

- பால்களை, வழக்கை புண்ணைமரம்
- சதுப்பு நில காடுகள்
- நாணல்கள்

அதிகம் காணப்படும் இடங்கள்:

- உலகம் → பிரேசில்
- இந்தியா → குஜராத்
- இந்தியா → ஆந்திர பிரதேசம்
- இந்தியா → உத்திர பிரதேசம்
- இந்தியா → மேற்கு வங்கம்
- இந்தியாவில் மிகப்பெரிய சதுப்பு நிலம்:
 - வேம்பநாடு

தமிழகம்:

- முத்துபேட்டை (திருவாரூர்)
- மிகப்பெரியது:
 - பள்ளிகரணை, பிச்சாவரம்
 - கோடியக்கரை, நாகை
 - மன்னார் வளைகுடா
 - பூண்டி, செம்பரம்பாக்கம்
 - கோதை மங்கலம் (திருநெல்வேலி)

50. a) மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை:

- மத்திய தரைக்கடலை சுற்றி அமைந்துள்ள பகுதிகளில் நிலவுகிறது.

- நன்கு வளர்ச்சியுற்ற நாடுகள் உள்ளன.

நாடுகள்:

- வடமேற்கு ஐரோப்பா, பிரான்ஸ், டென்மார்க், ஆஸ்திரேலியா.

தாவரங்கள்:

- கோதுமை, திராட்சை மற்றும் ஆலிவ்.
- மது பானங்களுக்கு பிரசித்தி பெற்ற பகுதி

காலநிலை:

- பசுமை மாறா மித வெப்ப மண்டலம்.

காற்றுக்கள்:

- போரக்
- மிஸ்ட்ரல்
- சீரக்கோ

மத்திய தரைக்கடல் முக்கோணம்:

- மத்திய தரைக்கடல் பள்ளத்தாக்கு, தென்னாப்பிரிக்காவில் உள்ள பின்போஸ் மற்று சிலியல் சிலியோன் ஸ்கர்ப்லாந்து.
- மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை உடைய பகுதிகள் மத்திய தரைக்கடல் முக்கோணம் எனப்படுகிறது.

விட்டிகல்சர்:

- திராட்சை வளர்ப்பு, செயலாக்கம் புகழ் பெற்று விளங்குகிறது.

b) சீனா காலநிலை:

- சீனா, ஐப்பான் தென்பகுதியில் காணப்படுகிறது.

காலநிலை:

- கோடைகாலத்தில் வெப்பம்
- குளிர்காலத்தில் அதிக குளிர்
- அதிக மழைப்பொழிவு
- டைபூன்கள் அதிகம் ஏற்படும்

காற்று:

- தெற்காசிய பஸ்டர் (Southerly Buster)
- பேர்க் காற்று (Perg)

மரங்கள்:

- ஓக் மரம்
- வாட்டில் மரம்
- மேக்னாலியா

தொழில்:

- மல்பெரி
- நெல் வயல் (Wet Paddy)
- சைனா டீ (தேயிலை உற்பத்தி)

51. உயிரியல் இணக்கம்:

- இரு வேறு உயிரிகள் அல்லது தாவரங்கள் தங்களுக்குள் உதவிகளை அல்லது செயல்களை பரிமாறிக் கொள்ளுதல்.
- இதன் மூலம் இரண்டும் பயன் பெறலாம் அல்லது ஏதேனும் ஒன்று பயன் பெறலாம்.

வகைகள்:

அண்டி வாழ்தல்:

- ஒருவருக்கு லாபம் ஏற்படுகிறது. மற்றொருவருக்கு எவ்வித பயனும் இல்லை.

எ.கா.:

Cattle - egg rate
(பசு - கொக்கு)

ஒட்டுண்ணி:

- ஒருவரை அண்டி வாழ்ந்து அவரிடம் இருந்து நன்மையை பெறுதல்.

எ.கா.:

கொசு, பேன் → மனிதன்
அட்டை (-)
(+)

கூட்டு வாழ்க்கை:

- சுற்றுச்சூழலில் இரண்டு உயிரினங்களுக்கு இடையில் உள்ள உறவின் தொகுப்பு.
- இரண்டு உயிரினங்களில் ஒரு உயிரினம் மற்ற உயிரியின் நலன்களை பாதிக்காது.

வேட்டையாடுதல்:

- புலி வேட்டையாடி உண்கிறது. மீதமுள்ளவற்றை இதர விலங்குகள் உண்ணுதல்.
- பெரிய மீனானது உண்டது போக மீதமானவற்றை மற்ற உயிரிகள் உண்ணல்.

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

சமநிலை அல்லது நடுநிலை:

- சூழலில் அமைந்து உள்ள இரு உயிரிகளில் யாருக்கும் எவ்வித நன்மையோ அல்லது தீமையோ ஏற்படுவதில்லை.

போட்டி:

- இரு விலங்குகள் ஒரே உணவை உட்கொள்பவை ஆகும்.
- இதில் இரு விலங்குகள் இடையே உண்பதில் போட்டி ஏற்படுகிறது.
- இதனால் வலிமை குறைந்த உயிரினம் பாதிக்கப்படுகிறது.

52. புவன் போர்ட்டல்:

- ISRO 2009, ஆகஸ்ட் 12
- இது ஒரு இணையதளம்
- இரு பரிமாண, முப்பரிமாண வரைபடம் வெளியிடப்படுகிறது
- விக்ரம் சாராபாய் 90-வது பிறந்தநாளை முன்னிட்டு துவங்கப்பட்டது.
- ரிசோர்ஸ்சார்ட் - 1 போன்றவற்றில் இருந்து கிடைத்த தரவுகள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்திய நகரங்கள், ஈரப்பதம் குறித்த அனைத்து தரவுகளும் உள்ளன.
- 10 மீட்டர் வரை பிரிதிருனுடன் தகவல்களை பெற்று கொள்ளலாம்.
- 4 மொழிகளில் உள்ளது. அவை ஆங்கிலம், ஹிந்தி, தமிழ், தெலுங்கு ஆகும்.
- திடீரென ஏற்படும் இயற்கை பாதிப்புகள் குறித்த தகவல்களை முன்னரே பெறலாம்.
- பாதுகாப்பான தரவுகள் பதிவு செய்வதன் அடிப்படையில் பெற்று கொள்ளலாம்.
- தீவுகள், சுங்கச்சாவடி, கலாச்சார இடங்கள், நிலத்தடி நீர், விவசாயம் போன்ற தனிப்பட்ட வரைபடங்களை பெறலாம்.

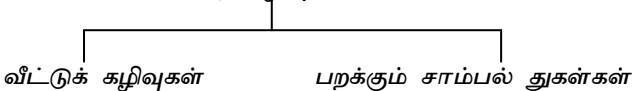
புவன் கங்கா திட்டம்:

- புவன் போர்ட்டல் மற்றும் கங்கை தூய்மை இயக்கம் இணைந்து செயல்படுகிறது.

53. அபாயக் கழிவுகள் மற்றும் இதர பாசில் மாநாடு அல்லது உடன்படிக்கை:

- 22 மார்ச், 1989 (கையெழுத்து)
- 5 மே, 1992 (நடைமுறை)
- பசேல் சுவிட்சர்லாந்து
- அபாயகரமான கழிவுகளை குறைத்தல் மற்றும் பிற கழிவுகளை குறைத்தல்

பிற கழிவுகள்



ஸ்டாக்கஹோம் உச்சி மாநாடு:

- 2001 கையொப்பம், 2004-ல் நடைமுறை.

- "தொடர்ச்சியான கரிம மாசுபடுத்தல்கள்" உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாட்டை அகற்றுதலை நோக்கமாக கொண்டது.

- 23 இரசாயனங்கள் இப்பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டன.

- உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதி (GEF) மூலம் நிதி வழங்கல் பற்றி கூறப்பட்டது.

ராம்சார் மாநாடு:

- ஈர நிலங்கள் தொடர்பானது.
- ராம்சார், ஈரான் (1971 கையெழுத்து)
- ஈரநிலங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டிற்கான சர்வதேச ஒப்பந்தம்.
- மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடைபெறும்.
- 13-வது மாநாடு → அக்டோபர் 2018, துபாய்.

வியன்னா மாநாடு:

- "ஓசோன் அடுக்கு பாதுகாப்பு" தொடர்பானது.
- குளோரோ புளோரா கார்பன் கட்டுப்பாடு மாண்ட்ரியல் உடன்படிக்கை உடன் சேர்த்து கொள்ளப்பட்டது.
- 1985-இல் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டு 22 செப்டம்பர், 1988-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

54. சுற்றுச்சூழல் தொடர்பாக இந்தியாவில் செயல்படும் அமைப்புகள்:

தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம்:

- தேசிய பசுமை தீர்ப்பாய சட்டம் 2010-ன் படி ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- இயற்கை நீதி கொள்கையை அடிப்படையாக கொண்டது.
- இதற்கென தனியான சட்ட விதிகள் இல்லை.
- தலைமையிடம் : டெல்லி.
- பிராந்தியம்: புனே, கல்கத்தா, போபால், சென்னை.
- கிளை: சிம்லா, ஷில்லாங், ஜோத்பூர்.
- பணி: சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான பிணக்குகளை விரைவாக தீர்க்கவும், நடப்பில் நீதிமன்றங்களில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் வழக்குகளை குறைத்தல்.

GLOBE:

- Global Learning and Observation to Benefit the Environment.
- உலகளாவிய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சி
- ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள், அறிவியலார் கொண்டு சுற்றுச்சூழலை ஆராய்தல்
- இந்தியாவில் இதனை செயல்படுத்தும் அமைப்பாக "இந்திய சுற்றுச்சூழல் சங்கம்" செயல்படுகிறது.

இந்திய சுற்றுச்சூழல் சங்கம்:

- 1972-ல் துவக்கம்
- தலைமையகம்: டெல்லி
- சுற்றுச்சூழலில் பயிற்சி, ஆராய்ச்சி மற்றும் வெளியீடுகளை ஊக்குவித்தல்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

- உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் திட்டங்களை இந்தியாவில் செயல்படுத்தும் அமைப்பாக உள்ளது.
- மாநாடுகள், பட்டறைகள் மூலம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

SECTION - C (15 Marks)

55. சூழல் மன்றங்கள்:

- சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான நிகழ்ச்சிகளில் மாணவர்கள் கலந்து கொள்ளுதல் மற்றும் உரிய பங்களிப்பினை செய்தல்

நோக்கம்:

- மாணவர்களுக்கு விழிப்புணர்வு
- சுற்றுச்சூழல் பற்றிய தெளிவு
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஏற்படுத்துதல்

தமிழகம்:

- 11,469 மன்றங்கள்
- 8,270 (ஏறத்தாழ) மன்றங்கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன.
- மாநில அரசு நிதியுதவி அளிக்கிறது
- மாவட்டந்தோறு 40 மன்றங்கள் உள்ளன
- 50,000 மாணவர்கள் பங்களிப்பினை அளிக்கிறார்கள்.

செயல்பாடுகள்:

- சுற்றுச்சூழல் பற்றிய அறிவினை ஊட்டி வளர்த்தல்
- கள ஆய்வு செய்தல்
- சூழ்நிலை மண்டலம் பற்றிய வகுப்புகள் எடுத்தல்
- அறிவியல் பூர்வமாக தெளிவு படுத்துதல்
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
- மாவட்டந்தோறும் உள்ள தலைமை கிளப்புகள் மூலம் சந்தேகங்களை தீர்த்தல்
- வள முகைமைத்துவ செயல்பாடு
- சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு
- சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்கு, பாதுகாப்பு
- மாணவர்கள் மூலம் பெரியவர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்
- உயிரினப் பன்மை பாதுகாப்பு
- ஆற்றல் பன்மை பாதுகாப்பு
- செயற்கை உரங்கள், பொருட்கள் மூலம் ஏற்படும் பாதிப்புகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு
- பாதுகாப்பான கழிவுகள் மேலாண்மை

56. சுற்றுச்சூழல் விருதுகள்:

சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு மற்றும் கல்வி விருது (2017 விருது பெற்றவர்):

1. அறிஞர் அண்ணா விருது - முரளிதர் (வேலூர் மாவட்டம்)
2. சுற்றுச்சூழல் சுடரொளி விருது - செல்வி.கிரீன் டிரஸ்ட் (மதுரை)

3. சுற்றுச்சூழல் செயல்வீரர் விருது - டி.எஸ்.சுப்பிரமணியம் (விருதுநகர்)

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை விருதுகள்: நிறுவனங்கள்:

1. டாக்டர்.குருசாமி முதலியார் விருது - சீனிவாசன் சேவைகள் அறக்கட்டளை, திருநெல்வேலி.
2. சுற்றுச்சூழல் காவலர் விருது - நீட் இந்தியா அறக்கட்டளை நண்பர்கள் (நாகை மாவட்டம்)
3. சுற்றுச்சூழல் செயல்வீரர் விருதுகள் - VETRY அமைப்பு (திருப்பூர் மாவட்டம்)

தனிநபர்கள்:

1. கர்மவீரர் காமராசர் விருது - நாகேந்திரன் (மதுரை)
2. சுற்றுச்சூழல் புரவலர் விருது - முருகன் (கோவை)
3. சுற்றுச்சூழல் செயல்வீரர் விருது - டேவிட்சன் சற்குணம்(கன்னியாகுமரி)

சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி:

- சுற்றுச்சூழல் சிக்கல்களுக்கான சிறந்த ஆய்வு அறிக்கை → டாக்டர்.ஏ.கார்த்திகேயன் (கோவை)

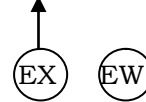
குறும்படம்:

- 2 நிமிட கால அளவு
 - சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு தொடர்பாக
 - முதல் பரிசு - 7 இலட்சம்
 - இரண்டாம் பரிசு - 6 இலட்சம்
 - 3-ம் பரிசு - 5 இலட்சம்
- இவற்றுடன் சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.

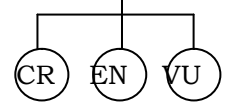
57. IUCN:

- இயற்கையை பாதுகாக்கும் சர்வதேச சங்கம்.
- 1964-ல் அமைக்கப்பட்டது.
- உலகின் புவியின் இனங்களை பாதுகாப்பதற்கான அதிகாரப் பூர்வமான அமைப்பு.
- சிவப்பு பட்டியலை ஒட்டி ஒன்பது வகைகளாக உயிரினங்கள் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- புவிப்பரப்பில் காணப்படும் உயிரிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் இனப்பரவல் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

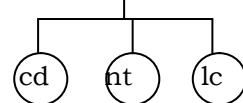
அழிவுற்ற



அச்சுறுத்தல்



ஆபத்து நிலை



[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success
BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

அழிவுற்ற (EX):

- முற்றிலும் புவியை விட்டு மறைந்து போன அதில் ஒரு உயிரி கூடு தற்போது இல்லை.
எ.கா.: டைனோசர்.

வனத்தில் அழிவுற்ற (EW):

- இருப்பிடங்களை காடு அல்லது வனத்தில் இல்லாமல் அடைக்கப்பட்ட இடங்களில் மட்டும்.
எ.கா.: சில மனித குரங்கு இனம்

அழியும் நிலை (EN):

- விரைவில் முற்றிலும் புவியை விட்டு மறையும் நிலை

அபாயகரமான அழியும் நிலை (CR):

- எண்ணிக்கையில் குறைந்து கொண்டு வருபவை அல்லது வெகு விரைவில் புவியில் காணாமல் போகும் அபாயம் உள்ளவை.

அதிகம் பாதிக்கப்பட்ட நிலை (VU):

- விரைவில் அழியும் நிலையில் உள்ள உயிரிகளின் பட்டியலில் இடம்பெறும் நிலை.

அச்சுறுத்தல் நிலை (nt):

- வரும் காலங்களில் அழியும் நிலையில் உள்ள உயிரினங்களின் பட்டியலில் இடம்பெறும் நிலை.

அதிக கவலை தேவையற்ற நிலை (lc):

- அதிக அளவில் அதிக பரப்பில் காணப்படுவது.
எ.கா.: பாம்பு, எலி.

பாதுகாப்பை நம்பியுள்ள நிலை (cd):

- தற்போது அச்சுறுத்தும் நிலையோடு சேர்க்கப்பட்ட விட்டது.
எ.கா.: ஆசிய சிங்கங்கள்.

சரியான விவரம் இல்லா நிலை (dd):

- இனங்களின் அழிவு நிலையை தெரிந்து கொள்ள சரியான விவரம் இல்லா நிலை.

இன்னும் மதிப்பிட படவில்லை (ne):

- விதிகள் அடிப்படையில் இன்னும் மதிப்பிடப்பட்டு தரம் பிரிக்கப்படவில்லை.

ரியோ புவி உச்சி மாநாடு 2012:

- சிவப்பு பட்டியல் படி 19,817 இனங்கள் அழியும் அச்சுறுத்தலுக்கு ஆளாகி உள்ளது.

இந்தியாவில் அபாயகரமான நிலையில் உள்ளவை:

பறவைகள்:

- காட்டு ஆந்தை
- இமாயலக் காடை

மீன்கள்:

- பாண்டிச்சேரி சுறா
- வாளமீன்

உள்வன மற்றும் நீர் வாழ்வன:

- கங்கை நீர் முதலை
- பொன்முடி புதர் தவளை

பாலூட்டிகள்:

- ஆசிய சிறுத்தை
- இமயமலை நரி

SECTION - D (30 Marks)

60. தொற்று நோய்கள்:

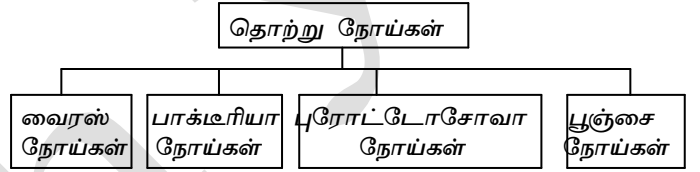
- நோய் கிருமிகளால் தோன்றும் நோய்கள்.

நோய் பரவும் கொள்கை:

- வெளியிட்டவர்கள்: இராபர்ட் கோச் மற்றும் லூயிஸ் பாஸ்டர்.
- கொள்கை: ஒரு நுண்ணுயிரி அல்லது நோய்கிருமி மனித உடலுக்குள் நுழைந்து வளர்ந்து நச்சுகளை உற்பத்தி செய்து விருந்தோம்பிக்கு நோயினை உண்டாக்குகிறது.

ஒட்டுண்ணி நுண்கிருமிகள்:

- வைரஸ்
- பாக்டீரியா
- பூஞ்சை
- புரோட்டோசோவா
- மற்றும் பல



வைரஸ் நோய்கள் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் நோய்கள்:

- போலியோ → வெறிநாய்க்கடி
- கல்லீரல் வீக்கம் → மூளை உறை வீக்கம்
- மூளைக்காய்ச்சல் → இன்புளுயன்சா
- ஹெப்பட்டைட்டிஸ் - பி(கல்லீரல் அழற்சி)
- அம்மை வைரஸ்நோய்
- சாதாரண சளி

இன்புளுயன்சா:

நோய்க்காரணி:

- A (H_1N_1) வைரஸ்
- உருண்டை வடிவம்
- விரைவாக பரவும்

அறிகுறி:

- திடீர் காய்ச்சல்
- முதுகு, கை, கால் கடுமையான வலி

நோய் பரவும் முறை:

- நோயுற்றவரின் எச்சில்
- நோயுற்றவர் உடமை

நோய்க் கட்டுப்பாடு:

- தன் சுய நோய் பாதுகாப்பு
- நோயுற்றவர் தொடர்பில்லாமல் இருத்தல்.

பாக்டீரியா நோய்கள்:

- காசநோய்
- காலரா
- டைபாய்டு
- சீதபேதி
- பிளேக்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

- சிபிலிஸ்

- கொனோரியா

காசநோய்:

நோய்க்காரணி:

- மைக்கோபாக்டீரியம் டிபுபர்குளோசிடம்
- குச்சி வடிவ பாக்டீரியா

அறிகுறிகள்:

- தொடர்ச்சியான இருமல்
- உடல் எடை குறைதல்
- பாதிக்கப்பட்ட இடத்தில் சிறு கட்டிகள்.

நோய் பரவுதல்:

- காற்று
- எச்சில்

நோய் கட்டுப்பாடு:

- அசுத்தமான சூழ்நிலை தவிர்த்தல்
- நோயாளியை தனிமைப்படுத்துதல்
- நோயாளியின் எச்சில், சளியை எரித்தல்.

சிகிச்சை:

- BCG தடுப்பூசி

புரோட்டோசோவா நோய்கள்:

- மலேரியா
- சித்பேதி
- காலா அசார்
- ஆப்ரிக்கா தூக்கவியாதி
- தோல் லீஸ்மேனியாசிடம்

மலேரியா:

நோய்க்காரணி:

- பிளாஸ்மோடியம் நுண்ணுயிரி
- 4 வகை பிளாஸ்மோடியம் ஒட்டுண்ணி:
 - பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்
 - பிளாஸ்மோடியம் மலேரியே
 - பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்
 - பிளாஸ்மோடியம் ஓவேல்
- கடுமையானது → பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்.
- பரவல் : "பெண் அனாபிலிஸ்" கொசு

அறிகுறி:

- கடும் காய்ச்சல்
- உடல் குளிர்ந்து நடுக்கம்
- கல்லீரல், மண்ணீரல் பாதிப்பு

நோய் தடுப்பு:

- கிருமி நாசினி, புகை மூலம் கொசுக்களை அழித்தல்
- நீர் தேங்காமல் பார்த்து கொள்ளுதல்

பூஞ்சை நோய்கள்:

- படர் தாமரை
- பொடுகு
- சேற்று புண்

படர் தாமரை:

நோய்க்காரணி:

- எபிடெர்மோபைட்டான்
- மைக்ரோஸ்போரம்

- ட்ரைக்கோபைட்டான்

அறிகுறிகள்:

- இறந்த செல்களை தாக்கி, தோல், உரோமம், நகம் போன்றவற்றில் அரிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

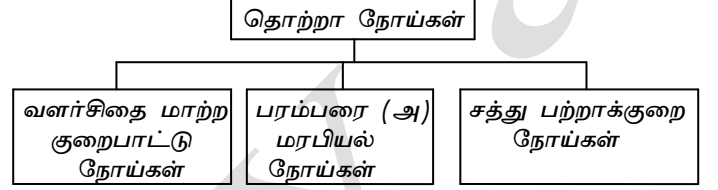
நோய்பரவல்:

- நோயால் பாதிக்கப்பட்டவரின் சீப்பு, துவாலை வழியாக.

நோய் கட்டுப்பாடு:

- நோயுற்றவர் உடைமை பொருட்களை பயன்படுத்தாமல் இருத்தல்

தொற்றா நோய்கள்:



வளர்சிதை மாற்ற குறைபாட்டு நோய்கள்:

- டயாபடிஸ் இன்சிபிடஸ்
- டயாபடிஸ் மெலிடஸ்
- இதயநோய்
- சிறுநீரக செயலிழப்பு
- இரத்த அழுத்தம்
- உடற்பருமன்
- பக்கவாத நோய்கள்

நீரிழிவு நோய்:

- உணவுக்கு முன்னர் சர்க்கரை அளவு 80 - 120 மி.கி./டெ.சி.லி.
- உணவுக்கு பின்னர் அதிகரிக்கும் சர்க்கரை அளவு எதிர்கால தேவைக்காக கிளைகோஜனாக கல்லீரல் மற்றும் தசைகளில் சேமிக்கப்படுகிறது.
- தேவைப்படும் போது கிளைக்கோஜன் மீண்டும் குளுக்கோஸ் ஆக மாற்றப்படுகிறது.
- ஆல்பா செல்கள் - குளுக்கோகான்
- பீட்டா செல்கள் - இன்சலின்
- இன்சலின் தேவையான அளவு சுரக்காத போது கூடுதல் சர்க்கரை சிறுநீருடன் வெளியேறுகிறது.
- இது டயாபடிஸ் மெலிடஸ் எனப்படும்.

பரம்பரை அல்லது மரபியல் நோய்கள்:

- குறைபாடு அல்லது திடீர் மாற்றம் அடைந்த ஜீனால் ஏற்படுகிறது.

நோய்கள்:

- அல்பினிசம்
- இரத்தம் உறையாமை நோய்
- கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை
- தாலசீமியா
- நிறக்குருடு
- டவுன்சின்ட்ரோம்
- குமிழ் சிறுவன்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success
BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

அல்பினிசம்:

- மெலனின் வளர்சிதை மாற்ற குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய்
- காரணம்: திடீர் மாற்றமடைந்த ஒடுங்கு ஜீன்களால் ஏற்படுகிறது.
- தோல், உரோமம், கண்ணில் மெலனின் நிறமி இல்லாததால் தோன்றுகிறது.

அறிகுறிகள்:

- பால் போன்ற வெண்மையான தோல் நிறம்.

சத்து பற்றாக்குறை நோய்கள்:

- சரிவிகித உணவு கிடைக்காமல் இருப்பதால் பல வித சத்து குறைபாட்டு நோய்கள் ஏற்படுகின்றன.

நோய்கள்:

- குவாஷியோர்கர்
- மராஸ்மஸ்

குவாஷியோர்கர்:

- உப்பிய வயிறு
- முகம், கை, கால் வீக்கம்

மராஸ்மஸ்:

- எடை குறைவு
- கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு
- எலும்பு மீது தோல் போர்த்தப்பட்டது போன்ற தோற்றம்.

சரிசெய்தல்:

- சரிவிகித உணவு மூலம் சரிசெய்யலாம்.

61. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வகைகள், அமைவிடம் மற்றும் உயிரினம் குறித்து ஏதேனும் ஐந்திற்கு எழுதுக.

- நிலப்பரப்பில் காணப்படும் மிகப்பெரிய சூழ்நிலை மண்டலம்.
- அட்சரேகை மற்றும் காலநிலைக்கு ஏற்ப மாறுபடுகின்றன.

வெப்பமண்டல பசுமைமாறாக் காடுகள்:

அமைவிடம்:

- 10° வடக்கு மற்றும் தெற்கு பகுதி
- தென் அமெரிக்கா அமேசான் பள்ளத்தாக்கு
- ஆப்ரிக்கா காங்கோ பள்ளத்தாக்கு
- இந்தோ - மலேசியா மற்றும் கினியா.

வரைபடம்: வெப்பமண்டல பசுமைமாறா மழைக்காடுகள்:



[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

இந்தியாவில் அமைவிடம்:

- அந்தமான் நிக்கோபர் தீவுகள்
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள்
- அஸ்ஸாம், மேற்குவங்கம்

வெப்பநிலை:

- ஆண்டு சராசரி வெப்பநிலை 20°C – 30°C

மழைப்பொழிவு:

- ஆண்டு சராசரி மழைப்பொழிவு 200 செ.மீ.

தாவரங்கள்:

- சீமைத்தேக்கு, ஈட்டி மரம்
- கருங்காலி, ரப்பர் மரம், கொய்னா மரம்
- ஆர்க்டிகள், பெரணிகள்

விலங்கினங்கள்:

- தாவர உண்ணிகள், பூச்சிகள், பாம்புகள்
- விளிம்பு பகுதியில் கொரியல், குரங்குகள்.

பழங்குடியினர்:

- ஆப்பிரிக்க பிக்மீஸ்
- அமேசான் பகுதியில் யானோமணி
- டிக்குனா பழங்குடியினர்

தொழில்:

- வேட்டையாடுதல்
- உணவு சேகரித்தல்

மிதவெப்ப மண்டல இலையுதிர் காடுகள்:

- எப்போதும் மாறிக்கொண்டே இருக்கும் உயிர்வாழ் சூழ்வாழிடம்

அமைவிடம்:

- புவியின் மத்திய அட்சரேகை பகுதி
- வெப்ப மண்டலத்திற்கும் ஆர்டிக் வட்டத்திற்கும் இடையில் காணப்படுகிறது
- 30° – 50° வடக்கு மற்று தெற்கு அட்சம் வரை
- கிழக்கு அமெரிக்க ஐக்கிய நாடு, ஐரோப்பாவின் பெரும்பகுதி, சீனா, ஜப்பான், வட மற்றும் தென்கொரியா.

வெப்பநிலை:

- சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை 10°C

இந்தியாவில் காணப்படும் இடங்கள்:

- உத்திர பிரதேசம்
- பஞ்சாப்
- பீகார்

காலநிலை மற்றும் பருவகாலம்:

நான்கு வகை பருவம்:

- குளிர்காலம், வசந்தகாலம், கோடைகாலம், இலையுதிர் காலம்.
- குளிர்காலம் குளிராகவும், கோடைகாலம் வெப்பமாகவும் அமைகிறது.
- இலையுதிர் காலத்தின் இலையை உதிர்கின்றன.
- பச்சையதன்மை உற்பத்தி குறைவதால் இவை "பழுப்பு, மஞ்சள் மற்றும் சிவப்பு" நிறமாக மாறுகின்றன.

தாவரங்கள்:

- ஓக், மேப்பிள், புங்கை மரம்

- தேவதாரு, ஹிக்கோரி, கொட்டை மரம்
- அகன்ற இலைகளை உடையது. ஆதலால், சூரிய ஒளி சிறிதளவே தரையை அடைகிறது.
- பாசிகள், அஜேலியா, லால்மரம்.

விலங்குகள்:

- மரங்கொத்தி, ராபின், ஜெய்ஸ், வான்கோழி, பருந்துகள்
- கரடி, சாம்பல் நரி, ஓநாய், வெள்ளை வால் மான்கள் மற்றும் கடமான்
- சில விலங்கினங்கள் குளிர்காலத்தில் இடம் பெயரும் அல்லது உறங்கும்.

தொழில்:

- முக்கிய விவசாய மண்டலங்களாக விளங்குகின்றன.

வெப்பமண்டல புல்வெளி உயிரின சூழ்வாழிடம்:

- இது சவானா உயிர்வாழ் சூழிடம் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

அமைவிடம்:

- ஆப்பிரிக்கா
- தென் அமெரிக்கா
- இந்தியா
- ஆஸ்திரேலியா
- வெப்பமண்டல மழைக்காடு மற்றும் பாலைவன உயிரின சூழ்வாழிடங்களுக்கிடையே அமைந்துள்ளது
- ஆப்பிரிக்கா – "சவானா"
- கொலம்பியா மற்றும் வெனிசுலா → "லானோஸ்"
- பிரேசில் → "காம்போஸ்" எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

காலநிலை மற்றும் பருவநிலை:

- ஆண்டு முழுவதும் அதிக வெப்பநிலை
- மிக நீண்ட வறண்ட குளிர்காலம் மற்றும் ஈரமான கோடைகாலம்

தாவரங்கள்:

- சிறு புதர்கள், அகேஷியா
- பெருக்க மரம்

விலங்கினம்:

- ஓட்டகச்சிவிங்கி
- கங்காரு
- சிறுத்தை புலி
- கழுதைப்புலி

தொழில்:

- கால்நடை மேய்ச்சல்

டைகா அல்லது போரியல் உயிரின சூழ்வாழிடம்:

- ஊசியிலை காடுகள் உயிரினத் தொகுதி
- வடமுனை வனப்பகுதி உயிரினச் சூழ்வாழிடம்

அமைவிடம்:

- ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா, ஆசியா
- 50° – 55° வடக்கு – 65° – 75° வடக்கு
- மித வெப்பமண்டல புல்வெளியின் தெற்கில் இருந்து வடக்கு தூந்திர பகுதி வரை

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.



SATHYA IAS ACADEMY

Redefining The Philosophy of Success

BEST IAS ACADEMY IN SOUTH INDIA

- தென் அரைக்கோளத்தில் இல்லை.
(கண்டங்கள் குறுகலாக உள்ளதால்)

இந்தியா:

- இமாச்சல் பிரதேசம்
- பஞ்சாப்
- காஷ்மீர்

மழைப்பொழிவு:

- 35 செ.மீ. முதல் 60 செ.மீ. வரை

காலநிலை அல்லது பருவகாலம்:

- குறுகிய ஈரமான கோடைகாலம்
- நீண்ட குளிர்காலம்
- குளிர்காலத்தில் அதிக பனிப்பொழிவு தாவரங்கள்:

- பசுமையான ஊசியிலைகள்
- பைன், ஸ்பூருஸ், தேவதாரு, சிடார் மரம்
- மரப்பாசிகள், பாசிகள், சிறிய புற்கள்

விலங்குகள்:

- கட மான், மான், கரடி
- செவ்வணில், வெள்ளைகீரி, அணில்

தொழில்:

- மரம் வெட்டுதல்
- சுரங்க தொழில்
- மரக்கூழ் மூலம் செய்திதாள், காகிதம், தீப்பெட்டி தயாரித்தல்

தூந்திர உயிரினச் சூழ்வாழிடம்:

- தூந்திரம் என்றால் மரங்கள் அற்ற சமவெளி என்று பொருள்.

அமைவிடம்:

- 66.5° வட அட்சம் மேல்
- வட அரைக்கோளத்தில் ஆர்டிக் வட்டத்திற்கு மேல் ஆர்டிக் கடற்கரையோரம்
- தெற்கில் ஊசியிலை காடுகளான டைகா வரை பரவியுள்ளது
- தூந்திர உயிரின சூழ்வாழிடம் → "ஆல்பைன் பகுதி"

காலநிலை மற்றும் பருவகாலம்:

- நீண்ட குளிர் பருவம்
- ஆண்டு சராசரி வெப்பநிலை -12°C
- வருடத்தில் 8 முதல் 9 மாதம் வரை பனி மூடி இருக்கும்.

உறைந்த பனிக்கட்டி காணப்படும் இடங்கள்:

- வட ரஷ்யா
- கனடா

தாவரங்கள்:

- புதர்கள், புற்கள், கோரைகள்
- ஆல்கோ மற்றும் பூஞ்சைகள் செங்குத்து பாறைகளில் வாழ்கின்றன.

விலங்குகள் மற்றும் பறவைகள்:

- ஹார்லேகுயின்
- வாத்து
- நெருங்காற்று
- கடற்பறவை

- வாத்து
- துருவக்கரடி
- ஆர்டிக் நரி
- ஆர்டிக் வீசால்

[Group II Mains Test - 5 ANSWER KEY DATE : 15.12.2018]

All rights reserved. No part of this booklet may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means-electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the Director, Sathya IAS Academy.