Hornbill Classes

ENVIRONMENTAL SCIENCE

TOOL KIT SERIES

MPPSC

Madhya Pradesh

STATE FOREST SERVICE

2026

Detailed Syllabus Based study material + Linkage of Concepts with PYQs + Infused with Infographics & Maps

MCQs

- Pollution
- Disaster Management
- Human Population & Environment

HUMAN ENVIRONMENTAL & POLLUTION

(Unit 9)

MODULE – 1

EDITION : 2026

+917223970423 Hornbillclasses.com

Gole ka mandir, Morar, Gwalior (MP) 474005

MCQs

PART – I : Chapter		
1.	Pollution	1 – 61
2.	Disaster Management	62 – 73
3.	Human Population & Environment	74 – 81

Copyright © by Hornbill classes

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored, or transmitted in any form or by any electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Hornbill classes.

वैधानिक चेतावनी

यह पुस्तक व सामग्री आपके व्यक्तिगत उपयोग के लिये प्रदान की गई है और इसे आपके व्यक्तिगत Contact No. से Watermark किया गया है। इस पुस्तक को किसी अन्य व्यक्ति / संस्था / समूह के साथ साझा करना, फोटो कॉपी कराना आदि पूर्णत: वर्जित है, यदि आप इस प्रकार की किसी भी गतिविधि में सम्मिलित पाये जाते हैं, तो ऐसी स्थिति में आपका Registration समाप्त कर दिया जायेगा और आपके विरूद्ध उचित दण्डात्मक कार्यवाही की जायेगी।

MODULE 1

प्रदूषण

1. AIR POLLUTION (वायु प्रदूषण)

SOURCES & TYPES OF AIR POLLUTANTS

1. The main air pollutant(s) in metropolitan cities is/are
मेट्रोपोलिटन शहरों में निम्नलिखित में से कौन-सा/से मुख्य वायु प्रदूषक है/हैं?
[MPPSC Civil/Forest (Pre) 2018]
(a) O3
(b) CO and SO2
(c) CO2 and NO2
(d) All of the above
उपर्युक्त में से सभी

2. Which of the following gas is released on ***incomplete combustion*** of carbon fuels ?
कोल ईंधनों के अपूर्ण दहन से कौन-सी गैस निकलती है ?
[MPPSC Forest (Main) 2020]
(a) CO
(b) CO2
(c) CO2+CH4
(d) SO4

3. **SPM** stands for / SPM का अर्थ है
[MPPSC Forest (Main) 2022]
(a) Suspended Particulate Matter
निलंबित कणिकीय पदार्थ
(b) Suspended Particle Matter
निलंबित कण पदार्थ
(c) Sulphur monoxide
सल्फर मोनोऑक्साइड
(d) None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. A secondary pollutant is / द्वितीयक प्रदूषक है।
[MPPSC Forest (Main) 2022]
(a) Aerosol / एरोसोल
(b) Carbon dioxide
कार्बन डाईऑक्साइड
(c) PAN / पी०ए० एन०
(d) Carbon monoxide
कार्बन मोनोऑक्साइड

5. Which pollutant has highest affinity with ***haemoglobin*** ?
किस प्रदूषक में हीमोग्लोबिन के प्रति उच्च आकर्षण होता है ? [MPPSC SET 2022 (Environmental Sciences)]
(a) CO2
(b) CO
(c) O3
(d) NH3

6. ***Asian Brown Haze*** is a type of
'एशियन ब्राउन हेज' एक प्रकार का –
[MPPSC Assist. Prof. (Environment Science) 2022]
(a) Water pollution / जल प्रदूषण है
(b) Soil pollution / मृदा प्रदूषण है
(c) Noise pollution / ध्वनि प्रदूषण है
(d) Air pollution / वायु प्रदूषण है

7. Who was the first to try to control pollution by banning the use of coal for heating homes ?
सर्वप्रथम किसने घरों को गर्म करने के लिए कोयले के उपयोग पर रोक लगाकर प्रदूषण नियंत्रण का प्रयास किया था ? [MPPSC Assist. Prof. (Environment Science) 2022]
(a) Edward I / एडवर्ड प्रथम
(b) Richard II / रिचर्ड द्वितीय
(c) Henry V / हेनरी पंचम
(d) Queen Victoria
महारानी विक्टोरिया

8. ***Flyash*** pollution is caused by
फ्लाईऐश प्रदूषण होता है
[UPPSC Civil (Pre) 2021]
(a) Oil refining / तेल शोधन से
(b) Fertilizer industry / उर्वरक उद्योग से
(c) Thermal power plant / ताप विद्युत संयंत्र से
(d) Mining / खनन से

9. Respiratory diseases are caused mainly by
श्वसन संबंधी रोग मुख्यतः किसके कारण होते हैं [Assam ACF 2012 Environment]
(a) water pollution / जल प्रदूषण
(b) air pollution / वायु प्रदूषण
(c) noise pollution / ध्वनि प्रदूषण
(d) soil pollution / मृदा प्रदूषण

10. Thermal power plants mainly produce
तापीय विद्युत संयंत्र मुख्यतः उत्पन्न करते हैं
[Assam ACF 2012 Environment]
(a) Fly ash / फ्लाई ऐश
(b) Carbon monoxide
कार्बन मोनोऑक्साइड
(c) Oxides of nitrogen
नाइट्रोजन के ऑक्साइड
(d) Sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड

11. The particles of solid or liquid matter that can remain suspended in the air, because of their small size, are known as
ठोस या तरल पदार्थ के वे कण जो अपने छोटे आकार के कारण वायु में निलंबित रह सकते हैं, कहलाते हैं [Assam ACF 2012 Environment]
(a) Fog / कोहरा

(b) Dust / धूल

(c) Fume / धूम्र

(d) Aerosol / एरोसोल

12. Particulates can be formed by
कणिकीय पदार्थ बन सकते हैं [Assam RFO 2013 Environmental science]

(a) Dispersion / परिक्षेपण द्वारा

(b) Coagulation / स्कंदन द्वारा

(c) Adhesion / आसंजन द्वारा

(d) All of the above / उपर्युक्त सभी

13. Which major aerosol pollutant is present in jet air craft emission ?
जेट वायुयान के उत्सर्जन में कौन-सा प्रमुख एरोसोल प्रदूषक उपस्थित होता है ?
[Assam RFO 2013 Environmental science]

(a) SO_2

(b) Fluorocarbon / फ्लोरोकार्बन

(c) CCl_4

(d) CO

14. The particle of solid or liquid matter that can remain suspended in the air because of its small size is known as
ठोस या तरल पदार्थ का वह कण जो अपने छोटे आकार के कारण वायु में निलंबित रह सकता है, कहलाता है [Assam RFO 2014 Environmental Science]

(a) Dust / धूल

(b) Fume / धूम्र

(c) Aerosol / एरोसोल

(d) Fog / कोहरा

15. Respiratory diseases are caused mainly by / श्वसन संबंधी रोग मुख्यतः किसके कारण होते हैं [Assam RFO 2014 Environmental Science]

(a) Water pollution / जल प्रदूषण

(b) Air pollution / वायु प्रदूषण

(c) Noise pollution / ध्वनि प्रदूषण

(d) Soil pollution / मृदा प्रदूषण

16. Thermal power plants mainly [release] / तापीय विद्युत संयंत्र मुख्यतः उत्सर्जित करते हैं [Assam RFO 2014 Environmental Science]

(a) Fly ash / फ्लाई ऐश

(b) Carbon monoxide
कार्बन मोनोऑक्साइड

(c) Oxides of nitrogen
नाइट्रोजन के ऑक्साइड

(d) Sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड

17. The particle of solid or liquid matter that can remain suspended in the air because of its small size is known as
ठोस या तरल पदार्थ का वह कण जो अपने छोटे आकार के कारण वायु में निलंबित रह सकता है, कहलाता है [Assam RFO 2014 Environmental Science]

(a) Fog / कोहरा

(b) Dust / धूल

(c) Fume / धूम्र

(d) Aerosol / एरोसोल

18. Which of the following on inhalation dissolves in the blood ***hemoglobin*** ? / निम्नलिखित में से कौन-सा साँस के साथ ग्रहण करने पर रक्त के हीमोग्लोबिन में घुल जाता है ? [Assam RFO 2019 (Environmental Science)]

(a) Sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड

(b) Carbon monoxide
कार्बन मोनोऑक्साइड

(c) Ozone / ओजोन

(d) Nitrous oxide / नाइट्रस ऑक्साइड

19. ***Pneumoconiosis*** is a disease related to
न्यूमोकोनिओसिस किससे संबंधित एक रोग है [Assam ASCO 2022 Environment]

(a) Toxic chemicals / विषाक्त रसायन

(b) Pollen grains / परागकण

(c) Aerosols / एरोसोल

(d) Particulate matter
कणिकीय पदार्थ

20. ***Black carbon*s** do which of the following to the environment?
ब्लैक कार्बन पर्यावरण के साथ निम्नलिखित में से क्या करते हैं ? [Assam SCR 2022 Environment]

(a) Help to control global warming
ग्लोबल वार्मिंग नियंत्रित करने में मदद

(b) Help in rain formation
वर्षा निर्माण में मदद

(c) Help to deplete glaciers
हिमनदों के क्षरण में सहायक

(d) Help in photosynthesis
प्रकाश-संश्लेषण में मदद

21. Consider the following Which of the above will be present in the exhaust of a petrol-driven vehicle?
निम्नलिखित पर विचार कीजिए — उपर्युक्त में से कौन पेट्रोल-चालित वाहन के निकास में उपस्थित होंगे ? [Assam RFO 2023 (Environmental Science)]

(A) Benzene / बेंजीन

(B) Formaldehyde / फॉर्मेल्डिहाइड

(C) 1, 3-Butadiene / 1,3-ब्यूटाडाईन

(D) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

Code

(a) A, B and D only
केवल A, B और D

(b) B, C and D only
केवल B, C और D

(c) A, C and D only
केवल A, C और D

(d) A, B, C and D
A, B, C और D

▶ *Photochemical Smog & PAN*

22. The Principal components of ***photochemical smog*** in urban area are / शहरों में प्रकाश रासायनिक धुंध के मुख्य घटक हैं। [MPPSC SET 2022 (Environmental Sciences)]

(a) SO2 and NO2 / SO2 और NO2

(b) SPM and CO / SPM और CO

(c) Ozone and SO2
ओजोन और SO2

(d) Hydrocarbon and Ozone
हाइड्रोकार्बन और ओजोन

23. First '***Photochemical Smog***' recognised in / प्रथम 'प्रकाश रासायनिक धुंध' पहचानी गयी [Rajasthan ACF 2018 Environmental science]

(a) Japan Smog, 1964
जापान स्मोग, 1964

© Hornbill classes   +91 78802-71423   Hornbillclasses@gmail.com

MODULE 1

प्रदूषण (Solution)

1. AIR POLLUTION (वायु प्रदूषण)

SOURCES & TYPES OF AIR POLLUTANTS (वायु प्रदूषक - स्रोत एवं प्रकार)

1. **उत्तर: (d) All of the above / उपर्युक्त में से सभी**

Solution : मेट्रोपोलिटन शहरों में vehicular exhaust से CO व NOx, industries/power plants से SO_2 व particulates निकलते हैं, और इन primary pollutants की photochemical reaction से O_3 (secondary) बनती है। अतः तीनों समूह महानगरीय वायु में उपस्थित रहते हैं।

गलत विकल्प: कोई एकल विकल्प अकेला पर्याप्त नहीं — सभी prevalent हैं।

2. **उत्तर: (a) CO**

Solution : Incomplete combustion (oxygen की कमी में अपूर्ण दहन) में carbon पूरी तरह oxidize नहीं हो पाता, इसलिए CO_2 के बजाय CO बनती है।

गलत विकल्प: CO_2 पूर्ण दहन (complete combustion) का उत्पाद है; CH_4 दहन-उत्पाद नहीं; SO_4 (sulphate) दहन का सूचक नहीं।

3. **उत्तर: (a) Suspended Particulate Matter / निलंबित कणिकीय पदार्थ**

Solution : SPM = वायु में निलंबित ठोस/तरल particulates का सामूहिक नाम (dust, smoke, fumes आदि)।

गलत विकल्प: 'Particle Matter' व 'Sulphur monoxide' गलत full-forms हैं; standard रूप 'Particulate Matter' है।

4. **उत्तर: (c) PAN (Peroxyacetyl nitrate)**

Solution : Secondary pollutant सीधे स्रोत से नहीं निकलता, बल्कि atmosphere में primary pollutants की photochemical reaction (sunlight की उपस्थिति में) से बनता है। PAN, hydrocarbons + NOx से बनता है — अतः secondary।

गलत विकल्प: Aerosol, CO_2 व CO सीधे उत्सर्जित primary pollutants हैं।

5. **उत्तर: (b) CO (Carbon monoxide)**

Solution : CO की haemoglobin (Hb) के साथ affinity O_2 की तुलना में ~200–250 गुना अधिक होती है, जिससे carboxyhaemoglobin (COHb) बनता है और रक्त की O_2-carrying capacity घट जाती है।

गलत विकल्प: CO_2 व NH_3 Hb से strong-bind नहीं करते; O_3 respiratory irritant है, Hb-binding pollutant नहीं।

6. **उत्तर: (d) Air pollution / वायु प्रदूषण**

Solution : Asian Brown Haze (Atmospheric Brown Cloud) — biomass burning, fossil fuel दहन व industrial उत्सर्जन से बने aerosols/soot की मोटी परत है, अतः यह air pollution का रूप है।

गलत विकल्प: जल/मृदा/ध्वनि प्रदूषण से संबंध नहीं।

7. **उत्तर: (a) Edward I / एडवर्ड प्रथम**

Solution : England के King Edward I ने ~1306 में London में sea-coal दहन पर रोक लगाकर धुएँ/वायु प्रदूषण नियंत्रण का प्रारंभिक प्रयास किया।

गलत विकल्प: Richard II, Henry V व Queen Victoria का इस coal-ban से संबंध नहीं।

8. **उत्तर: (c) Thermal power plant / ताप विद्युत संयंत्र**

Solution : Coal-based thermal power plants में दहन के बाद बचा अजैव अवशेष fly ash कहलाता है — यही flyash प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है।

गलत विकल्प: Oil refining, fertilizer industry व mining flyash के मुख्य स्रोत नहीं।

9. **उत्तर: (b) Air pollution / वायु प्रदूषण**

Solution : वायु में उपस्थित particulates, SO_2, NOx आदि respiratory system को प्रभावित करते हैं, अतः श्वसन-संबंधी रोग मुख्यतः air pollution से होते हैं।

गलत विकल्प: जल/ध्वनि/मृदा प्रदूषण श्वसन रोगों के मुख्य कारण नहीं।

10. **उत्तर: (a) Fly ash / फ्लाई ऐश**

Solution : Coal-based thermal plants सबसे अधिक मात्रा में fly ash (सूक्ष्म particulate राख) उत्पन्न करते हैं — यही इनका signature प्रदूषक है।

गलत विकल्प: CO, NOx व SO_2 भी निकलते हैं पर 'मुख्यतः उत्पन्न' वाला उत्तर fly ash है।

MODULE 2

आपदा प्रबंधन
Disaster Management

1. *Natural Hazards* (प्राकृतिक आपदाएँ)

1. Which India organization is contributing to disaster management ?
कौन-सा भारतीय संगठन आपदा प्रबंधन में योगदान दे रहा है ? [ASSAM (ACF) 2013]
(a) Home Ministry Central aid and Re-employment department
गृह मंत्रालय केंद्रीय सहायता एवं पुनर्वास विभाग
(b) Disaster Management department
आपदा प्रबंधन विभाग
(c) Office of the Deputy commissioner / उपायुक्त कार्यालय
(d) Office of the civil SDO
सिविल SDO का कार्यालय

2. 'Ring of Fire' refers to the
'रिंग ऑफ फायर' किससे संबंधित है [Assam ACF 2012 Environment]
(a) earthquake belt around the Atlantic Ocean
अटलांटिक महासागर के चारों ओर भूकंप पेटी
(b) volcanic belt around the Indian Ocean
हिंद महासागर के चारों ओर ज्वालामुखी पेटी
(c) earthquake belt around the Indian Ocean
हिंद महासागर के चारों ओर भूकंप पेटी
(d) volcanic belt around the Pacific Ocean
प्रशांत महासागर के चारों ओर ज्वालामुखी पेटी

3. Which Indian organization is contributing to disaster management ?
कौन-सा भारतीय संगठन आपदा प्रबंधन में योगदान दे रहा है ? [Assam RFO 2013 Environmental science]
(a) Home Ministry, Central Aid and Re-employment Department
गृह मंत्रालय, केंद्रीय सहायता एवं पुनर्वास विभाग
(b) Disaster Management Department / आपदा प्रबंधन विभाग
(c) Office of the Deputy Commissioner / उपायुक्त कार्यालय
(d) Office of the Civil SDO
सिविल SDO का कार्यालय

4. The Global Drought Snapshot, released in December 2023 at the beginning of the 28th Conference of the Parties (COP-28) to the UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) in Dubai, exposes the devastating consequences of droughts on lives, economies, and various sectors. Based on the data reported by 101 parties to the UNCCD,
दिसंबर 2023 में दुबई में UNFCCC के COP-28 के आरंभ में जारी 'ग्लोबल ड्रॉट स्नैपशॉट', सूखे के जीवन, अर्थव्यवस्था एवं विभिन्न क्षेत्रों पर विनाशकारी परिणामों को उजागर करता है। UNCCD के 101 पक्षकारों द्वारा दिए गए आँकड़ों के आधार पर,
which of the following statements is/are correct? / निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ? [Assam PSC (Pre) 2023]
(a) Notably South Africa faced the highest number of declarations.
उल्लेखनीय रूप से दक्षिण अफ्रीका ने सर्वाधिक घोषणाएँ कीं।
(b) Drought severity prompted emergency declarations in 23 countries.
सूखे की गंभीरता के कारण 23 देशों में आपातकाल घोषित किए गए।
(c) The US, Canada, India and Sri Lanka are the countries that never declared drought emergencies.
अमेरिका, कनाडा, भारत और श्रीलंका ऐसे देश हैं जिन्होंने कभी सूखा आपातकाल घोषित नहीं किया।
(d) None of These

5. Which of these cyclones affected the coastal region of Tamil Nadu during November December, 2024 ?
इनमें से कौन-से चक्रवात ने नवम्बर-दिसंबर, 2024 में तमिलनाडु के तटीय भाग को प्रभावित किया था ? [MPPSC Civil (Pre) 2025]
(a) Asna / असना
(b) Dana / दाना
(c) Biparjoy / बिपरजॉय
(d) Fengal / फेंगल

6. Mercalli scale is used to measure
मरकाली मापक किस की माप के लिए प्रयुक्त होता है ? [MPPSC Assist. Prof. (Environment Science) 2022]
(a) Intensity of Earthquake
भूकंप की तीव्रता
(b) Volcanic Eruption / ज्वालामुखी उद्गार
(c) Intensity of Tornado
बवंडर (टॉर्नेडो) की तीव्रता

MODULE 2

Disaster (Solution)

1. *Natural Hazards* (प्राकृतिक आपदाएँ)

1. **उत्तर: (b) Disaster Management department / आपदा प्रबंधन विभाग**

Solution : DM Act 2005 के बाद भारत में disaster management का primary institutional locus **DM Department** है — केंद्र में MHA (NDMA), राज्य में SDMA/Relief-DM Dept, और जिले में DDMA (DM/Collector) — इन सबका core अंग 'Disaster Management' विभाग है।

गलत विकल्प: अन्य विकल्प DM के 'सहायक' अंग हैं (Home Ministry नोडल है, DC/SDO ज़मीनी responder), पर 'contributing organization' के रूप में exam-standard सही उत्तर (b) है।

> ⚑ **FLAG** प्रश्न *ambiguously* शब्दांकित है – तकनीकी दृष्टि से चारों *disaster response* में योगदान देते हैं; *Assam ACF 2013 key: (b)* ।

2. **उत्तर: (d) volcanic belt around the Pacific Ocean / प्रशांत महासागर के चारों ओर ज्वालामुखी पेटी**

Solution : 'Ring of Fire' प्रशांत महासागर के तटीय क्षेत्र में एक ~40,000 km की **horseshoe-shaped ज्वालामुखी एवं भूकंप पेटी** है — विश्व के ~75% सक्रिय ज्वालामुखी व ~90% भूकंप यहीं आते हैं (plate boundary interactions के कारण)।

गलत विकल्प: Atlantic/Indian Ocean के चारों ओर ऐसी सघन पेटी नहीं; यह पेटी ज्वालामुखी + भूकंप दोनों के लिए है, पर 'Ring of FIRE' नाम volcanic aspect से आया।

3. **उत्तर Q1 के समान: (b)** Disaster Management Department / आपदा प्रबंधन विभाग

4. **उत्तर: (b) Drought severity prompted emergency declarations in 23 countries / सूखे की गंभीरता के कारण 23 देशों में आपातकाल घोषित किए गए**

Solution : UNCCD 'Global Drought Snapshot' (COP-28, Dec 2023) की मुख्य finding — **23 देशों** ने drought emergency घोषित किया; 1.84 billion लोग (विश्व का ~1/4) drought-affected पाए गए

गलत विकल्प: (a) UNCCD report में 'South Africa specifically highest declarations' का दावा नहीं है — 23 आपातकाल घोषणाएँ मुख्यतः Africa (12) व Americas (7) में। (c) US, Canada, India, Sri Lanka सभी ने drought emergency (जैसे India-Maharashtra 2019, Karnataka repeatedly) घोषित की है — कथन factually गलत।

> ⚑ **FLAG** प्रश्न में *'multiple statements correct'* कहा गया पर *option-set* केवल तीन एकल कथन देता है – *Assam PSC 2023 key: (b)* ।

5. **उत्तर: (d) Fengal / फेंगल**

Solution : Cyclone Fengal ने 30 Nov 2024 को Puducherry-Tamil Nadu तट पर landfall किया — 2024 का Bay of Bengal severe cyclone; भारी वर्षा, बाढ़, Chennai/Villupuram में व्यापक क्षति।

गलत विकल्प: Asna (Aug 2024, Gujarat, Arabian Sea); Dana (Oct 2024, Odisha); Biparjoy (Jun 2023, Gujarat, Arabian Sea) — इनमें से कोई Nov-Dec 2024 में TN तट पर नहीं।

6. **उत्तर: (a) Intensity of Earthquake / भूकंप की तीव्रता**

Solution : Mercalli scale (Modified Mercalli Intensity, MMI) भूकंप की सतह पर अनुभूत **तीव्रता** (I से XII तक, felt effects/damage पर आधारित) मापता है। यह Richter (magnitude, energy-based) से अलग है।

गलत विकल्प: ज्वालामुखी के लिए VEI (Volcanic Explosivity Index); टॉर्नेडो के लिए Fujita/EF; सुनामी के लिए Imamura-Iida scale।

7. **उत्तर: (d) Volcano / ज्वालामुखी**

Solution : Tiltmeter ज़मीन के ढाल (tilt) में microradian-level बदलावों को नापता है — मुख्यतः **volcano monitoring** में magma-chamber inflation का पता लगाने के लिए (जैसे USGS Mount St. Helens, Kilauea)।

गलत विकल्प: Cyclone (anemometer/barometer), Tsunami (DART buoys/tide gauges), Landslide (extensometer/inclinometer) — यद्यपि landslide में भी tiltmeter उपयोगी है।

MODULE 3

मानव जनसंख्या एवं पर्यावरण

Human Population & Environment

1. *Demography – Concepts & Tools* (जनांकिकी की अवधारणाएँ एवं उपकरण)

1. जनसंख्या/मानव जाति के सांख्यिकीय आँकड़ों (आकार, वितरण, संरचना, जन्म-मृत्यु-प्रवास) का अध्ययन किस विषय के अंतर्गत किया जाता है? [UPPCS (Pre) GS 1994; SSC GD 08/12/2021; UPSI 21.11.2021]

(a) समाजशास्त्र
(b) डेमोग्राफी (जनांकिकी)
(c) अर्थशास्त्र
(d) मानवशास्त्र

Ans. (b): डेमोग्राफी (जनांकिकी) — जनसंख्या-परिवर्तन का सांख्यिकीय अध्ययन।

2. कुल जनसंख्या एवं कुल क्षेत्रफल के अनुपात को क्या कहते हैं? [BPSC TRE (2.0) 07/12/2023]

(a) लिंगानुपात
(b) साक्षरता दर
(c) जनसंख्या घनत्व
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (c): जनसंख्या घनत्व — व्यक्ति प्रति वर्ग किमी।

3. जनांकिकी (Demography) में लिंग अनुपात का संदर्भ है – [43rd BPSC (Pre) 1999; SSC CGL 27-08-2016; UPSI 15.11.2021]

(a) एक देश में महिलाओं की संख्या से
(b) एक देश में पुरुषों की संख्या से
(c) प्रति हजार पुरुषों पर महिलाओं के अनुपात से
(d) प्रति हजार महिलाओं पर पुरुषों के अनुपात से

Ans. (c): प्रति हजार पुरुषों पर महिलाओं का अनुपात — भारत 2011 में 943। (**MP-अनुकूलित (MP-tilted variant):** मप्र लिंगानुपात 931 (2001 में 919); सर्वाधिक जिला बालाघाट 1021, न्यूनतम भिंड 837। [MP-अनुकूलित — निर्मित, PYQ नहीं])

4. शिशु मृत्यु दर (IMR) के बारे में कथन: (1) जन्म से 1 वर्ष के मध्य मृत्यु-सम्भावना, प्रति 10000 जीवित जन्मों पर व्यक्त (2) 1950 में IMR 189.6 (3) 2019 में IMR 30 (4) 2019 में सर्वाधिक IMR उत्तर प्रदेश में। सही कौन? [69th BPSC (Pre) 2023]

(a) 1, 2 और 3
(b) 2, 3 और 4
(c) केवल 2 और 3
(d) 1 और 4

Ans. (c): केवल 2 और 3 — IMR प्रति 1000 (10000 नहीं) जीवित जन्म पर; कथन-4 में उ.प्र. के स्थान पर मध्य प्रदेश सर्वाधिक (~48/1000)। (**MP-अनुकूलित (MP-tilted variant):** SRS के अनुसार मध्य प्रदेश भारत में सर्वाधिक शिशु मृत्यु दर वाला राज्य रहा — 2011 में 54, 2019 में ~46–48, 2020 में 43 (प्रति 1000)। [MP-अनुकूलित — निर्मित, PYQ नहीं])

5. शिशु मृत्यु दर (IMR) क्या दर्शाती है? [BPSC (Pre) 2015; RRB NTPC 03.04.2021; SSC MTS 12/10/2021]

(a) प्रति 1000 जनसंख्या पर मृत्यु
(b) 1 वर्ष से कम आयु में मृत्यु (प्रति 1000 जीवित जन्म)
(c) प्रति 1000 प्रसव पर मातृ मृत्यु
(d) 5 वर्ष से कम मृत्यु

Ans. (b): पहले जन्मदिन से पूर्व मृत्यु, प्रति 1000 जीवित जन्म।

6. प्रजनन के प्रतिस्थापन स्तर (replacement level) तक पहुँचने के लिए कुल प्रजनन दर (TFR) क्या होनी चाहिए? [UPPCS (Pre) 2020]

(a) 1.0
(b) 1.6
(c) 2.1
(d) 2.3

Ans. (c): 2.1 — इस स्तर पर NRR = 1 (जनसंख्या स्थिरता)। (**MP-अनुकूलित (MP-tilted variant):** मप्र का TFR 2.0 (NFHS-5) — प्रतिस्थापन स्तर से नीचे। [MP-अनुकूलित — निर्मित, PYQ नहीं])

7. प्रतिदर्श पंजीयन सर्वेक्षण (SRS), 2016 के अनुसार भारत की कुल प्रजनन दर (TFR) निवास अनुसार क्या थी? [UPPCS (Mains) GS I 2017]

(a) 3.4
(b) 3.1
(c) 2.3
(d) 2.8

Ans. (c): 2.3 — SRS 2016; SRS 2020 के अनुसार वर्तमान TFR 2.0।

8. जनसंख्या की वहन क्षमता (Carrying capacity) किसके द्वारा निर्धारित की जाती है? [BPSC School Teacher 2023 (Paper II) Shift-1]

(a) जनसंख्या वृद्धि दर
(b) जन्म-दर
(c) सीमित संसाधन
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) कोई नहीं

Congratulations

To all our successful candidates in

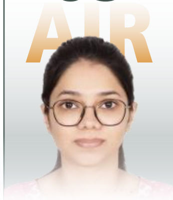
INDIAN FOREST SERVICE (IFOS) 2025

03 AIR

Siddharath
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

04 AIR

Karan Kumar Singh

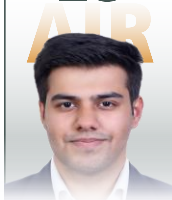
05 AIR

Aanchal Sharma
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

08 AIR

Sankalp Dixit
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

09 AIR

Ravi Laxmipriya
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

13 AIR

Abhimanyu Balyan
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

17 AIR

Ravinanadan Gupta
Comprehensive Forestry Course + Test Series + CIGP

18 AIR

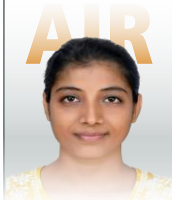
Divyanjali Jaiswal
Comprehensive Forestry Course

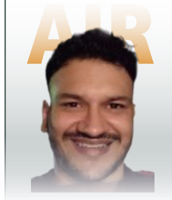
19 AIR

Abhay Raghav
Comprehensive Interview Guidance Program

25 AIR

Puneet Kumar
Comprehensive Forestry Course + CIGP

26 AIR

Kadam Sumati Yashawant
Comprehensive Forestry Course + CIGP

27 AIR

Aman Ayushkar
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

32 AIR

Sushmita Singh
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

34 AIR

Athul Ajay
Test Series

35 AIR

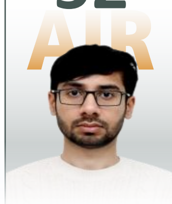
Anurag Kumar
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

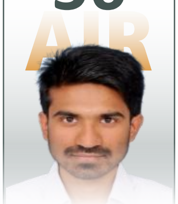
40 AIR

Deepshikha
Comprehensive Forestry Course + CIGP

50 AIR

B Jaya Aswantha Reddy
Comprehensive Forestry Course 2022

52 AIR

Sanskar Bharti
Test Series

56 AIR

Sachin Datt
Test Series + CIGP

63 AIR

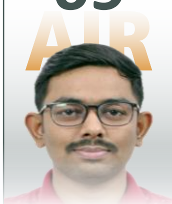
Anusha Srinivas
Comprehensive Forestry Course + Test Series

65 AIR

Ashish
Comprehensive Forestry Course + Test Series

67 AIR

Saurabh Singh
Comprehensive Forestry Course

69 AIR

Pawar Rohit Sanjay
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

74 AIR

Omkar Kumar
Comprehensive Forestry Course 2024

77 AIR

Manav Gupta
Comprehensive Forestry Course + CIGP

79 AIR

Prityesh Raj
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

80 AIR

Reshma Nivetha R
Comprehensive Forestry Course + CIGP

81 AIR

Pawar Akshay Haribhau
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

84 AIR

Sambhav Kumar Jain
Test Series

88 AIR

Rajat Kataria
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

Congratulations

To all our successful candidates in

INDIAN FOREST SERVICE (IFOS) 2025

90 AIR

Rajat Kumar
Comprehensive Forestry Course + CIGP

93 AIR

Kailash Chand Yadav
Comprehensive Forestry Course + CIGP

94 AIR

Patil Shubham Jaysing
Comprehensive Forestry Course

95 AIR

Hinge Harshad Pandurang
Comprehensive Forestry Course (2023) + Test Series + CIGP

96 AIR

Pawar Onkar Mahesh
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

99 AIR

Dharmendra Choudhary
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

100 AIR

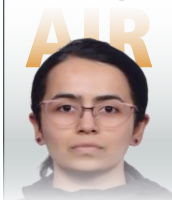
Kushare Pratik Chandrashekhar
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

111 AIR

Venkatesh M
Comprehensive Forestry Course + CIGP

113 AIR

K Sai Goutham
Comprehensive Forestry Course

118 AIR

Kritika Negi
Comprehensive Forestry Course 2023 + CIGP 2025

123 AIR

Himanshu Kumar
Comprehensive Forestry Course 2023 + CIGP

124 AIR

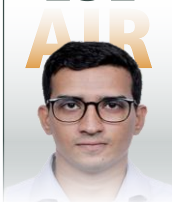
Satyam Shivam Sundaram
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

129 AIR

Satya Pal Arya
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

130 AIR

Aakash Verma
Comprehensive Forestry Course

131 AIR

Ajay Kumar Ushara
Comprehensive Forestry Course + CIGP

133 AIR

Vikalp Mandawaria
Comprehensive Forestry Course + Test Series + CIGP

137 AIR

Prateek Kumar Meena
Comprehensive Forestry Course + CIGP

141 AIR

Chinthanai Selvan T
Comprehensive Forestry Course

143 AIR

Naresh Mandhan
Comprehensive Forestry Course

144 AIR

Rajan Sharma
Comprehensive Interview Guidance Program (CIGP)

50 Out of **148** Total Selections in

Indian Forest Service (IFoS) 2025

Online / Offline Batches

Comprehensive syllabus coverage with detailed PYQ analysis

- Online / offline batches to suit your needs
- 2 years of validity with unlimited access to all resources.

Study Material

- PYQ- and syllabus-based content.
- High-quality color-printed materials with rich visual graphics.
- Fully aligned with current exam trends and requirements.

Test Series

Personalized feedback, detailed solutions, and tailored suggestions for each candidate — ensuring targeted improvement and exam success.

Leader In Forest Services

A premier institute dedicated to Forest Service examinations, offering expert guidance for IFoS, ACF, RFO, and ICFRE/ICAR–(ASRB) ARS/NET exams.