



# **RACE IAS**

**A Leading Institute For Civil Services Examinations**

**ANSWERS & EXPLANATIONS**  
**GENERAL STUDIES (P) 2019**  
**MOCK TEST**

**QUESTIONS BOOKLET NO. : 6871913752**

**EXAM DATE : 23/12/2018**

1. (b)

- In Harappan cities town planning was based on grid pattern
- Harappan construction was mainly done with bricks
- Excellent drainage system was an outstanding feature of the Harappan civilization.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 7

2. (b)

- Tin was possibly brought with difficulty from Afghanistan. Thus, bronze tools and weapons recovered from Harappan sites contain a smaller percentage of tin.
- Harappans used waterways for which they practice boat making.
- Harappan pottery was of Red and Black type. Painted Grey Ware belongs to later Vedic period.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 7

3. (d)

- Both male and female deities were worshiped. Eg. Mother goddess from Mohenjo daro, Seal of Pashupati from Mohenjo daro.
- No temple structures have been found.
- Nature worship was prevalent. Animals such as unicorn, trees such as Pipal were worshiped.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 7

4. (d)

- In Rig Vedic age most of the wars were fought for cows.
- The Rig Vedic people may have occasionally occupied pieces of land for grazing, but land did not form a well established type of private property.
- Rig Vedic Aryans were predominantly rural.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 8

5. (a)

- Sama Veda : musical hymns
- Yajur Veda : rituals
- Atharva Veda : charms & spells

Source: Ancient India NCERT, Chapter 9

1. (b)

- हड़प्पा कालीन सभ्यता में नगर नियोजन समकोण स्वरूप पर आधारित था।
- आवासीय निर्माण ईंट से होता था।
- हड़प्पा कालीन सभ्यता उत्कृष्ट जल निकासी व्यवस्था से युक्त थी।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 7

2. (b)

- संभवतः टिन अफगानिस्तान से कठिनाई से लाया गया है। इसलिए हड़प्पा कालीन सभ्यता से मिले काँस्य से बने उपकरणों में टिन निम्न प्रतिशत में मिलती है।
- हड़प्पा सभ्यता में जलमार्ग का उपयोग होता था जिसके कारण सभ्यता के निवासी नाव बनाते थे।
- हड़प्पा सभ्यता में बर्तन लाल और काली मिट्टी के होते थे। चित्रित घूसर मृदभांड उत्तर वैदिक काल में उपयोग होते थे।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 7

3. (d)

- देवी और देवताओं दोनों की पूजा होती थी। मोहनजोदड़ो से मिली मातृशक्ति की मूर्ति और पुशपतिनाथ अंकित मुद्रता इसका साक्ष्य प्रस्तुत करती है।
- किसी भी मन्दिर के अवशेष प्राप्त नहीं हुए हैं।
- प्रकृति की पूजा प्रचलित थी। पीपल वृक्ष एवं पशुओं में UNICORN की पूजा होती थी।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 7

4. (d)

- ऋग्वैदिक काल में अधिकतर युद्ध गाय के लिए लड़े जाते थे।
- ऋग्वैदिक काल निवासियों ने पशुचारण के लिए भले ही थोड़ी भूमि का अधिग्रहण किया हो परन्तु भूमि नियोजन निजी संपत्ति बनाने का उत्तर प्रकार नहीं होती थी।
- ऋग्वैदिक आर्य मुख्यतः ग्रामीण पृष्ठभूमि के थे और गांवों में वास करे थे।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 8

5. (a)

- सामवेद : ईशस्तुति
- यजुर्वेद : संस्कार
- अथर्ववेद : तंत्र और मंत्र

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 9

6. (c)
- The institution of gotra appeared in later Vedic period.
  - 2nd statement is correct.
  - No marriage could take place between persons belonging to the same gotra or having same lineage.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 9

7. (d)
- All the given statements are correct. They highlight various principles of Jainism.

Source: Ancient India NCERT, Chapter 10

8. (a)
- Though the Jains did not deny the existence of God, they simply ignored him. The world of Jain is not created, maintained or destroyed by the God but function through a universal or eternal law.

Source: CSP 2011

9. (d)
- 1 & 2 are correct
  - Vaisheshika : Kanada

Source: Nitin Singhania Book, Chapter 14

10. (a)
- These are three types of shikharas in the Nagara School of Architecture.

Source: Nitin Singhania Book, Chapter 1

11. (d)
- Bommalattam is the puppetry indigenous to the region of Tamil Nadu.
  - Pavakoothu is the traditional glove puppet show of Kerala.
  - Tholu Bommalata is the shadow theatre of Andhra Pradesh.
  - The given statement refers to Gombayetta.

Source: Nitin Singhania Book, Chapter 8

12. (c)
- These provisions were made in order to reduce the rigidity and to avoid the situation of deadlock that could arise out of rigid division of power in executive sphere.
  - Hence the provisions of mutual delegation may be conditional or unconditional
  - Because constitution also makes provision for entrustment of executive functions of the centre for a state without its consent (but this delegation is done by the parliament)

6. (c)
- गोत्र व्यवस्था मूल्य के रूप में उत्तर वैदिक काल में स्थापित हुई।
  - दूसरा कथन सही है।
  - गोत्र व्यवस्था में विगोत्रिया विवाह की अनुमति नहीं थी।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 9

7. (d)
- उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं और जैनधर्म के विभिन्न सिद्धान्तों को दर्शाता है।

स्रोत : प्राचीन भारत, NCERT, अध्याय 10

8. (a)
- जैन धर्म में ईश्वर के अतिस्त्व को अस्वीकारा नहीं गया है परन्तु उसे निम्न महत्ता दी गई है। जन मत के अनुसार सृष्टि की उत्पत्ति, निर्वतन एवं विनाश ईश्वर के द्वारा नहीं अपितु प्रकृति के शाश्वत नियम द्वारा होता है।

स्रोत : CSP 2011

9. (d)
- 1 एवं 2 सही है।
  - वैशेषिका : कनाडा

स्रोत : नितिन सिंहानिया, अध्याय 14

10. (a)
- उपर्युक्त तीनों ही नागर वास्तुकला में शिखर के प्रकार हैं।

स्रोत : नितिन सिंहानिया, अध्याय 1

11. (d)
- बोललत्तम एक कठपुतली कला है जो वास्तविक रूप से तमिलनाडु की है।
  - पवकूथु केरल का पारस्परिक कठपुतली कार्यक्रम है जिसमें दस्ताना कठपुतली का मंचन होता है।
  - धोलू बोललता आंध्र प्रदेश का छाया नाट्यमंच होता है।
  - उपर्युक्त कथन गोमबायेता से सम्बन्धित है।

स्रोत : नितिन सिंहानिया, अध्याय 8

12. (c)
- इन प्रावधानों को इसीलिए बनाया गया था जिससे कि कठोरता को कम किया जा सके और गतिरोध को रोका जा सके जो कि कार्यवाहक शक्तियों में कठोर विभाजन से उत्पन्न होता है।
  - परिणामतः पारस्परिक प्रत्यायोजन के प्रावधान बाध्यकारी या अबाध्यकारी हो सकते हैं।
  - क्योंकि संविधान ने केन्द्र की कार्यवाहक शक्तियों को केन्द्र की अनुमति के बिना राज्य को सौंपने का प्रावधान भी किया है (परन्तु यह प्रत्यायोजन संसद द्वारा अनुमोदित होना होगा)

13. (c)

- During emergency centre assumes all the power and states go into total control of centre. It controls federal structure into unitary one.

14. (d)

- Every political party appoints a whip/official who serves responsibility to control party's discipline and behavior on the floor of the house.
- Fear of losing seat in the house due to anti-defection law reduces MPs to mere headcount on the floor.

15. (c)

- SC has original jurisdiction means an aggrieved citizen can directly go to the supreme court not necessarily by the way of appeal
- Writ jurisdiction of the Supreme Court is not exclusive as high courts are also empowered to issue writs for enforcements.

16. (a)

- Open competition was planned to be introduced in 1833 but it was originally done in 1853.
- Lord William Bentinck became the first governor general of India.

17. (d)

- Article 244, part X and schedule 6 of Indian constitution deals with administration of tribal areas of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram

18. (a)

- This amendment, made the right to form cooperative societies as fundamental right under article 19(1)(c).
- It added article 43B - Promotion of Cooperative Societies, under DPSP
- It also added Part IXB under the heading THE CO-OPERATIVE SOCIETIES.

19. (c)

- Ordinance making power is the most important legislative power of the president.
- But an ordinance can be issued only on those issues on which parliament can make laws.

13. (c)

- आपातकाल के समय केन्द्र सभी शक्तियों को अवशोषित कर लेता है और राज्य पूर्ण नियंत्रण में आ जाते हैं। इस समय संघीय ढांचा एकात्मक राज्य बन जाता है।

14. (d)

- हर राजनैतिक दल स्वयं का व्हिप (अनुदेशक) नियुक्त करता है जो कि दल में अनुशासन के नियंत्रण की और संसदीय व्यवहार की जिम्मेदारी को पूर्ण करता है।
- दल-बदल विरोधी कानून के कारण संसद में स्थान खोने के भय ने सांसदों को निष्क्रिय बना दिया है।

15. (c)

- सर्वोच्च न्यायालय के पास वास्तविक न्यायाधिकार अधिकार हैं का तात्पर्य यह है कि कोई भी असंतुष्ट नागरिक या शिकायतकर्ता बिना अपील के ही सर्वोच्च न्यायालय जा सकता है।
- अनुदेश न्यायाधिकरण केवल सर्वोच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र में ही नहीं आता क्योंकि उच्च न्यायालय भी अनुदेश जारी करने की शक्ति से प्रदत्त है।

16. (a)

- स्वतंत्र प्रतियोगिता सन 1833 में आरम्भ होनी थी परन्तु सन 1853 में हो सकी।
- लार्ड विलियम बैंटिक भारत के प्रथम गवर्नर जनरल नियुक्त हुए।

17. (d)

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 244 खंड X और अनुसूची 6 में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के जनजातीय भागों के प्रशासन सम्बन्धित प्रावधान प्रदत्त है।

18. (a)

- 97वां संविधान संशोधन अधिनियम 2011 के तहत सहकारी समितियों का गठन मूलभूत अधिकार माना गया अनुच्छेद 19(1) (स) के अन्तर्गत।
- इसी में अनुच्छेद 43 (ब) का समायोजन भी किया गया—राज्य के नीति निदेशक तत्वों के अन्तर्गत सहकारी समितियों का प्रचार—प्रसार।
- इसके तहत खण्ड IX (ब) का भी समायोजन हुआ जिसमें 'सहकारी समितियां' शीर्षक के रूप में जोड़ा गया।

19. (c)

- अध्यादेश पारित करने की शक्ति राष्ट्रपति के अत्यन्त महत्वपूर्ण शक्ति होती है।
- परन्तु अध्यादेश उन्हीं विषयों पर जारी हो सकता है जिस पर संसद के पास कानून बनाने का अधिकार है।

20. (d)

21. (d)

- Legislative Council plays no role in the non confidence motion.

Source: M Laxmikant, Chapter 33

22. (a)

- Directive principles of state policy are non justiciable.
- They have only moral and political sanctions.
- They aim at establishing social and economic democracy in the nation.

23. (a)

- Recommendations made by the Finance Commission are non binding.
- Finance commission submits its report to the President.

24. (b)

- Article 370 deals with temporary provisions with respect to the state of J & K.
- Part III (dealing with Fundamental Rights) is applicable to the state with some exceptions and conditions. The Fundamental Right to Property is still guaranteed in the state.
- Part IV (dealing with Directive Principles of State Policy) and Part IVA (dealing with Fundamental Duties) are not applicable to the state.
- A National Emergency declared on the ground of internal disturbance will not have effect in the state except with the concurrence of the state government.
- The President has no power to declare a financial emergency in relation to the state.

25. (a)

- Article 263 contemplates the establishment of an Inter-State Council to effect coordination between the states and between Centre and states. Thus, the President can establish such a council if at any time it appears to him that the public interest would be served by its establishment. He can define the nature of duties to be performed by such a council and its organisation and procedure.

Source: M Laxmikant, Chapter 15.

20. (d)

21. (d)

- अविश्वास प्रस्ताव पारित करने में विधन परिषद् की भागीदारिता नहीं होती।

स्रोत : एम. लक्ष्मीकांत, अध्याय 33

22. (a)

- नीति निदेशक तत्व अन्यायिक हैं।
- केवल नैतिक और राजनीतिक अनुमोदान प्राप्त है।
- इनका उद्देश्य राज्य में सामाजिक और आर्थिक प्रजातंत्र लाना है।

23. (a)

- वित्त आयोग द्वारा दी गयी संस्तुति अबाध्यकारी होती है।
- वित्त आयोग अपना प्रतिवेदन राष्ट्रपति को सौंपता है।

24. (b)

- अनुच्छेद 370 जम्मू और कश्मीर राज्य से सम्बन्धित अस्थायी प्रावधान रखता है।
- खण्ड III (मूल अधिकार से सम्बद्ध) कुछ अपवादों और शर्तों के साथ राज्य पर आरोपित होता है। सम्पत्ति का अधिकार (मूल अधिकार) राज्य में प्रत्याभूत है।
- खण्ड IV (राज्य के नीति निदेशक तत्व) और खण्ड IV A (मूल कर्तव्य) राज्य पर आरोपित नहीं होते हैं।
- आन्तरिक विद्रोह से उत्पन्न राष्ट्रीय आपातकाल राज्य पर अपना प्रभाव नहीं रखती। जब तक राज्य से सहमति न हो।
- वित्तीय आपातकाल को राष्ट्रपति राज्य के सम्बन्ध में लागू नहीं कर सकते।

25. (a)

- अनुच्छेद 263 के तहत अंतर्राज्यीय परिषद् का गठन होता है। जिससे राज्यों के बीच तथा केन्द्र-राज्य के सम्बन्धों में समन्वय बना रहे। इसीलिए राष्ट्रपति ऐसे किसी भी परिषद् का गठन कर सकते हैं। जब ये प्रतीत हो कि ऐसा करने से नागरिकों का हित होगा। राष्ट्रपति ऐसे परिषद् के कर्तव्यों को और गठन एवं प्रक्रिया को परिभाषित कर सकते हैं।

स्रोत : एम. लक्ष्मीकांत, अध्याय 15

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations





26. (c)

27. (d)

- With over 18 million people Mumbai is the largest city in India followed by Delhi, Bangalore and Hyderabad.

28. (c)

- Tropic of Capricorn passes from South American Countries, (Chile, Argentina, Paraguay, Brazil)
- African Countries, (Namibia, Botswana, South Africa, Mozambique) Madagascar and Australia.
- Bolivia is a South American Country and Tropic of Capricorn does not pass from here.

29. (b)

- Astor, Shyok, Gilgit are the tributaries of Indus. Kishanganga is the tributary of Jhelum.

30. (d)

- India's geographical land area can be classified into Archaean System; Dharwar System, Cuddapah System; Vindhyan System; Gondwana System, Deccan Trap; Tertiary System; Quaternary System.
- The rocks of Dharwar system are economically very important. All prominent metallic minerals (iron, gold, manganese etc) are found in these rocks.
- Vindhyan Structure is famous for house-building rocks. Red Sandstone is obtained from Vindhyan rocks. Besides, limestone, china clay, dolomite etc are also found in this structure.
- 98% of coal in India is found in Gondwana Structure.

31. (b)

- Snowline of western Himalaya is lower than eastern Himalaya because western Himalayas are situated at a higher latitude.

32. (d)

- Ocean currents can be generated by rotation of earth, ice melting of glaciers, air pressure, wind, density differences in water masses caused by temperature and salinity variations, gravity, and events such as earthquakes.

26. (c)

27. (d)

- 18 मिलियन जनसंख्या के साथ मुंबई भारत का सबसे अधिक आबादी वाला शहर है जिसके बाद दिल्ली, बेंगलुरु, हैदराबाद आते हैं

28. (c)

- मकर रेखा दक्षिण अमेरिका के इन देशों से गुजरती है (चिली, अर्जेंटीना, पैराग्वे, ब्राजील)
- अफ्रीकी देश (नामीबिया, बोत्सवाना, दक्षिण अफ्रीका, मोजाम्बीक, मेडागास्कर, आस्ट्रेलिया)
- बोलिविया एक दक्षिण अमरीकी देश है और मकर रेखा यहां से नहीं गुजरती है।

29. (b)

- एस्टर, श्योक, गिलगिट सिंधु नदी की सहायक नदियां हैं परन्तु किशनगंगा झेलम की सहायक नदी है।

30. (d)

- भारत का भौगोलिक क्षेत्र निम्न चट्टानों परतों में विभाजित है : आर्कियन तंत्र, धारवाड़ तंत्र कडप्पा तंत्र, विंध्य तंत्र, गोंडवाना तंत्र, दक्कन का पठार, तृतीयक तंत्र, चतुर्थक तंत्र।
- धारवाड़ तंत्र की चट्टानें आर्थिक रूप से अति महत्वपूर्ण हैं। सभी महत्वपूर्ण धात्विक खनिज इन चट्टानों में मिलते हैं।
- विंध्य संरचना ग्रह निर्माण की प्राप्ति विंध्य चट्टानों से होती है। चूना पत्थर, चीनी मिट्टी, डोलोमाइट, इत्यादि भी इस संरचना से प्राप्त होते हैं।
- 98 प्रतिशत कोयला की प्राप्ति गोंडवाना संरचना से होती है।

31. (b)

- पश्चिमी हिमालय की हिमरेखा उत्तरी हिमालय की हिमरेखा से निचली है क्योंकि पश्चिमी हिमालय अधिक ऊंचाई पर स्थित है।

32. (d)

- समुद्री धाराएं पृथ्वी के घूर्णन, हिमखण्डों के पिघलन, वायु दाब, वायु, तापमान द्वारा उत्पन्न जल घनत्व में अन्तर और लवण विविधता, गुरुत्वाकर्षण और भूकम्प जैसे कारकों से उत्पन्न होती है।

33. (d)

- P-waves have the maximum velocity and they are less destroyed. These waves can pass through the solid as well as liquid mediums.
- S-waves can travel only through the solid medium and disappear in the liquid medium.
- L-waves originate when P-wave hits the surface. these waves affect only the surface of the earth.

34. (b)

- Dual government lasted from 1756 to 1772
- 2nd statement is correct.
- The Indian officials had responsibility but no power while the Company's officials had power but no responsibility.

Source: Modern India NCERT, Chapter 3.

35. (c)

- Statement 1 and 2 are correct
- Statement 3 refers to Regulating Act of 1773.

Source: Modern India NCERT, Chapter 3.

36. (c)

- Permanent Settlement was introduced in Bengal and Bihar in 1793 by Lord Cornwallis.
- Zamindars were entrusted with the ownership of the land.
- 3rd statement is correct.

Source: Modern India NCERT, Chapter 3.

37. (b)

- The Civil Service was brought into existence by Lord Cornwallis
- 2nd statement is correct.
- In 1800, Lord Wellesley established the College of Fort William at Calcutta for the education of young recruits to the civil services.

Source: Modern India NCERT, Chapter 4.

33. (d)

- P- तरंगों की अधिकतम गति होती है और कम नष्ट होती है। यह तरंगों ठोस और तरल माध्यमों से गुजर सकती है।
- S तरंगों सिर्फ ठोस माध्यम से गुजर सकती है और तरल में नष्ट हो जाती है।
- L तरंगों तभी उत्पन्न होती है। जब पी तरंगों सतह छूती है। L तरंगों सिर्फ धरती की परिपाटी को प्रभावित करती है।

34. (b)

- द्विसदनात्मक शासन 1756 से 1772 तक रहा
- दूसरा कथन सही है।
- भारतीय अधिकारियों के पास उत्तरदायित्व थे पर शक्तियां नहीं परन्तु कम्पनी के अधिकारियों के पास शक्तियां थी पर उत्तरदायित्व नहीं

स्रोत : आधुनिक भारत एनसीईआरटी, अध्याय 3

35. (c)

- कथन 1 तथा 2 सही है।
- कथन 3 रेग्यूलेटिंग अधिनियम 1773 से सम्बन्धित है।

स्रोत : आधुनिक भारत, एनसीईआरटी, अध्याय 3

36. (c)

- स्थायी बन्दोबस्त को बंगाल और बिहार में 1793 में लॉर्ड कॉर्नवालिस ने प्रथम लागू किया था।
- भूमि का स्वामित्व जमींदारों के पास था।
- तीसरा कथन सही है।

स्रोत : आधुनिक भारत एनसीईआरटी अध्याय 3

37. (b)

- प्रशासनिक सेवा की शुरुआत लॉर्ड कॉर्नवालिस ने की थी।
- दूसरा कथन सही है।
- 1800 में लॉर्ड वेल्लेजले ने कोर्ट विलियम कॉलेज की स्थापना कलकत्ता में की ताकि नये भर्ती प्रशासनिक अधिकारियों का प्रशिक्षण हो सके।

स्रोत : आधुनिक भारत NCERT अध्याय 4

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** Rajesh Academy for Civil Examinations



38. (b)

- Statements 1 and 2 are correct
- He campaigned for the government ban on the rite of sati.

Source: Modern India NCERT, Chapter 5.

39. (d)

- In 1839 Debendranath Tagore founded the Tattwabodhini Sabha to propagate Raja Rammohan Roy's ideas. The Sabha and its organ Tatvabodhini Patrika promoted a systematic study of India's past in the Bengali language.
- Bal Shastri Jambekar was one of the first reformers in Bombay. He attacked Brahmanical orthodoxy and tried to reform popular Hinduism. In 1832, he started a weekly the Darpan.
- Sambad Kaumudi was a Bengali weekly newspaper published from Kolkata in the first half of the 19th century by Ram Mohan Roy.

Source: Modern India NCERT, Chapter 5.

40. (b)

- The given statement is an excerpt from the Montague declaration of 1917, pursuant to which the Montague Chelmsford Reforms of 1919 were implemented.

Source: Modern India NCERT, Chapter 11.

41. (a)

- In his last political testament, written on 2 February 1931, Bhagat Singh made the given statement.

Source: Modern India NCERT, Chapter 12.

42. (a)

- The European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) is an international financial institution that supports projects in over 30 countries, from Eastern Europe to central Asia and the southern and eastern Mediterranean. Investing primarily in private sector clients whose needs cannot be fully met by the market.

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



38. (b)

- 1 और 2 कथन सही है।
- उन्होंने सतीप्रथा पर पाबंदी लगाने के लिए आंदोलन किया था।

स्रोत : आधुनिक भारत, NCERT, अध्याय 5

39. (d)

- 1839 में देवेन्द्र नाथ टैगोर ने तत्वबोधिनी सभा का गठन किया ताकि राजा राम मोहन राय के विचारों को प्रसारित किया जा सके। तत्वबोधिनी सभा एवं उसका अंग तत्वबोधिनी पत्रिका ने बंगाली भाषा में भारत के अतीत का व्यवस्थित अध्ययन किया।
- बाल शास्त्री जाम्बेकर बम्बई के प्रमुख समाज सुधारक थे। उन्होंने ब्राह्मणों में रूढ़िकारिता पर प्रहार किया और हिन्दुत्व में सुधार के प्रयास किये। 1832 में उन्होंने साप्ताहिक पत्रिका दर्पण की शुरुआत की।
- राजा राममोहन रॉय ने 19वीं शताब्दी के प्रथम मध्य में एक बंगाली साप्ताहिक अखबार 'संवाद कौमुदी' का कलकत्ता से प्रकाशन शुरू किया।

स्रोत : आधुनिक भारत, NCERT, अध्याय 5

40. (b)

- उपरोक्त कथन 1917 के मॉन्टेग्यू घोषणा पत्र से उद्धरित है। इसके फलस्वरूप 1919 के मॉन्टेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार लागू किये गये।

स्रोत – आधुनिक भारत, एनसीईआरटी, अध्याय 11

41. (a)

- 2 फरवरी 1931 को लिखे गए अपने आखिरी राजनीतिक वसीयतनामे में भगत सिंह द्वारा दिया गया बयान।

स्रोत – आधुनिक भारत, एनसीईआरटी, अध्याय 12

42. (a)

- यूरोपीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (ईबीआरडी) एक अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय संस्थान है जो यूरोप से मध्य एशिया और दक्षिण और पूर्वी भूमध्यसागरीय क्षेत्रों में 30 से अधिक देशों में परियोजनाओं का समर्थन करता है। यह मुख्य रूप से निजी क्षेत्र के ग्राहकों में निवेश करता है जिनकी जरूरतों को बाजार द्वारा पूरी तरह से पूरा नहीं किया जा सकता है।





- India takes a shareholding in the EBRD but will not be a recipient of EBRD financing.
- The mandate of the EBRD stipulates that it must only work in countries that are committed to democratic principles.
- The EBRD is owned by 65 countries and two intergovernmental institutions: the European Union and the European Investment Bank.
- The EBRD provides project financing for banks, industries and businesses, both new ventures and investments in existing companies.
- It also works with publicly owned companies, to support privatisation, restructuring state-owned firms and improving municipal services. It uses close relationship with governments in the region to promote policies that will bolster the business environment.

#### 43. (d)

- It was established in 1943 by group of Indian intellectuals as think tank.
- It was established as non-official, non-political and non-profit organisation under Registration of Societies Act 1860.
- It was declared institution of national importance by Indian Council of World Affairs (ICWA), 2001 enacted by Parliament.
- The Vice President of India is the ex-officio President of ICWA, while the Minister of External Affairs is its Vice-President.
- ICWA is devoted exclusively for the study of international relations and foreign affairs. It had conducted historic international conferences like Asian Relations Conference in 1947 under leadership Sarojini Naidu and United Nations and New World Order in 1994.

- भारत ईबीआरडी में शेयर धारक है लेकिन ईबीआरडी से वित्त पोषण प्राप्त कर्ता नहीं है।
- ईबीआरडी का जनादेश यह निर्धारित करता है कि इसे केवल उन देशों में काम करना चाहिए जो लोकतांत्रिक सिद्धान्तों के प्रति प्रतिबद्ध हैं।
- ईबीआरडी का स्वामित्व 65 देशों और दो अंतर सरकारी संस्थानों के पास है: यूरोपीय संघ और यूरोपीय निवेश बैंक।
- ईबीआरडी मौजूदा कम्पनियों में नए उद्यमों और निवेश दोनों बैंकों, उद्योगों और व्यवसायों के लिए परियोजना वित्त पोषण प्रदान करता है।
- यह सार्वजनिक स्वामित्व वाली कम्पनियों के साथ भी काम करता है, निजीकरण का समर्थन करता है, राज्य की स्वामित्व वाली फर्मों का पुनर्गठन करता है और नगरपालिका सेवाओं में सुधार करता है। यह उन नीतियों को बढ़ावा देने के लिए क्षेत्र में सरकारों के साथ घनिष्ठ संबंधों का उपयोग करता है जो व्यापार के वातावरण को मजबूत करते हैं।

#### 43. (d)

- यह 1943 में भारतीय बुद्धिजीवियों के समूह द्वारा प्रबुद्ध मण्डल के रूप में स्थापित किया गया था।
- यह पंजीकरण संस्था अधिनियम 1860 के तहत गैर-सरकारी, गैर-राजनीतिक और गैर-लाभकारी संगठन के रूप में स्थापित किया गया था।
- इसे संसद द्वारा अधिनियमित भारतीय परिषद् (आईसीडब्ल्यूए), 2001 द्वारा राष्ट्रीय महत्व की संस्था घोषित किया गया था।
- भारत के उपराष्ट्रपति आईसीडब्ल्यूए के कार्यकारी अधिकारी हैं, जबकि विदेश मंत्री इसके उपराष्ट्रपति हैं।
- आईसीडब्ल्यूए अंतर्राष्ट्रीय संबंधों और विदेशी मामलों के अध्ययन के लिए विशेष रूप से समर्पित है। इसने 1947 में सरोजिनी नायडू और संयुक्त राष्ट्र और न्यू वर्ल्ड ऑर्डर के नेतृत्व में एशियाई संबंध सम्मेलन जैसे ऐतिहासिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किए थे।

44. (d)

- The Institute of Chartered Accountants of India (ICAI) is a statutory body established by an Act of Parliament of India, 'The Chartered Accountants Act, 1949', to regulate the profession of Chartered Accountancy in India.
- ICAI is the second largest professional Accounting and Finance body in the world.
- ICAI is the only licensing cum regulating body of the financial audit accountancy profession in India.
- ICAI recommends the accounting standards to be followed by companies in India to National Advisory Committee on Accounting Standards (NACAS).
- ICAI is solely responsible for setting the Standards of Auditing (SAs) to be followed in the audit of financial statements in India.
- ICAI is one of the founder members of the International Federation of Accountants (IFAC), South Asian Federation of Accountants (SAFA), and Confederation of Asian and Pacific Accountants (CAPA).

45. (c)

- The bill repeals two Acts namely - State Banks of India (Subsidiary banks) Act, 1959 and State Banks of Hyderabad Act, 1956. These two acts had established State Bank of Bikaner, State Bank of Patiala, State Bank of Mysore, State Bank of Hyderabad and State Bank of Travancore. These banks were subsidiaries of SBI.
- By repealing these two acts, five subsidiary banks will be merged with SBI. The bill also seeks to amend State Bank of India (SBI) Act, 1955 to remove references to subsidiary banks and powers of SBI to act as an agent of the RBI for subsidiary banks.

44. (d)

- भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान भारत में चार्टर्ड एकाउंटेंट्स के पेशे को नियंत्रित करने के लिए चार्टर्ड एकाउंटेंट्स एक्ट 1949, भारत की संसद के एक अधिनियम द्वारा स्थापित एक वैधानिक निकाय है।
- आईसीएआई दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा व्यावसायिक लेखा और वित्त निकाय है।
- आईसीएआई भारत में वित्तीय लेखा परीक्षा एकाउंटेंट्स पेशे का एक मात्र लाइसेंसिंग सह विनियमन निकाय है।
- आईसीएआई लेखांकन मानकों पर राष्ट्रीय सलाहकार समिति को भारत में कम्पनियों द्वारा लेखांकन मानकों का पालन करने की सिफारिश करता है।
- आईसीएआई भारत में वित्तीय वक्तव्यों के लेखापरीक्षण का पालन करने के लिए लेखा परीक्षण (एसएएस) के मानकों को स्थापित करने के लिए पूरी तरह उत्तरदायी है।
- आईसीएआई इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ एकाउंटेंट्स (आईएफएसी) दक्षिण एशियाई फेडरेशन ऑफ एकाउंटेंट्स (एसएएफए) और एशियाई और प्रशान्त एकाउंटेंट्स (सीएपीए) के कन्फेडरेशन के सस्थापक सदस्यों में से एक है।

45. (c)

- बिल दो अधिनियमों को रद्द करता है— अर्थात् स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया (सहायक बैंक) अधिनियम 1959 और बैंक ऑफ हैदराबाद अधिनियम 1956 के स्टेट बैंक। इन दो अधिनियमों ने स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर, स्टेट बैंक ऑफ पटियाला, स्टेट बैंक ऑफ मैसूर, स्टेट बैंक ऑफ हैदराबाद, और स्टेट बैंक ऑफ त्रावणकोर की स्थापना की थी। ये बैंक एसबीआई की सहायक थे।
- इन दो अधिनियमों को रद्द करके, पांच सहायक बैंकों को एसबीआई के साथ विलय कर दिया जाएगा। यह बिल सहायक बैंकों के लिए आरबीआई के एजेंट के रूप में कार्य करने के लिए सहायक बैंकों और एसबीआई की शक्तियों को हटाने के लिए स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया अधिनियम 1955 में संशोधन चाहता है।

46. (c)

- 'Samagra Shiksha' is an overarching programme for school education extending from Primary till Class 12 was introduced in the Union Budget 2018-19 with the aim to treat school education holistically without segmentation of primary and secondary education.
- It envisages the 'school' as a continuum from pre-school, primary, upper primary, secondary to senior secondary levels.
- This programme subsumes the three erstwhile Centrally Sponsored Schemes of Sarva Shiksha Abhiyan (SSA), Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan (RMSA) and Teacher Education (TE).
- Padhe Bharat- Badhe Bharat: under this initiative, government will give an annual library grant to schools to allow students widen their ambit of learning.

47. (a)

- TReDS is an online electronic institutional mechanism for facilitating the financing of trade receivables of MSMEs through multiple financiers.
- The TReDS Platform will enable discounting of invoices/bills of exchange of MSME sellers against large Corporates including Govt. Departments and PSUs, through an auction mechanism, to ensure prompt realization of trade receivables at competitive market rates.

48. (b)

- Programme - an initiative of Women & Child Development Ministry and NITI Aayog is supported by 18 line Ministries / Departments / Government Organizations.
- Seeks to synergise all efforts by leveraging technology and intends to take nutrition awareness to the level of Jan Andolan or People's Movement.
- Programme focuses on 8 themes – Antenatal Care, Optimal Breastfeeding (Early & Exclusive), Complementary Feeding, Anemia, Growth Monitoring, Girls-education, diet, right age of Marriage, Hygiene & Sanitation, Food Fortification.

46. (c)

- 'समग्र शिक्षा' प्राथमिक से लेकर कक्षा 12 तक की शिक्षा के लिए एक व्यापक कार्यक्रम है, जिसे बिना प्राथमिक व माध्यमिक शिक्षा के विभाजन किये शिक्षा की समग्रता हेतु केन्द्रीय बजट 2018-19 में इस उद्देश्य के साथ पेश किया गया।
- यह स्कूल का पूर्व-विद्यालय, प्राथमिक, ऊपरी प्राथमिक, माध्यमिक स्तर से उच्च माध्यमिक स्तर तक निरंतरता के रूप में दर्शाता है।
- यह कार्यक्रम तीन पूर्ववर्ती केन्द्र प्रायोजित योजनाओं सर्वशिक्षा अभियान (एसएसए), राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान (आरएमएसए) और शिक्षक शिक्षा को समान्य धारणा के रूप में शामिल करता है।
- पढ़े भारत-बढ़े भारत इस पहल के तहत, सरकार स्कूलों को वार्षिक पुस्तकालय अनुदान देगी ताकि छात्रों को सीखने की अपनी सीमा को बढ़ाया जा सके।

47. (a)

- टीआरडीएस कई वित्तदाताओं के माध्यम से एमएसएमई के व्यापार प्राप्तियों के वित्तीयन को सुविधाजनक बनाने के लिए एक ऑनलाइन इलेक्ट्रॉनिक संस्थागत तंत्र है।
- टीआरडीएस प्लेट फार्म, सरकार सहित बड़े निगमों के खिलाफ एमएसएमई विक्रेताओं के आदान-प्रदान के चालान/बिलों की छूट को सक्षम करेगा। विभाग और पीएसयू, एक नीलामी तंत्र के माध्यम से प्रतिस्पर्धी बाजार दरों पर व्यापार प्राप्तियों के त्वरित प्राप्ति सुनिश्चित करेगा।

48. (b)

- कार्यक्रम – डब्ल्यू सी डी मंत्रालय और एनआईटीआई आयोग की एक पहल 18 लाइन मंत्रालय / विभाग / सरकारी संगठन द्वारा समर्थित है।
- प्रौद्योगिकी का लाभ उठाकर सभी प्रयासों को एकजुटकर जन आंदोलन या पीपुल्स मूवमेंट के स्तर पर पोषण हेतु जागरूकता फैलाने को कोशिश करता है।
- कार्यक्रम 8 विषयों पर केन्द्रित है – प्रसव पूर्व देखभाल, इष्टतमस्तनपान (प्रारम्भिक और विशिष्ट), पूरक आहार, एनीमिया, विकास निगरानी, लड़कियों की शिक्षा, आहार, विवाह की सही उम्र, स्वच्छता और स्वच्छता, खाद्य सुदृढीकरण।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



- Aims to ensure service delivery and interventions by use of technology, behavioural change through convergence and lays-down specific targets to be achieved across different monitoring parameters over the next few years.
- To ensure a holistic approach, all 36 States/UTs and 718 districts will be covered in a phased manner by the year 2020.

#### 49. (d)

- Bond-i is Ethereum blockchain bond denominated in Australian dollars, making it Kangaroo Bond.
- It is the world's first blockchain bond launched by World Bank.
- World Bank has chosen Commonwealth Bank of Australia as sole arranger for this bond.
- The bond has 2 years maturity.
- Issued and distributed on blockchain platform that runs on a private Ethereum network managed and operated by (CBA) Commonwealth Bank of Australia and World Bank.
- Funds raised through it will go towards endeavours tied to World Bank's Reconstruction and Development division for sustainable development initiatives.

#### 50. (b)

- Purchasing Manager's Index is an indicator of business activity.
- It calculated separately for both manufacturing and service sectors and then a composite index constructed.
- It includes only private companies (PSU excluded). It is a survey-based measure derived from a series of qualitative questions. The index is released on monthly basis and is season sensitive.
- PMI is precursor to the IIP (Index of Industrial Production).

- प्रौद्योगिकी के उपयोग से सेवा प्रदान करने और मध्यवर्तन सुनिश्चित करने अभिसरण के माध्यम से व्यावहारिक परिवर्तन और अगले कुछ वर्षों में विभिन्न निगरानी मानकों में हासिल किए जाने वाले विशिष्ट लक्ष्य निर्धारित करने का लक्ष्य है।
- समग्र दृष्टिकोण सुनिश्चित करने के लिए सभी 36 राज्यों / केन्द्रशासित प्रदेशों और 718 जिलों को वर्ष 2020 तक चरणबद्ध तरीके से कवर किया जाएगा।

#### 49. (d)

- बाण्ड – I ऑस्ट्रेलियाई डॉलर में इथेरियम ब्लॉक चैन बाण्ड है, जो इसे कंगारू बाण्ड बना देता है।
- यह विश्व बैंक द्वारा लॉन्च किया गया दुनिया का पहला ब्लॉक चैन बाण्ड है।
- विश्व बैंक ने इस बंधन के लिए राष्ट्रमण्डल बैंक ऑफ ऑस्ट्रेलिया (कामनवेल्थ बैंक ऑफ ऑस्ट्रेलिया) को एक मात्र व्यवस्थापक चुना है।
- बाण्ड में 2 साल की परिपक्वता है।
- ब्लॉक चैन प्लेट फार्म पर जारी और वितरित किया गया जो एक निजी एथेरियम नेटवर्क पर चलता है जो (सीबीए) राष्ट्रमण्डल बैंक ऑफ ऑस्ट्रेलिया और विश्व बैंक द्वारा संचालित और संचालित होता है।
- इसके माध्यम से उठाए गए फण्ड दीर्घ कालीन विकास पहलों के लिए विश्व बैंक के पुनर्निर्माण और विकास विभाग से जुड़े प्रयासों में लगाए जायेंगे।

#### 50. (b)

- क्रयप्रबंधक सूचकांक (पीएमआई) व्यावसाय गतिविधि संकेतक हैं।
- इसे विनिर्माण और सेवा दोनों क्षेत्रों में अलग परिकलित करके फिर एक समग्र सूचकांक का निर्माण किया जाता है।
- इसमें केवल निजी कम्पनियां शामिल है। (पीएसयू को छोड़ कर)। यह गुणात्मक प्रश्नों की शृंखला से प्राप्त सर्वेक्षण आधारित उपाय है। सूचकांक मासिक आधार पर जारी किया जाता है और मौसम पर आधारित होता है।
- पीएमआईआईआईपी (औद्योगिक उत्पादन सूचकांक) के अग्रदूत है।



51. (c)

- Gathers military representatives from world's most powerful countries to discuss pressing & significant defense and security issues.
- It also provides opportunities to defense ministers, military chiefs and high-ranking defense officials to hold bilateral meetings on its sidelines.
- The dialogue is also attended by legislators, academic experts, journalists & business delegates from around the globe.
- It generally acts as a vehicle for public policy development & discussions on defense & security in Asia-Pacific.

52. (a)

- Society of Integrated Coastal Management (SICOM)
- is established under the aegis of Ministry of Environment, Forests and Climate Change.
- to support implementation of Integrated Coastal Zone Management (ICZM) activities in India.
- to implement the World Bank assisted India ICZM Project.
- to provide research & development R&D and stakeholders participation in management of the coastal areas of India.
- to undertake any additional work or function as may be assigned by Ministry of Environment, Forest & Climate Change from time to time in the areas of Coastal Management & other related activities.

53. (c)

- Small Finance Banks (SFB) are regulated only by the RBI while UCB are regulated by both the RBI and the respective state governments.
- It cannot open branch without prior approval of RBI for the first five years.
- It cannot set-up subsidiaries to undertake Non-Banking Financial Services activities.
- It cannot be a business correspondent of any bank.
- It cannot lend to big corporate & groups.
- Other financial activities of the promoter must not mingle with the bank.

51. (c)

- दबाव और महत्वपूर्ण रक्षा और सुरक्षा मुद्दों पर चर्चा करने के लिए दुनिया के सबसे शक्तिशाली देशों से सैन्य प्रतिनिधियों को इकट्ठा करता है।
- यह रक्षा मंत्रियों सैन्य प्रमुखों और उच्च रैंकिंग रक्षा अधिकारियों को अपने अलगाव पर द्विपक्षीय बैठकों का आयोजन करने के अवसर भी प्रदान करता है।
- संवाद में विधायकों, अकादमिक विशेषज्ञों, पत्रकारों और दुनिया भर से व्यापार प्रतिनिधियों द्वारा हिस्सा लिया जाता है।
- यह आम तौर पर सार्वजनिक नीति विकास के लिए तथा एशिया – प्रशान्त में रक्षा और सुरक्षा पर चर्चा हेतु एक वाहन के रूप में कार्य करता है।

52. (a)

- सोसाइटी ऑफ इंटीग्रेटेड तटीय प्रबंधन (एसआईसीओएम) स्थापित की गई है।
- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत स्थापित किया गया है।
- भारत में एकीकृत तटीय क्षेत्र प्रबंधन (आईसीजेडएम) गतिविधियों के कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए।
- विश्व बैंक सहायक भारतीय आईसीजेडएम योजना को लागू करने के लिए।
- तटीय क्षेत्रों के प्रबंधन में विकास अनुसंधान हेतु और हित धारकों की भागीदारी हेतु
- तटीय प्रबंधन और अन्य संबंधित गतिविधियों के क्षेत्रों में समय-समय पर पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा सौंपा गया कोई अतिरिक्त कार्य के लिए।

53. (c)

- छोटे वित्त बैंक (एसएफबी) केवल आरबीआई द्वारा नियंत्रित होते हैं जबकि यूसीबी को आरबीआई और संबंधित राज्य सरकारों द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- यह आरबीआई के पहले पांच वर्षों के लिए पूर्व अनुमोदन के बिना शाखा नहीं खोल सकता है।
- यह गैर-बैंकिंग वित्तीय सेवाओं की गतिविधियों को करने के लिए सहायक कम्पनियों को स्थापित नहीं कर सकता है।
- यह किसी भी बैंक का व्यावसायिक संवादाता नहीं हो सकता है।
- यह बड़े कॉर्पोरेट और समूहों को उधार नहीं दे सकता है।
- प्रमोटर (संस्थापक) की अन्य वित्तीय गतिविधियों को बैंक के साथ मिलना नहीं चाहिए।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations





54. (c)

- HysIS Satellite (Hyper Spectral Imaging Satellite) is dubbed as SHARP EYE.
- It is an earth observation satellite.
- Right now not launched for defense purpose but has prospective use in future.
- Launched by PSLV C-43.
- To assist in a wide range of applications in agriculture, forestry, geological environments, coastal zones, among others.

55. (b)

- Provisions under Treaty on Outer Space
- Not to place in orbit around the Earth or other celestial bodies any nuclear weapons or objects carrying WMD.
- Not to install WMD on celestial bodies or station in outer space in any other manner.
- Not to establish military base or installation, test & any type of weapons, & or conduct military exercises on the moon & other celestial bodies.
- DOES NOT prohibit the launching of Ballistic Missiles armed with WMD through space.
- WMD is not defined but is understood as nuclear, chemical & biological weapon.

56. (c)

- Buy (Indian) IDDM (Indigenously Designed Developed & Manufactured) is a category under Defense Procurement Procedure 2016 (DPP-2016) to facilitate 'Make in India' in defense manufacturing.
- Under this to boost indigenous production & procurement with 40% indigenous content.
- To promote domestic manufacturing, including government funding R&D and recognition of the (MSMEs) Micro, Small & Medium Enterprises in technology development.

54. (c)

- HysiS सैटेलाइट (हाइपर स्पेक्ट्रल इमेजिंग सैटेलाइट) कोशार्प -eye का नाम दिया गया है।
- यह एक पृथ्वी अवलोकन उपग्रह है।
- अभी रक्षा उद्देश्य के लिए लॉन्च नहीं किया गया है लेकिन भविष्य में ऐसा उपयोग संभावित है।
- पीएसएलवीसी-43 द्वारा लॉन्च किया गया।
- कृषि, वानिकी, भूगर्भीयवातावरण, तटीय क्षेत्रों में दूसरों के बीच अनुप्रयोगों की एक विस्तृत शृंखला में सहायता करने के लिए।

55. (b)

- बाहरी अंतरिक्ष पर संधि के तहत प्रावधान
- सामूहिक विनाश के हथियारों के साथ किसी भी परमाणु हथियार वस्तुओं को पृथ्वी या अन्य खगोलीय पिंडों के चारों ओर कक्षा में रखने की पाबंदी।
- किसी भी अन्य तरीके से बाहरी अंतरिक्ष में खगोलीय निकायों या स्टेशन पर सामूहिक विनाश के हथियारों की स्थापना की पाबंदी।
- अंतरिक्ष के माध्यम से सामूहिक विनाश के हथियारों से सशस्त्र बैलिस्टिक मिसाइलों के लॉन्चिंग को रोकता नहीं है।
- डब्ल्यूएमडी परिभाषित नहीं है लेकिन परमाणु, रासायनिक और जैविक हथियार के रूप में समझा जाता है।

56. (c)

- क्रय (भारतीय) आईडीडीएम (स्वदेशी डिजाइन किए गए और निर्मित) रक्षा निर्माण प्रक्रिया 2016 (डीपीपी-2011) के तहत रक्षा निर्माण में 'मेक इन इंडिया' की सुविधा के लिए एक श्रेणी है।
- इसके तहत 40 प्रतिशत स्वदेशी सामग्री के साथ स्वदेशी उत्पादन और खरीद को बढ़ावा दिया जाएगा।
- घरेलू वित्त पोषण, (एमएसएमई) माइक्रो, लघु और मध्यम उद्यम में अनुसंधान और विकास, सरकारी वित्त पोषण व पहचान को प्रोत्साहन के लिए।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



57. (b)

- Blue Flag Project was launched by Ministry of Environment, Forests & Climate Change (MoEFCC).
- 'Blue Flag' is a certification by the Foundation for Environment Education (FEE) that a beach, marine or sustainable boating tourism operator meets its stringent standards.
- Its purpose is to enhance standards of cleanliness, upkeep and basic amenities at beaches.
- Under this project, each of the coastal state/UT was requested to identify and nominate a beach, which is to be funded through ongoing Integrated Coastal Management Programme (ICMP).

58. (d)

- Biodiversity is not evenly found on earth. It is consistently richer in tropics and decreases towards pole.
- Moreover biodiversity is an evolutionary system of from point of species as well as from point of individual organisms.

Source (NCERT: fundamentals of physical geography class 11)

59. (c)

- The principal source of free nitrogen is action of soil microorganism and associated plant roots on atmospheric nitrogen found in pore spaces of soil.

60. (c)

- Rising per capita income, rapid urbanization along with currently low penetration of air conditioning may cause India's Cooling Needs to increase up to 8 times by 2037-38 as compared to the 2017-18 baseline.
- Better implementation of building energy codes, adoption of adaptive thermal comfort standards, increasing energy efficiency of room air-conditioners and fans

57. (b)

- ब्लूप्लैग प्रोजेक्ट पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन (एमओईएफसीसी) मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था।
- 'ब्लूप्लैग' फाउंडेशन फॉर एनवायरमेंट एजुकेशन (एफईई) द्वारा प्रमाणन है कि एक समुद्रतट, समुद्री या टिकाऊ नौकायन पर्यटन ऑपरेटर अपने कड़े मानकों को पूरा करता है।
- इसका उद्देश्य समुद्र तटों पर स्वच्छता, रख-रखाव और बुनियादी सुविधाओं के मानकों को बढ़ाने के लिए है।
- इस परियोजना के तहत, प्रत्येक तटीय राज्य/संघ राज्य क्षेत्र से अनुरोध किया गया था कि वह समुद्र तट की पहचान और नामांकन करें, जिसे चालू एकीकृत तटीय प्रबंधन कार्यक्रम (आईसीएमपी) के माध्यम से वित्त पोषित किया जाना है।

58. (d)

- जैव विविधता पृथ्वी पर समान रूप से नहीं मिलती है। यह उष्णकटिबंधीय में लगातार समृद्ध है और ध्रुव की ओर कम हो जाता है।
- इसके अलावा जैव विविधता प्रजातियों के स्तर साथ-साथ व्यक्तिगत जीवों के सतर से एक विकास वादी प्रणाली है।

स्रोत – एनसीईआरटी : भौतिक भूगोल के सिद्धांत, कक्षा 11

59. (c)

- मुक्त नाइट्रोजन का मुख्य स्रोत मिट्टी सूक्ष्म जीवों और मिट्टी के छिद्रों में पाए जाने वाले वायुमण्डलीय नाइट्रोजन पर संबंधित पौधों की जड़ों की क्रिया है।

60. (c)

- प्रतिव्यक्ति आय बढ़ाना, तेजी से शहरीकरण एयरकंडीशनिंग के कम प्रवेश के साथ 2017-18 बेस लाइन की तुलना में भारत की शीतलन आवश्यकताओं को 2037-38 तक 8 गुना तक बढ़ा सकता है।
- ऊर्जा कोड बनाने, अनुकूलिथर्मल आराम मानकों को अपनाने, कमरे एयरकंडीशनर और पंखों की ऊर्जा दक्षता में वृद्धि के बेहतर कार्यान्वयन हेतु।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



61. (b)

- Prime Minister Narendra Modi has been awarded with the UN's highest environmental honor, bestowed upon five other individuals and organizations, for his leadership of the International Solar Alliance and pledge to eliminate single use plastic in India by 2022 by United Nations environmental programme.

62. (d)

- Canals are perennial source of irrigation as their source lies in perennial rivers and reservoirs of dam.

63. (b)

- National board for wildlife is chaired by Prime minister of india

64. (d)

- Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) is an autonomous statutory body established under the Ministry of Health & Family Welfare, Government of India.
- The relations of 2017 mainly deal with promotion of organic food in india
- The regulations allow the use of ethylenes in fruit ripening and silver in mithai coating(varak)

65. (b)

- NIDHI (National Initiative for Development and Harnessing Innovations), an umbrella program is pioneered by the Department of Science & Technology (DST), Government of India, for nurturing ideas and innovations (knowledge-based and technology-driven) into successful startups.

66. (c)

Source: India Year Book

67. (d)

- Global Warming Potential (GWP) is a measure of the total energy that a gas absorbs over particular period of time (usually 100 years) compared to CO<sub>2</sub>.
- CO<sub>2</sub> - 1; Methane - 21; Nitrous oxide - 300; Fluorinated gasses - highest

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



61. (b)

- अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन के नेतृत्व के लिए और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा 2022 तक भारत में एकल उपयोग प्लास्टिक को खत्म करने प्रण के लिए प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी को संयुक्त राष्ट्र उच्चतम पर्यावरणीय सम्मान से सम्मानित किया गया है, जो पांच अन्य व्यक्तियों और संगठनों को भी प्रदान किया गया है।

62. (d)

- नहर सिंचाई के बहुवर्षीय स्रोत हैं क्योंकि उनका स्रोत बारहमासी नदियों और बांध के जलाशय में स्थित है।

63. (b)

- वन्य जीवन के लिए राष्ट्रीय बोर्ड की अध्यक्षता भारत की प्रधामंत्री करते हैं।

64. (d)

- खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (एफएसएसएआई) भारत सरकार के स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत स्थापित एक स्वायत्त सांविधिक निकाय है।
- 2017 के संबंध मुख्य रूप से भारत में कार्बनिक भोजन को बढ़ावा देने के साथ सौदा करते हैं।
- येनियम मिठाई पर चांदी कोटिंग (Varak) और फल पकाने में Ethylenes के उपयोगी अनुमति देते है।

65. (b)

- निधि (NIDHI) विकास और हार्नेसिंग नवाचारों के लिए राष्ट्रीय पहल National initiative for developing and harnessing innovations) सफल स्टार्टअप में विचारों और नवाचारों (ज्ञान आधारित और प्रौद्योगिकी संचालित) को पोषित करने के लिए भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) द्वारा एक छतरी कार्यक्रम है।

66. (c)

स्रोत – इंडिया ईयर बुक

67. (d)

- ग्लोबल वार्मिंग संभावित (GWP) किसी गैस की एक समयावधि के पश्चात (आमतौर पर 100 साल) पर CO<sub>2</sub> की तुलना में कुल अवशोषित ऊर्जा को मापने का एक उपाय है।
- CO<sub>2</sub> – 1, मीथेन – 21, नाइट्रसऑक्साइड – 300, फ्लोरिनेटेडगैस–उच्चतम



68. (c)

- The declaration has been signed by Democratic Republic of Congo, the Republic of Congo and Indonesia.
- In an unprecedented move to protect the Cuvette Centrale region in the Congo Basin, the world's largest tropical peatlands, from unregulated land use and prevent its drainage and degradation, the Democratic Republic of Congo (DRC), the Republic of Congo and Indonesia jointly signed the Brazzaville declaration that promotes better management and conservation of this globally important carbon store
- Peats are only partially decomposed due to absence of oxygen in the areas of water saturation.

source: <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/historic-agreement-signed-protect-worlds-largest-tropical-peatland>

69. (a)

- 1st statement is correct.
- The cooking cost is shared between the centre and the states in the ratio 60:40.

Source: India Year Book

70. (c)

- Saksham is a scheme of AICTE aims at providing encouragement and support to differently-abled children to pursue technical education.
- The UGC has launched a special scholarship scheme for students of north east region, Ishan Uday from the academic session 2014-15.
- The programme has been launched with a plan to bring selected college and school students from the north eastern states into close contact with IITs, NITs and IISERs during their vacation periods for academic exposure.

Source: India Year Book.

68. (c)

- कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, कांगो और इंडोनेशिया गणराज्य द्वारा घोषणा पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
- कांगो बेसिन में क्यूवेट सेंट्रल क्षेत्र की रक्षा करने के लिए अभूतपूर्व कदम के तहत, दुनिया की सबसे बड़ी उष्णकटिबंधीय समुद्री भूमिका को अनियंत्रित उपयोग से बचाने तथा इसकी निकासी और गिरावट को रोकने के लिए कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (डीआरसी), कांगो और इंडोनेशिया गणराज्य ने ब्राजविले घोषणा पर संयुक्त रूप से हस्ताक्षर किए जो इस वैश्विक स्तर पर इस महत्वपूर्ण कार्बन स्टोर के बेहतर प्रबंधन और संरक्षण को बढ़ावा देती है।
- जलसंतृप्ति के क्षेत्रों में ऑक्सीजन अनुपस्थिति के कारण पीट केवल आंशिक रूप से विघटित होते हैं।

स्रोत : <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/historic-agreement-signed-protect-worlds-largest-tropical-peatland>

69. (a)

- पहला कथन सही है।
- खाना पकाने की लागत केन्द्र और राज्यों के बीच अनुपात 60 : 40 में साझा की जाती है।

स्रोत – इंडिया इयर बुक

70. (c)

- सक्षम एआईसीटीई की एक योजना है जिसका लक्ष्य तकनीकी शिक्षा को आगे बढ़ाने के लिए अलग-अलग बच्चों को प्रोत्साहन और समर्थन प्रदान करना है।
- यूजीसी ने शैक्षणिक सत्र 2014-15 से ईशान उदय उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के छात्रों के लिए एक विशेष छात्रवृत्ति योजना शुरू की है।
- शैक्षणिक एक्सपोजर के लिए छुट्टियों की अवधि के दौरान उत्तर पूर्वी राज्यों से चयनित कॉलेजों और स्कूल के छात्रों को आईआईटी, एनआईटी और आईआईएसई आर के साथ निकट सम्पर्क में लाने के लिए कार्यक्रम शुरू किया गया है।

स्रोत : इंडिया इयर बुक।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations





71. (b)

- Shirui (Siroy) National Park is a national park located in the state of Manipur in India. It was established in 1982. Among the animals that make their homes here include the tragopan, the tiger and leopard.

Source: Atlas

72. (c)

- It is an example of Commensalism i.e. the interaction in which one species benefits and the other is neither harmed nor benefited.

Source: Biology Class 12 NCERT, Chapter 13

73. (c)

- Macronutrients: nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium, sulphur.
- Micronutrients: iron, manganese, boron, zinc, copper, molybdenum, chlorine.

Source: Science NCERT Class 9, Chapter 15

74. (b)

- Zing : Ladakh
- 2 & 3 are correctly matched

Source: <http://www.cpreec.org/pubbook-traditional.htm>

75. (d)

- Zoonotic diseases, or diseases that transmit from animals to humans, like rabies, chikungunya and Japanese Encephalitis, comprise a majority of the diseases afflicting humans today around the world.

Source: <https://www.thehindu.com/sci-tech/health/emerging-infectious-diseases-one-health-and-india/article19285575.ece>

76. (c)

- The NITI Aayog has been entrusted to setup a national programme to conduct research and development in frontier technologies such as AI. In furtherance of this mandate, NITI Aayog has been developing India's national strategy on AI along with the National Data and Analytics Portal to enable the wide deployment and use of AI.

Source:

<http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=179161>

71. (b)

- शिरुई (सिरोय) नेशनल पार्क भारत में मणिपुर राज्य में स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है। यह 1982 में स्थापित किया गया था। जो जानवर यहाँ अपने घर बनाते हैं उनमें ट्रेगोपन, बाघ और तेंदुए शामिल है।

स्रोत – एटलस

72. (c)

- यह सहभोजिता का एक उदाहरण है यानी अंतःक्रिया, जिसमें एक प्रजाति को लाभ होता है और दूसरे को न तो नुकसान पहुंचाता है और न ही लाभ होता है।

स्रोत : जीव विज्ञान कक्षा 12 एनसीईआरटी , अध्याय 13

73. (c)

- बृहत्पोषक तत्व : नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटेशियम, कैल्शियम, मैग्नीशियम, सल्फर।
- सूक्ष्मपोषक तत्व : लौह, मैग्नीज, बोरान, जस्ता तांबा, मोलिब्डेनम, क्लोरीन।

स्रोत – विज्ञान एनसीईआरटी कक्षा 9 अध्याय 15

74. (b)

- जिंग – लद्दाख
- 2 और 3 सही ढंग से मेल खाते हैं।

स्रोत <http://www.cpreec.org/pubbook-traditional.htm>

75. (d)

- पशुजन्यबीमारियां, या बीमारियां जो जानवरों से मनुष्यों तक फैलता है, जैसे रेबीज, चिकनगुनिया और जापानी एन्सेफलाइटिस, आज दुनिया भर में मनुष्यों को पीड़ित करने वाली बीमारियों से अधिकांश मामले पशु जन्य बीमारियों हैं।

स्रोत – <https://www.thehindu.com/sci-tech/health/emerging-infectious-diseases-one-health-and-india/article19285575.ece>

76. (c)

- नीति आयोग को एआई (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस – कृत्रिम बुद्धिमत्ता) जैसे सीमांत प्रौद्योगिकियों में अनुसंधान और विकास करने के लिए एक राष्ट्रीय कार्यक्रम स्थापित करने का काम सौंपा गया है। इस जनादेश के साथ ही, नीति आयोग एआई (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस – कृत्रिम बुद्धिमत्ता) के व्यापक परिनिर्माण और उपयोग को सक्षम करने के लिए राष्ट्रीय डेटा और Analytics पोर्टल के साथ एआई (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस – कृत्रिम बुद्धिमत्ता) पर भारत की राष्ट्रीय रणनीति विकसित कर रहा है।

स्रोत

<http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=179161>



77. (d)

- Statements 1, 2 & 3 are correct.
- Food fortification or enrichment is the process of adding micronutrients (essential trace elements and vitamins) to food. It does not use oxytocin.

Source :

<https://www.thehindu.com/opinion/editorial/reconsider-the-ban/article24575834.ece>

78. (b)

- BepiColombo Mission is Europe's first mission to Mercury which will set off in 2018 and reach there in 2025. It is a joint mission between ESA and the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), executed under ESA leadership.
- OSIRIS-Rex mission was launched in September 2016 for studying 101955 Bennu, a carbonaceous asteroid. It is NASA's first asteroid sampling mission.
- The planet-hunting Kepler space telescope of NASA which has found about 70 percent of all known alien worlds to date, is almost out of fuel.
- The Parker Solar Probe has completed a flyby of Venus, done to slow down the spacecraft enough to avoid gravitational pull of the Sun, during its first gravity assist from the planet.
- Rosetta was a space probe built by the European Space Agency launched on 2 March 2004. Along with Philae, its lander module, Rosetta performed a detailed study of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko.

79. (a)

77. (d)

विवरण 1, 2 और 3 सही है।

- खाद्य संपन्नता या संवर्धन भोजन में सूक्ष्म पोषकतत्व (आवश्यक ट्रेस तत्व और विटामिन) जुड़ने की प्रक्रिया है। इसमें ऑक्सीटॉसिन का उपयोग नहीं होता है।

स्रोत :

<https://www.thehindu.com/opinion/editorial/reconsider-the-ban/article24575834.ece>

78. (b)

- बेपीकोल्बोमिशन बुध का पहला मिशन है जो 2018 में बंद हो जाएगा और 2025 में वहां पहुंच जाएगा। यह ईएसए नेतृत्व के तहत निष्पादित ईएसए और जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी के बीच एक संयुक्त मिशन है।
- ओएसआईआरआईएस – रेक्समिशन (OSIRIS-Rex Mission) सितम्बर 2016 में 101955 बेनू, एक कार्बोनमय क्षुद्र ग्रह का अध्ययन करने के लिए लॉन्च किया गया था। यह नासा का पहला क्षुद्र ग्रह प्रतिरूप मिशन है।
- नासा के ग्रह-शिकार केप्लर अंतरिक्ष दूरबीन जिसने आज तक सभी ज्ञात अन्यदेशी दुनिया लगभग 70 प्रतिशत भाग को खोजा है लगभग ईंधन रहित है।
- पार्कर सौर जांच (The Parker Solar Probe) ने शुक्र से अपनी पहली गुत्वाकर्षण सहायता के दौरान सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल से बचने के लिए अंतरिक्षयान को धीमा करने के लिए वीनस की एक प्लाई बी पूरी की है।
- रोजेटा 2 मार्च 2004 को लॉन्च की गई यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा निर्मित एक अंतरिक्ष जांच थी। रोसेटा नेफि लिए के तथा इसके लैंडर मॉड्यूल साथ, धूमकेतु 67पी/चुरीउमोव-गैरेसीमेंको (comet 67P/Churyumov-Gerasimeko) का विस्तृत अध्ययन किया।

79. (a)

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



80. (d)

- The India Post Payments Bank (IPPB) is a public sector company under the department of posts and ministry of communication with a 100 per cent equity of the government of India, and governed by the Reserve Bank of India (RBI).
- It started operations on 30 January, 2017, by opening two pilot branches, one at Raipur and the other at Ranchi.
- India Post Payments Bank will offer 4 per cent interest rate on savings accounts.
- India Post Payments Bank will offer a range of products such as savings and current accounts, money transfer, direct benefit transfers, bill and utility payments, and enterprise and merchant payments.
- India Post Payments Bank has been allowed to link around 17 crore postal savings bank (PSB) accounts with its accounts.
- They can issue ATM/debit cards but not credit cards.
- They can carry out payments and remittance services through various channels.
- Distribution of non-risk sharing simple financial products like mutual fund units and insurance products, etc. is allowed.

81. (a)

- Banking ombudsman is a quasi judicial authority, created to resolve customer complaints against banks relating to certain services provided by them.
- The Ombudsman is a senior official, who has been appointed by the Reserve Bank of India to address grievances and complaints from customers, pertaining deficiencies in banking services.
- It covers all kinds of banks including public sector banks, private banks, rural banks as well as co-operative banks.

80. (d)

- इंडिया पोस्ट पेमेंट बैंक (IPPB) भारत सरकार की 100 प्रतिशत इक्विटी के साथ संचार और मंत्रालय के संचार विभाग के तहत एक सार्वजनिक क्षेत्र की कम्पनी है, और भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा शासित है।
- उसने दो पायलट शाखाएं रायपुर में एक और दूसरा रांची में 30 जनवरी, 2017 को खोलकर परिचालन शुरू किया।
- इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक बचत खातों पर 4 प्रतिशत ब्याज दर की पेशकश करेगा।
- इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक बचत और चालू खातों, धनहस्तांतरण, प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण, बिल और उपयोगिता भुगतान, और उद्यम और व्यापारी भुगतान जैसे उत्पादों की एक श्रृंखला पेश करेगा।
- इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक को अपने खातों के साथ 17 करोड़ डाक बचत बैंक (PSB) खातों को जोड़ने की अनुमति दी गई है।
- वे एटीएम/डेबिट कार्ड जारी कर सकते हैं लेकिन क्रेडिट कार्ड नहीं है।
- वे विभिन्न चैनलों के माध्यम से भुगतान और प्रेषण सेवाएं प्रदान कर सकते हैं।
- म्यूचुअल फण्ड इकाइयों और बीमा उत्पादों इत्यादि जैसे गैर-जोखिम साझा करने वाले साधारण वित्तीय उत्पादों के वितरण की अनुमति है।

81. (a)

- बैंकिंग लोकपाल एक अर्धन्यायिक प्राधिकरण है, जो बैंकों द्वारा प्रदान की गई कुछ सेवाओं से संबंधित बैंकों के खिलाफ ग्राहक शिकायतों को हल करने के लिए बनाया गया है।
- लोकपाल एक वरिष्ठ अधिकारी है, जिसे भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा बैंकिंग सेवाओं में कमी से संबंधित ग्राहकों से शिकायतों और शिकायतों का समाधान करने के लिए नियुक्त किया गया है।
- यह सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों, निजी बैंकों, ग्रामीण बैंकों के साथ-साथ सहकारी बैंकों सहित सभी प्रकार के बैंकों को शामिल करता है।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



82. (a)

- India signed the General Security of Military Information Agreement (GSOMIA) in 2002, the Logistics Exchange Memorandum of Agreement (LEMOA) in 2016.
- The last one remaining to be signed is the Basic Exchange and Cooperation Agreement for Geo-spatial Cooperation (BECA).

83. (d)

- The government had set up the ₹40,000 crore NIIF in 2015 as an investment vehicle for funding commercially viable Greenfield, brownfield and stalled infrastructure projects.
- The Indian government is investing 49% and the rest of the corpus is to be raised from third-party investors such as sovereign wealth funds, insurance and pension funds, endowments, etc.
- NIIF's mandate includes investing in areas such as energy, transportation, housing, water, waste management and other infrastructure-related sectors in India.
- NIIF currently manages three funds each with its distinctive investment mandate.
- The funds are registered as Alternative Investment Fund (AIF) with the Securities and Exchange Board of India (SEBI).

84. (c)

- The World Bank has released a Human Capital Index (HCI) as part of the World Development Report 2019.
- Theme for the World Development Report (WDR) 2018: "The Changing Nature of Work".
- The HCI has been constructed for 157 countries. It claims to seek to measure the amount of human capital that a child born today can expect to attain by age 18.
- The HCI index values are contended to convey the productivity of the next generation of workers, compared to a benchmark of complete standard education and full health.

82. (a)

- भारत ने 2002 में सैन्य सूचना समझौते (जीएसओएमआईए) की सामान्य सुरक्षा पर हस्ताक्षर किए, 2016 में लॉजिस्टिक्स एक्सचेंज मेमोरेंडम ऑफ एग्रीमेंट
- हस्ताक्षर किए जाने वाले अंतिम समझौते भू-स्थानिक सहयोग (बीईसीए) के लिए मूल विनिमय और सहयोग समझौते हैं।

83. (d)

- सरकार ने वाणिज्यिक रूप से व्यावहारिक ग्रीन फील्ड, ब्राउन फील्ड और स्थगित बुनियादी ढांचे परियोजनाओं को वित्त पोषित करने के लिए 2015 में 40000 करोड़ NIIF वाहन के रूप में स्थापित किया था।
- भारत सरकार 49 प्रतिशत निवेश कर रही है और शेष कॉर्पस को तीसरे पक्ष के निवेशकों जैसे संप्रभु धन निधि, बीमा और पेंशन फंड, एंडावमेंट इत्यादि से उठाया जाना है।
- एनआईआईएफ के जनादेश में ऊर्जा, परिवहन, आवास, जल, अपशिष्ट प्रबंधन और भारत में अन्य बुनियादी ढांचे से संबंधित क्षेत्रों जैसे क्षेत्रों में निवेश शामिल है।
- एनआईआईएफ वर्तमान में अपने विशिष्ट निवेश जनादेश के साथ तीन फण्डों का प्रबंधन करता है।
- फंड सिक््योरिटीज एंड एक्सचेंज बोर्ड ऑफ इंडिया (सेबी) के साथ वैकल्पिक निवेश कोष (AIF) के रूप में पंजीकृत है।

84. (c)

- विश्व बैंक ने विश्व विकास रिपोर्ट 2019 के हिस्से के रूप में एक मानव पूंजी सूचकांक जारी किया है।
- विश्व विकास रिपोर्ट (डब्ल्यू डी आर) 2018 के लिए थीम : "काम की बदलती प्रकृति"।
- 157 देशों के लिए एचसीआई का निर्माण किया गया है। यह मानव पूंजी की मात्रा को मापने का दावा करता है कि आज पैदा हुए बच्चों को 18 वर्ष की उम्र तक प्राप्त होने की उम्मीद है।
- एचसीआई सूचकांक का मूल्य पूर्ण मानक शिक्षा और पूर्ण स्वास्थ्य के बेंचमार्क की तुलना में अगली पीढ़ी के श्रमिकों की उत्पादकता को व्यक्त करने का दावा करता है।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



- UNDP constructs Human Development Index (HDI) for several years. The HCI uses survival rates and stunting rate instead of life expectancy as measure of health, and quality-adjusted learning instead of merely years of schooling as measure of education.
- HCI also excludes per capita income whereas the HDI uses it. Two significant changes from HDI are exclusion of income component and introduction of quality adjustment in learning.

85. (d)

- PCA norms allow the regulator to place certain restrictions such as halting branch expansion and stopping dividend payment.
- It can even cap a bank's lending limit to one entity or sector.
- Other corrective action that can be imposed on banks include special audit, restructuring operations and activation of recovery plan.
- Banks' promoters can be asked to bring in new management, too. The RBI can also supersede the bank's board, under PCA.
- The PCA is invoked when certain risk thresholds are breached. There are three risk thresholds which are based on certain levels of asset quality, profitability, capital and the like. The third such threshold, which is maximum tolerance limit, sets net NPA at over 12% and negative return on assets for four consecutive years.
- There are two types of restrictions—mandatory and discretionary. Restrictions on dividend, branch expansion, directors' compensation are mandatory while discretionary restrictions could include curbs on lending and deposit.

86. (d)

- All subsidies which are supposed to distort production and trade fall into the amber box, i.e., all agricultural subsidies except those which fall into the blue and green boxes.
- These includes government policies of Minimum Support Prices (MSP) in India for agricultural products or any help directly related to production quantities (as power, fertilizers, pesticides, irrigation, etc)

**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS** General Studies

**RACE IAS** General Studies  
Rajesh Academy for Civil Examinations



- यूएनडीपी कई वर्षों तक मानव विकास सूचकांक बनाता है। एचडीआई स्वास्थ्य की माप के रूप में जीवन प्रत्याशा के बजाय जीवित रहने की दर और स्टॉटिंग दर का उपयोग करता है, और शिक्षा के उपयोग के रूप में केवल स्कूली शिक्षा के वर्षों की अपेक्षा गुणवत्ता-समायोजित शिक्षा का उपयोग करता है।
- एचडीआई प्रतिव्यक्ति आय भी शामिल नहीं करता है जबकि एचडीआई इसका उपयोग करता है। एचडीआई से दो महत्वपूर्ण फर्क हैं: आयघटक का बहिष्कार और सीखने में गुणवत्ता समायोजन की प्रस्तावना।

85. (d)

- पीसीए मान दंड नियामक को शाखा विस्तार को रोकने और लाभांश भुगतान रोकने जैसे कुछ प्रतिबंध लगाने की अनुमति देता है।
- यह एक इकाई या क्षेत्र में बैंक की उधार सीमा को भी कैप कर सकता है।
- बैंकों पर लगाए जा सकने वाले अन्य सुधारात्मक कार्रवाई में विशेष लेखा परीक्षा, पुनर्गठनसंचालन और वसूली योजना के सक्रियण शामिल हैं।
- बैंकों के प्रमोटरों को भी नए प्रबंधन को लाने के लिए कहा जा सकता है। आरबीआई पीसीए के तहत बैंक के बोर्ड को भी हटा सकता है।
- कुछ जोखिम सीमाओं का उल्लंघन होने पर पीसीए का आह्वान किया जाता है। तीन जोखिम सीमाएं हैं जो सम्पत्ति की गुणवत्ता, लाभप्रदता, पूंजी और इसी तरह के कुछ स्तरों पर आधारित होती है। तीसरी ऐसी सीमा रेखा, जो अधिकतम सहनशीलता सीमा है, वो है— शुद्ध एनपीए 12 प्रतिशत से अधिक और लगातार चार वर्षों तक सम्पत्तियों पर नकारात्मक रिटर्न
- दो प्रकार के प्रतिबंध हैं – अनिवार्य और विवेकाधीन लाभांश, शाखाविस्तार, निदेशकों के मुआवजे पर प्रतिबंध अनिवार्य हैं जबकि विवेकाधीन प्रतिबंधों में उधार और जमा पर प्रतिबंध शामिल हो सकते हैं।

86. (d)

- सभी सब्सिडी जो उत्पादन और व्यापार को विकृत करती है, एम्बर बॉक्स में आती है, उदाहरण के लिए : सभी कृषि सब्सिडी सिवाय उनके नीले और हरे रंग के बक्से में आती है।
- इनमें कृषि उत्पादों के लिए भारत में न्यूनतम समर्थन मूल्यों की सरकारी नीतियां या उत्पाद मात्रा से संबंधित किसी भी सहायता (बिजली, उर्वरक कीटनाशक, सिंचाई, आदि) से संबंधित कोई भी सहायता शामिल है।





- The subsidies directly related to production promotion above the allowed level (which fall in either blue or green box) comes under amber box.

### 87. (b)

- Phillips Curve: It describes a historical inverse relationship between rates of unemployment and corresponding rates of rises in wages that results within economy.
- Lorenz Curve: It is a graphical representation of income inequality or wealth inequality.
- Kuznets Curve: Graphs the hypothesis that as an economy develops, market forces first increase and then decrease economic inequality.

### 88. (d)

Under high inflation following issues arise:

- Low income groups are particularly hurt.
- People on a fixed income (e.g. pensioners, students) will be worse off in real terms due to higher prices and equal income as before; this will lead to a reduction in the purchasing power of their income.
- Inflation discourages exports as domestic sales are attractive and BPO problems can be caused. Inflation may erode the external competitiveness of domestic products if it leads to higher production costs such as wages increase, higher interest rate and currency depreciation.
- Increasing uncertainty may discourage investment and saving. The saving pattern is affected thus: With the declining value of money, people would be more inclined to spend than save anticipating that their money can buy even less in the future. Therefore, with its adverse effect on savings, inflation can also discourage investment.
- Inflation tax happens. When a government borrows and spends, the cash held by people erodes in value due to inflation.
- It will redistribute income from those on fixed income such as pensioners, and shifts it to those who draw an inflation linked income and business.

- अनुमति स्तर से ऊपर उत्पादन पदोन्नति से संबंधित सब्सिडी (जो नीले या हरे रंग के बॉक्स में आती हैं) एम्बर बॉक्स के अंतर्गत आती है।

### 87. (b)

- फिलिस्फवक्र : यह बेरोजगारी की दरों और अर्थव्यवस्था में परिणाम स्वरूप मजूदरी में बढ़ोत्तरी की दरों के बीच एक ऐतिहासिक प्रतिकूल संबंध का वर्णन करता है।
- लॉरेंजवक्र— यह आय असमानता सम्पत्ति असमानता का एकग्राफिकल प्रतिनिधित्व है।
- कुजनेवक्र : अनुमान लगाता है कि एक अर्थव्यवस्था विकसित होती है, तो बाजार बलों में पहले वृद्धि होती है और फिर आर्थिक असमानता कम हो जाती है।

### 88. (d)

उच्च मुद्रास्फीति के तहत निम्न समस्याएं उभरती हैं।

- कम आय वाले समूह को विशेष रूप से हानि पहुंचाती हैं।
- उच्च मूल्य तथा सामान आय की वजह से स्थायी आय वाले लोग (जैसे पेंशन भोगी, छात्र) की हालत ज्यादा खराब होगी। इससे क्रय शक्ति में कमी आएगी।
- मुद्रास्फीति निर्यात को हतोत्साहित करती है क्योंकि घरेलू बिक्री आकर्षक होती है और बीपीओ की समस्याएं हो सकती हैं। मुद्रा स्फीति घरेलू उत्पादों की बाहरी प्रतिस्पर्धात्मकता को खराब कर सकती है यदि इससे उत्पादन लागत उच्च हो जाती है जैसे कि मजूदरी में वृद्धि, उच्च व्याजदर और मुद्रा मूल्य ह्रास
- अनिश्चितता का बढ़ना निवेश और बचत को हतोत्साहित कर सकता है। बचत पैटर्न इस प्रकार प्रभावित होता है: धन के मूल्य की गिरावट साथ, लोग पैसे खर्च करेंगे ये कि भविष्य में इस पैसे से वे कम खरीद सकते हैं। इसलिए, बचत पर इसके प्रतिकूल प्रभाव के साथ, मुद्रास्फीति भी निवेश को हतोत्साहित कर सकती है।
- मुद्रास्फीति कर होता है। जब कोई सरकार उधार लेती है और खर्च करती है, तो मुद्रास्फीति के कारण लोगों द्वारा संघटित नकद के मूल्यों में कमी आ जाती है।
- यह पेंशन भोगियों जैसे निश्चित आय वाले उन लोगों से आय पुनर्वितरित करेगा, और मुद्रा स्फीति से जुड़े आय और व्यापार को आहरण करने वालों को इसे विस्थापित कर देगा।



- Strikes can take place for higher wages which can cause a wage spiral. Also if strikes occur in an important industry which has a comparative advantage the nation may see a decrease in productivity, exports and growth.

89. (b)

- Neem plant is used in phytoremediation, a technique of bioremediation, absorbs poisonous element and reduces the growth of microorganisms.

90. (c)

91. (d)

- Alluvial Soils cover about 40% of the total area of the country.
- They are generally rich in Potash but poor in Phosphorus.

Source: Geography NCERT Class 11, Chapter 6

92. (b)

- Coffee is a tropical plantation crop. Its seeds are roasted, ground and are used for preparing a beverage. There are three varieties of coffee i.e. arabica, robusta and liberica. India mostly grows superior quality coffee, arabica, which is in great demand in International market.

Source: Geography NCERT Class 12, Chapter 5

93. (b)

- Kharif Crops : The crops which are sown in the rainy season are called kharif crops. The rainy season in India is generally from June to September. Paddy, maize, soyabean, groundnut, cotton, etc., are kharif crops.
- Rabi Crops : The crops grown in the winter season are called rabi crops. Their time period is generally from October to March. Examples of rabi crops are wheat, gram, pea, mustard and linseed.

Source: Science NCERT Class 8, Chapter 1

94. (c)

- The structure of Generic is simple and well-defined whereas for Biosimilars it is complex with potential structural variations.
- Statements 2 & 3 are correct.

- उच्च मजदूरी पाने के लिए हड़ताल हो सकती है जो मजदूरी की उत्तरोत्तर वृद्धि/कमी का कारण बन सकती है। इसके अलावा यदि एक महत्वपूर्ण उद्योगों में हड़ताल होती है जो तुलनात्मक लाभ रखते हैं तो देश उत्पादकता, निर्यात और विकास में कमी देख सकता है।

89. (b)

- नीम का पौधा फाइटोरिडिएशन में प्रयोग किया जाता है, बायोमेडिएशन की तकनीक, जहरीले तत्व को अवशोषित करती है और सूक्ष्म जीवों के विकास को कम कर देती है।

90. (c)

91. (d)

- भारत के सम्पूर्ण भूभाग के 40 प्रतिशत हिस्से में जलोढ़ मिट्टी पायी जाती है।
- जलोढ़ मिट्टी में पोटाश का अधिकता और फॉस्फोरस को न्यूनता होती है।

स्रोत : भूगोल NCERT कक्षा 11, अध्याय – 6

92. (b)

- कॉफी एक उष्णकटिबंधीय बगानी फसल है। इसके बीजों को भूनकर, पीसकर पेय बनाया जाता है। कॉफी की तीन किस्म होती हैं, अमेबिका, रोबस्ता तथा लिकोरिका। भारत में कॉफी की उच्च किस्म अमेबिका का अधिकतम उत्पादन होता है। अंतर्राष्ट्रीय बाजार में इसकी बहुत मांग है।

स्रोत : भूगोल NCERT कक्षा 12, अध्याय – 6

93. (b)

- खरीफ फसल : जिस फसल को वर्षा ऋतु में बोया जाए वह खरीफ फसल होती है। भारत में वर्षा काल जून से सितम्बर माह में होता है। घान, मक्का, सोया, मूँगफली, कपास इत्यादि खरीफ फसलें हैं।
- रबी फसल : जिस फसल को शीत ऋतु में बोया जाए वह रबी फसल होती है। इन्हें अक्टूबर से मार्च के मध्य बोया जाता है। गेहूँ, चना, मटर, सरसों और अलसी रबी फसल होती है।

स्रोत : विज्ञान NCERT कक्षा 8, अध्याय – 1

94. (c)

- जेनेरिक की संरचना सरल और स्पष्ट होती है जबकि समान जैविक औषधीय उत्पाद में सम्भाव्य संरचानात्मक विभिन्नताएं होती हैं तथा ये जटिल संरचना के होते हैं।
- कथन 2 और 3 सही हैं।

95. (a)

- Biochemical Oxygen Demand (BOD, also called Biological Oxygen Demand) is the amount of dissolved oxygen needed (i.e. demanded) by aerobic biological organisms to break down organic material present in a given water sample at certain temperature over a specific time period.
- The BOD value is most commonly expressed in milligrams of oxygen consumed per litre of sample during 5 days of incubation at 20 °C and is often used as a surrogate of the degree of organic pollution of water.
- BOD can be used as a gauge of the effectiveness of wastewater treatment plants. It is listed as a conventional pollutant in the U.S. Clean Water Act.
- BOD is similar in function to chemical oxygen demand (COD), both measure the amount of organic compounds in water. However, COD is less specific, since it measures everything that can be chemically oxidized, rather than just levels of biodegradable organic matter.
- A low value of BOD is an indicator of good quality water.

96. (d)

- The Tribunal has dedicated jurisdiction in environmental matters and this shall provide for speedy environmental justice.
- It draws inspiration from Article 21 of India's constitution, which guarantees the citizens of India the right to a healthy environment.
- The Tribunal is not bound by the procedure laid down under the Code of Civil Procedure of 1908, rather it is guided by principles of natural justice. The tribunal is mandated for disposal of applications or appeals finally within 6 months of filing of the same.

95. (a)

- BOD (जैवसायनिक ऑक्सीजन मांग) आवश्यक मात्रा में घुली हुयी ऑक्सीजन होती है जो कि वायुजीवी जैविक जीवों क्षरा की गयी मांग पर निर्भर करती है। यह जल कके निश्चित प्रतिदर्श को निश्चित तापमान और निश्चित समय में जल में व्याप्त जैविक तत्वों को भंग करने में सहायक होता है।
- BOD मान को प्रति लीटर उपभोग किये ऑक्सीजन की मिलीग्राम इकाई में सामान्यतः व्यक्त किया जाता है जब ऑक्सीजन के प्रतिदर्श को 5 दिनों तक 20°C तापमान पर ऊभित किया जाए तथा इसका उपभोग प्रायः जल के जैविक प्रदूषण के परिमाण के प्रतिनिधि की तरह भी होता है।
- BOD का उपयोग अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र की प्रभाविता को मापने में हो सकता है अगर इसे यू.एस. स्वच्छ जल अधिनियम में एक पारम्परिक प्रदूषक की तरह सूचीबद्ध किया गया हो।
- BOD कार्यात्मक रूप से COD (रासायनिक ऑक्सीजन मांग) के समान है। दोनों ही जल में व्याप्त जैवीय पदार्थों को मापने का कार्य करते हैं। हालांकि COD कम स्पष्टीकरण देता है क्योंकि यह हर एक पदार्थ जो कि रासायनिक रूप से ऑक्सीकृत हो को भी मापता है। बजाय कि सिर्फ जैवनिम्ननी जैविक पदार्थों को मापने के।
- BOD का न्यून मान जल की उच्च गुणवत्ता का सूचक है।

96. (d)

- न्यायाधिकरण का पर्यावरणीय मुद्दों पर समर्पित अधिकार क्षेत्र होता है जिसके फलस्वरूप पर्यावरणीय मामलों में त्वरित न्याय की व्यवस्था है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 से यह प्रेरित है जो भारत के सभी नागरिकों को स्वस्थ पर्यावरण मिले प्रत्याभूत करता है।
- 1908 के सिविल प्रक्रिया संहिता में रखी गयी प्रक्रियाओं से यह सीमित नहीं है अपितु यह प्राकृतिक न्याय के सिद्धांत द्वारा निर्देशित होता है। न्यायाधिकरण दाखिल हुए किसी भी मामले का 6 महीने के भीतर निपटारा करने के लिए आज्ञापित होता है।

**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



**RACE IAS**  
General Studies

**RACE IAS**  
Rajesh Academy for Civil Examinations



97. (b)

- According to ISFR 2017, total mangrove cover stands at 4,921 sq km and has increased by 181 sq kms. 7 out of 12 mangrove states have shown an increase.
- Maharashtra (82 sq kms), Andhra Pradesh (37 sq kms) and Gujarat (33 sq kms) are top three gainers in terms of mangrove cover.
- Sundarbans in west Bengal accounts for almost half of the total area under mangrove in India.

Source: ISFR 2017.

98. (a)

- Organic compounds are the compounds that always contain carbon.
- Water- $H_2O$
- Sucrose-  $C_{12}H_{22}O_{11}$
- DNA- Deoxyribonucleic acid
- Alum-  $K_2SO_4 Al_2 (SO_4)_3, 24 H_2O$
- Soaps and detergents-Soaps are sodium or potassium salts of long chain carboxylic acids. The formula for soap is  $C_{17}H_{35}COONa$ , or sodium stearate, Detergents: Detergents are generally ammonium or sulphonate salts of long chain carboxylic acids.

99. (b)

- Coral reefs are mostly found in shallow coastal zones of tropical and sub-tropical oceans, where lights can penetrate
- They are among world's most diverse, rich and complex ecosystems existing on earth.
- The coral reefs form symbiotic relationship with algae known as zooxanthellae.
- They act as first line of defence for coastal communities.

100. (a)

- Statements 1 & 2 are correct.
- Certain plants e.g. Pinus, Juniparus, Quercus, Pyrus and Vitis can metabolise nitrogen oxide and therefore, their plantation could help in this matter.

Source: Chemistry NCERT Class 11, Chapter 14

97. (b)

- ISFR 2017 के अनुसार, कुल मैंग्रोव आच्छादन 4,921 वर्ग किमी है तथा यह 181 वर्ग किमी बढ़ा है। 12 में से 7 मैंग्रोव राज्यों में मैंग्रोव की बढ़ोत्तरी दर्ज हुयी है।
- महाराष्ट्र (82 वर्ग किमी), आंध्र प्रदेश (37 वर्ग किमी) तथा गुजरात (33 वर्ग किमी) भारत के प्रथम तीन अधिकतम मैंग्रोव आच्छादित क्षेत्र वाले राज्य हैं।
- भारत के सुन्दरबन (पश्चिम बंगाल) में सम्पूर्ण देश का आधा प्रतिशत मैंग्रोव से आच्छादित मिलता है।

स्रोत : ISFR 2017

98. (a)

- जैवीय यौगिक में कार्बन होता है।
- जल -  $H_2O$
- शर्करा -  $C_{12}H_{22}O_{11}$
- डी.एन.ए. - डीऑक्सीरायबोन्यूक्लिक एसिड
- फिटकरी -  $K_2SO_4 Al_2 (SO_4)_3, 24 H_2O$
- साबुन और शोधक - कार्बोक्सिलिक अम्ल की दीर्घ श्रृंखला में पाये जाने वाले सोडियम तथा पोटेशियन लवण से साबुन बनता है। साबुन का सूत्र  $C_{17}H_{35}COONa$  या सोडियम स्टीरैट होता है।
- शोधक - कार्बोक्सिलिक अम्ल की दीर्घ श्रृंखला में आने वाले अमोनियम या सल्फोनेट लवण से शोधक बनता है।

99. (b)

- प्रवाल भित्ति उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय समुद्रों के उथले तटीय इलाकों में पायी जाती है जहां उचित प्रकाश पहुंच सके।
- यह विश्व के सबसे विविध, संपन्न और जटिल पारिस्थितिकीय तंत्र हैं।
- यह जूजैनथीलिया नामक शैवाल से सहजीवि संबंध स्थापित करती है।
- यह तटीय प्रदेशों की सुरक्षा का प्रथम घेरा होती है।

100.(a)

- कथन 1 एवं 2 सही हैं।
- पाइनस, जुनिफरस, क्यूएकस, पाइरस तथा विटिस नाइट्रोजन ऑक्साइड का वयापचन कर सकते हैं, इनके पौधरोपण से इसमें मदद मिल सकती है।

स्रोत : रसायन विज्ञान, NCERT कक्षा 11, अध्याय - 14