

GEOGRAPHY PYQs handpicked from SSC (CGL/CHSL/CPO/JE/GD/MTS), RRB, NDA/CDS and other one-day govt. exams

Chapter-1: Universe & Solar System

Q1. A solar eclipse occurs when / सूर्य ग्रहण कब होता है—

- A) Earth is between Sun & Moon
- B) **Moon is between Earth & Sun**
- C) Sun is between Earth & Moon
- D) None

Asked in SSC CPO 2019 (24 Nov, Shift-1).

Q2. During a solar eclipse, which body is at the centre? / सूर्य ग्रहण के समय केंद्र में कौन होता है?

- A) Sun / सूर्य
- B) **Moon / चंद्रमा**
- C) Earth / पृथ्वी
- D) None

Asked in SSC CPO 2017 (5 Dec, Shift-2).

Q3. Which among the following is **not** a type of solar eclipse? / निम्न में से कौनसा सूर्य ग्रहण का प्रकार नहीं है?

- A) Partial / आंशिक
- B) **Total / पूर्ण**

C) **Penumbral** / उपच्छाया

D) Annular / कंकणाकृति

Asked in SSC CHSL 2022 (held 15 Mar 2023, Shift-4).

Q4. Which planet comes **between Mars and Saturn**? / मंगल और शनि के बीच कौनसा ग्रह आता है?

A) Earth B) Venus C) **Jupiter** D) Uranus

Asked in SSC CGL (4 Mar 2020, Shift-2).

Q5. Which planet comes **between Mercury and Earth**? / बुध और पृथ्वी के बीच कौनसा ग्रह है?

A) Mars B) Jupiter C) **Venus** / शुक्र D) Saturn

Asked in SSC CGL (6 Mar 2020, Shift-1).

Q6. Which dwarf planet lies in the **main asteroid belt**? / मुख्य क्षुद्रग्रह घेरे में कौन-सा बौना ग्रह है?

A) Pluto B) Eris C) Haumea D) **Ceres** / सीरीज़

Asked in SSC CGL 2021 Tier-I (12 Apr 2022, Shift-2).

Q7. Of the eight planets, how many **do not have** any moon(s)? / आठ ग्रहों में से कितनों के उपग्रह नहीं हैं?

A) 1 B) **2** C) 3 D) 4

Asked in SSC Selection Post (6 Nov 2020, Shift-3).

Q8. Which planet **does not have** a natural satellite? / किस ग्रह का कोई प्राकृतिक उपग्रह नहीं है?

A) Mars B) Earth C) **Mercury** / बुध D) Neptune

Asked in SSC MTS 2020 (held 7 Oct 2021, Shift-2).

Q9. The **largest planet** in our Solar System is / सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है—

A) Saturn B) **Jupiter** / बृहस्पति C) Neptune D) Uranus

Asked in SSC MTS 2022 (13 Jun 2023, Shift-1).

Q10. Which planet is **closest to the Sun**? / सूर्य के सबसे निकट कौनसा ग्रह है?

A) Venus B) **Mercury** / बुध C) Earth D) Mars

Asked in SSC JE (CE) 23 Mar 2021, Morning.

Q11. Mercury takes about ___ **Earth days** to complete one orbit of the Sun. / बुध सूर्य की एक परिक्रमा ___ पृथ्वी दिनों में करता है।

A) 365 B) 255 C) **88** D) 687

Asked in UPPCL JE (CE) 21 Feb 2022, Evening.

Q12. The approximate period between two consecutive **New Moons** is / दो अमावस्या के बीच लगभग अवधि—

A) 15.5 d B) **29.5 d** C) 14.5 d D) 28.5 d

Asked in SSC CPO (24 Nov 2020, Shift-1).

Q13. The Moon completes ___ **rotation(s)** on its axis while completing one revolution around Earth. / चंद्रमा पृथ्वी की एक परिक्रमा करते समय अपनी धुरी पर ___

घूर्णन करता है।

A) 3 B) 2 C) 1 D) 4

Asked in SSC CPO 2022 (9 Nov, Shift-1).

Q14. After **New Moon**, the next fourteen days when the Moon grows thicker is called / अमावस्या के बाद अगले 14 दिन—

- A) **Waxing phase** / कृष्ण पक्ष नहीं, शुक्ल पक्ष
- B) Waning phase
- C) Decreasing phase
- D) Vanishing phase

Asked in RRB JE (ME) CBT-2, 31 Aug 2019.

Q15. The **asteroid belt** lies between / क्षुद्रग्रह घेरे का स्थान—

- A) Earth & Mars
- B) Jupiter & Saturn
- C) Venus & Earth
- D) **Mars & Jupiter** / मंगल व बृहस्पति

Asked across one-day exams; e.g., UKPSC Lower PCS 2025.

Q16. **Ceres** is / सीरीज़ है—

- A) Comet
- B) Planet
- C) **Dwarf planet in main belt** / मुख्य घेरे का बौना ग्रह
- D) Asteroid (random)

Asked in SSC CGL 2021 Tier-I (12 Apr 2022, Shift-2).

Q17. **Titan** is the natural satellite of / टाइटन किस ग्रह का उपग्रह है—

- A) Jupiter B) Mars C) **Saturn** / शनि D) Uranus

Asked in SSC GD (3 Mar 2019, Shift-3).

Q18. The **largest natural satellite** in the Solar System is / सौरमंडल का सबसे बड़ा प्राकृतिक उपग्रह—

A) Titan B) Callisto C) Moon D) **Ganymede** / गैनीमीड

Repeated PYQ in multiple exams.

Q19. The constellation **Orion** is also known as / ओरायन नक्षत्र कहलाता है—

A) The Great Bear B) The Scorpion C) **The Hunter** / शिकारी D) The Swan

Frequently asked; e.g., PYQ bank.

Q20. **Ursa Major (Saptarishi)** is an example of / उर्सा मेजर (सप्तऋषि) किसका उदाहरण है—

A) Planet B) Star C) Meteor D) **Constellation** / तारामंडल

Asked in DSSSB JE 2022; SSC MTS 2017 etc.

Q21. Indian Standard Time (IST) is ahead of GMT by / भारतीय मानक समय GMT से—

A) 2 h B) 3 h 45 m C) 7 h 15 m D) **5 h 30 m**

Asked in SSC CHSL 2022 (16 Mar 2023, Shift-4).

Q22. IST is calculated on the basis of longitude / IST किस देशांतर रेखा पर आधारित है—

A) 75°E B) **82.5°E** C) 90°E D) 0°

Repeated PYQ across SSC & State exams.

Q23. “The Indian Standard Time is calculated from the clock tower of ____.” /
“भारतीय मानक समय ____ की घड़ी मीनार से गणना किया जाता है।”

A) Hamirpur B) Rampur C) **Mirzapur** D) Sambalpur

Asked in SSC MTS (2 Aug 2019, Shift-1).

Answer Key:

- | | |
|--|---|
| 1. B – Solar eclipse when Moon comes between Earth & Sun. | 13. C – Moon is tidally locked: 1 rotation per revolution. |
| 2. B – Moon is centrally placed during solar eclipse. | 14. A – Waxing phase follows New Moon. |
| 3. C – “Penumbral” is for lunar eclipses, not solar. | 15. D – Main asteroid belt between Mars & Jupiter. |
| 4. C – Jupiter lies between Mars and Saturn. | 16. C – Ceres = dwarf planet in main belt. |
| 5. C – Venus lies between Mercury and Earth. | 17. C – Titan is the moon of Saturn. |
| 6. D – Ceres is a dwarf planet in the main belt. | 18. D – Ganymede is the largest moon. |
| 7. B – Only Mercury & Venus lack moons. | 19. C – Orion is “The Hunter” (common PYQ). |
| 8. C – Mercury has no natural satellite. | 20. D – Ursa Major/Saptarishi is a constellation. |
| 9. B – Jupiter is the largest planet. | 21. D – IST = GMT + 5 h 30 m. |
| 10. B – Mercury is nearest to the Sun. | 22. B – IST is based on 82.5°E meridian. |
| 11. C – Mercury’s orbital period $\approx$ 88 days. | 23. C – IST reference at Mirzapur clock tower. |
| 12. B – New Moon to New Moon $\approx$ 29.5 days (synodic). | |
-

Chapter 2: Earth's Structure & Landforms

Q1. The boundary between Earth's crust and mantle is called / पृथ्वी की भूपर्पटी व मैनटल की सीमा कहलाती है—

A) Gutenberg B) Lehmann C) **Mohorovičić (Moho)** D) Conrad

Q2. **Gutenberg** discontinuity separates / गुटेनबर्ग असांतत्य अलग करती है—

A) Upper–Lower mantle B) **Mantle–Outer core** C) Outer–Inner core D)
Crust–Mantle

Q3. **Lehmann** discontinuity is the boundary between / लेहमैन असांतत्य किसके बीच—

A) Crust–Mantle B) Mantle–Outer core C) **Outer–Inner core** D)
Hydrosphere–Crust

Q4. The **lithosphere** consists of / स्थलमंडल में शामिल—

A) Only crust B) Lower mantle C) **Crust + uppermost mantle** D) Core

Q5. The **asthenosphere** is located / एस्थेनोस्फियर स्थित है—

A) Above troposphere
B) In crust
C) **In upper mantle, below lithosphere**
D) In inner core

Q6. The theory that explains plates moving over the asthenosphere is / प्लेटों की गति समझाने वाला सिद्धांत—

A) Weathering B) Continental drift C) **Plate tectonics** D) Deposition

Q7. San Andreas Fault is an example of / सान आंद्रेयस भ्रंश किसका उदाहरण है—

- A) Convergent boundary
- B) Divergent boundary
- C) **Transform boundary**
- D) Hotspot track

Q8. Mid-Atlantic Ridge is an example of / मिड-अटलांटिक रिज किसका उदाहरण—

- A) Convergent boundary
- B) **Divergent boundary**
- C) Transform boundary
- D) Collision zone

Q9. The Pacific “Ring of Fire” is mainly associated with / प्रशांत “रिंग ऑफ फायर” संबंधित है—

- A) Tsunami only B) **Volcanoes & earthquakes** C) Deserts D) Doldrums

Q10. India’s only active volcano is at / भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी स्थित है—

- A) Lakshadweep
- B) Nicobar–Katchall
- C) **Barren Island (Andaman & Nicobar)**
- D) Little Andaman

Q11. The point on the surface directly above the focus is / फोकस के ठीक ऊपर सतह पर बिंदु—

A) Hypocentre B) Isoseist C) **Epicentre** / उपकेंद्र D) Antipode

Q12. **Earthquake intensity** is measured on / भूकम्प की तीव्रता मापी जाती है—

A) Richter B) Beaufort C) Saffir–Simpson D) **Mercalli**

Q13. **S-waves** are not recorded beyond approximately / S तरंगें लगभग किस कोण के बाद दर्ज नहीं होतीं—

A) 90° B) **103°** C) 120° D) 160°

Q14. Which seismic waves travel through **solids, liquids and gases**? / कौन-सी भूकंपीय तरंगें ठोस-द्रव-गैस तीनों से गुजरती हैं?

A) **P-waves** B) S-waves C) L-waves D) Love waves

Q15. **S-waves** cannot pass through / S तरंगें नहीं गुजरतीं—

A) Lower mantle B) **Liquids** / पृथ्वी का बाह्य कोर C) Crust D) Continental rocks

Q16. A very large, deep intrusive igneous body is / विशाल अंतःक्षेपित आग्नेय निकाय—

A) Sill B) Dyke C) Laccolith D) **Batholith**

Q17. A **mushroom-shaped** intrusive body is / मशरूम आकार का अंतःक्षेपित निकाय—

A) Batholith B) Lopolith C) **Laccolith** D) Dyke

Q18. Stalactites and stalagmites are produced by / स्टैलेक्टाइट-स्टैलेग्माइट बनती हैं—

A) Wind deposition B) Lava cooling C) **Calcium carbonate deposition by groundwater in caves** D) Glacial erosion

Q19. Which hangs from the roof of caves? / गुफाओं की छत से लटकती बनावट—

A) Drumlin B) Anticline C) **Stalactite** D) Stalagmite

Answer Key

1. **C** – Moho = crust–mantle boundary.
2. **B** – Gutenberg lies between mantle & **outer core**.
3. **C** – Lehmann = **outer-core/inner-core** boundary.
4. **C** – Lithosphere = crust + uppermost mantle.
5. **C** – Asthenosphere sits in upper mantle, below lithosphere.
6. **C** – SSC-type PYQ: plate tectonics explains plate motions.
7. **C** – San Andreas = classic **transform** boundary PYQ.
8. **B** – Mid-Atlantic Ridge = **divergent** boundary.
9. **B** – “Ring of Fire” = volcanoes + earthquakes around Pacific.
10. **C** – Barren Island (A&N) is India’s only active volcano.
11. **C** – Point directly above focus = **epicentre**.
12. **D** – **Mercalli** measures intensity (Richter = magnitude).
13. **B** – S-waves absent beyond ~**103°** (shadow zone).
14. **A** – **P-waves** pass through solids, liquids, gases.
15. **B** – S-waves don’t travel in liquids → outer core.
16. **D** – **Batholith** = huge intrusive body
17. **C** – **Laccolith** is mushroom-shaped intrusive form.

18. **C** – Karst (caves): CaCO_3 deposition by groundwater.
19. **C** – **Stalactite** hangs; stalagmite rises.
-



Chapter 3: Atmosphere

1. The largest constituent of the Earth's atmosphere is — / पृथ्वी के वायुमंडल का सबसे बड़ा घटक कौन-सा है—
A) Oxygen / ऑक्सीजन
B) Nitrogen / नाइट्रोजन
C) Argon / आर्गन
D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
2. Approximate percentage of Argon in dry air is — / शुष्क वायु में आर्गन का अनुमानित प्रतिशत है—
A) 0.03%
B) 0.93%
C) 3.5%
D) 9.3%
3. **Normal (environmental) lapse rate** in the troposphere is nearly — / क्षोभमंडल में साधारण लैप्स रेट लगभग—
A) 3.5 °C per km
B) 6.5 °C per km
C) 9.8 °C per km
D) 12 °C per km
4. The **ozone layer** is found mainly in the — / ओज़ोन परत मुख्यतः किस मंडल में पाई जाती है—
A) Troposphere / क्षोभमंडल
B) Stratosphere / समतापमंडल
C) Mesosphere / मध्यमंडल
D) Thermosphere / तापमंडल

5. **Meteors (“shooting stars”) burn up** mostly in the — / उल्कापिंड मुख्यतः किस मंडल में जलते हैं—
A) Troposphere / क्षोभमंडल
B) Stratosphere / समतापमंडल
C) Mesosphere / मध्यमंडल
D) Exosphere / बाह्यमंडल
6. **Radio waves are reflected back** to Earth by the — / रेडियो तरंगें पृथ्वी पर वापस किसके द्वारा परावर्तित होती हैं—
A) Troposphere / क्षोभमंडल
B) Ionosphere / आयनमंडल
C) Ozonosphere / ओज़ोनमंडल
D) Mesosphere / मध्यमंडल
7. **Cloud type producing continuous steady rain** is — / निरंतर व समान वर्षा कराने वाला बादल है—
A) Cirrus / सिरस
B) Cumulus / क्यूमुलस
C) Nimbostratus / निम्बोस्ट्रेटस
D) Cumulonimbus / क्यूमुलोनिम्बस
8. **Western Disturbances over N-W India are associated with** — / उत्तर-पश्चिम भारत की पश्चिमी विक्षोभ प्रणाली किस जेट स्ट्रीम से जुड़ी रहती है—
A) Subtropical Westerly Jet (STJ) / उपोष्ण पश्चिमी जेट
B) Tropical Easterly Jet / उष्णकटिबंधीय पूर्वी जेट
C) Polar night jet / ध्रुवीय नाइट जेट
D) None / कोई नहीं
9. **Correct latitudinal order of pressure belts from Equator to Pole** — / विषुवत से ध्रुव तक दाब पाटियों का सही क्रम—
A) Equatorial Low → Subtropical High → Sub-polar Low → Polar High

- B) Equatorial Low → Sub-polar Low → Subtropical High → Polar High
- C) Subtropical High → Equatorial Low → Sub-polar Low → Polar High
- D) Polar High → Sub-polar Low → Subtropical High → Equatorial Low

10. The term “**Doldrums**” refers to — / “डोलड्रम्स” किसे कहते हैं—

- A) Sub-polar low / उपध्रुवीय निम्न
- B) Equatorial low / विषुवतीय निम्न
- C) Polar high / ध्रुवीय उच्च
- D) Subtropical high / उपोष्ण उच्च

11. “**Horse Latitudes**” correspond to — / “हॉर्स लैटीट्यूड्स” किससे संबद्ध हैं—

- A) Equatorial lows / विषुवतीय निम्न
- B) Sub-polar lows / उपध्रुवीय निम्न
- C) Subtropical highs / उपोष्ण उच्च
- D) Polar highs / ध्रुवीय उच्च

12. **Trade winds** blow — / व्यापारिक पवनें किस दिशा में बहती हैं—

- A) From Equator to poles / विषुवत से ध्रुवों की ओर
- B) From Subtropical highs to Equatorial low / उपोष्ण उच्च से विषुवतीय निम्न की ओर
- C) From Sub-polar low to Subtropical high / उपध्रुवीय निम्न से उपोष्ण उच्च
- D) Irregularly / अनियमित

13. **Coriolis force** is — / कोरिऑलिस बल कहाँ पर—

- A) Maximum at Equator / विषुवत पर अधिकतम
- B) Zero at Equator / विषुवत पर शून्य
- C) Same everywhere / सर्वत्र समान
- D) Maximum at 45° / 45° पर अधिकतम

14. **Western Disturbances** chiefly affect N-W India during — / पश्चिमी विक्षोभ भारत के उत्तर-पश्चिम भाग को मुख्यतः किस ऋतु में प्रभावित करते हैं—

- A) Summer / ग्रीष्म

- B) Winter (Dec–Feb) / शीत ऋतु (दिस.–फर.)
- C) SW Monsoon peak / दक्षिण-पश्चिम मानसून शिखर
- D) Retreating monsoon / पश्चिमी मानसून

15. **Atmospheric pressure** is measured by — / वायुदाब को किससे मापा जाता है—

- A) Anemometer / एनीमोमीटर
- B) Hygrometer / हाइग्रोमीटर
- C) Barometer / बैरोमीटर
- D) Wind vane / पवनदर्शक

16. **Wind speed** is measured by — / पवन वेग किससे मापा जाता है—

- A) Barometer / बैरोमीटर
- B) Anemometer / एनीमोमीटर
- C) Hygrometer / हाइग्रोमीटर
- D) Altimeter / अल्टीमीटर

17. **Wind direction** is measured by — / पवन दिशा किससे मापी जाती है—

- A) Wind vane (Weather vane) / पवनदर्शक
- B) Aneroid / एनेरॉयड
- C) Secchi disk / सेक्की डिस्क
- D) Lactometer / लैक्टोमीटर

18. **Greenhouse gases** are effective because they — / ग्रीनहाउस गैसों प्रभावी होती हैं क्योंकि वे—

- A) Absorb long-wave (infrared) radiation / दीर्घतरंग (IR) विकिरण अवशोषित करती हैं
- B) Reflect short-wave radiation / लघुतरंग परावर्तित करती हैं
- C) Emit only UV / केवल UV उत्सर्जित करती हैं
- D) Scatter radio waves / रेडियो तरंगों प्रकीर्णित करती हैं

19. **Orographic rainfall** is maximum on — / पर्वतीय (भौगोलिक) वर्षा अधिकतम कहाँ होती है—

- A) Leeward slope / अवपवन ढाल
- B) Windward slope / उपवायु ढाल
- C) Flat plains / समतल मैदान
- D) Desert basins / मरुस्थलीय बेसिन

20. **Thunderstorm-producing cloud** is — / आंधी-तूफान कराने वाला बादल—

- A) Nimbostratus / निम्बोस्ट्रेटस
- B) Altostratus / अल्टोस्ट्रेटस
- C) Cumulonimbus / क्यूमुलोनिम्बस
- D) Cirrostratus / सिर्रोस्ट्रेटस

21. The **ITCZ (Inter-Tropical Convergence Zone)** is — / आईटीसीज़ेड है—

- A) High-pressure belt at 30° / 30° पर उच्च दाब पट्टी
- B) Low-pressure belt near Equator / विषुवत के निकट निम्न दाब पट्टी
- C) Polar front / ध्रुवीय फ्रंट
- D) Sub-polar high / उपध्रुवीय उच्च

22. **Commercial jets generally cruise in** — / वाणिज्यिक जेट साधारणतः किस मंडल में उड़ते हैं—

- A) Upper troposphere / ऊपरी क्षोभमंडल
- B) Lower stratosphere / निचला समतापमंडल
- C) Mesosphere / मध्यमंडल
- D) Thermosphere / तापमंडल

23. **Dense winter fog over the Indo-Gangetic Plain** is mostly — / Indo-Gangetic Plain की घनी शीतकालीन धुंध प्रायः—

- A) Advection fog / संवहन कुहासा
- B) Radiation fog / विकिरण कुहासा
- C) Upslope fog / अपढाल कुहासा
- D) Steam fog / भाप कुहासा

24. The term “**Roaring Forties**” refers to strong westerlies over — / “रोअरिंग फोर्टीज़” किस अक्षांश-क्षेत्र के प्रबल पश्चिमी पवनों के लिए प्रयुक्त है—

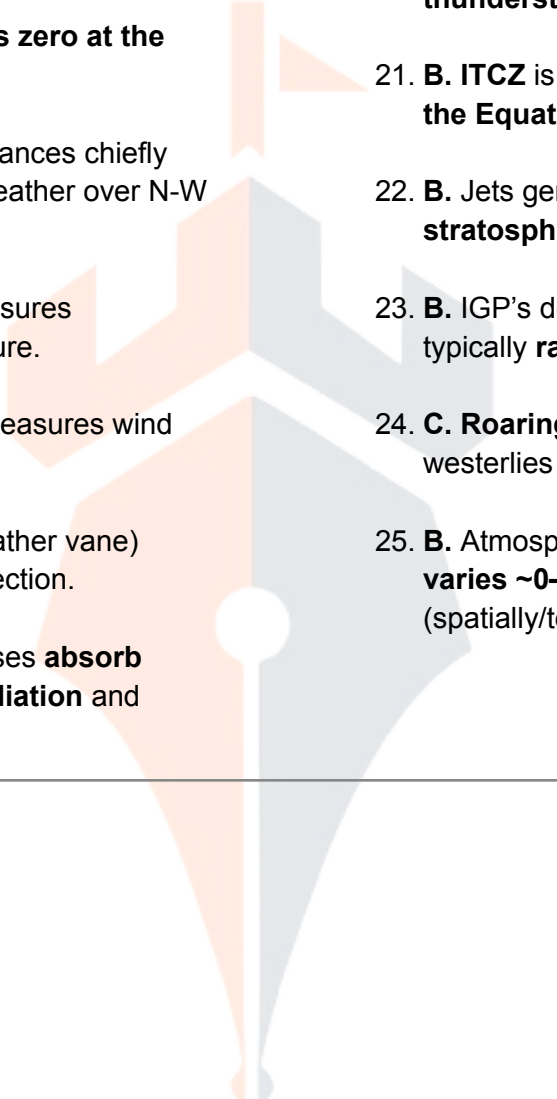
- A) 20° – 30° S
- B) 30° – 40° S
- C) 40° – 50° S
- D) 50° – 60° S

25. **Water vapour in air** varies roughly between — / वायुमंडल में जलवाष्प का अनुपात लगभग—

- A) 0–0.4%
- B) 0–4%
- C) 4–10%
- D) 10–25%

Answer key

- | | |
|--|--|
| 1. B. Nitrogen is ~78% of dry air, the largest component. | 6. B. The ionosphere reflects radio waves back to Earth. |
| 2. B. Argon is ~0.93% of the atmosphere (asked in SSC MTS 2021). | 7. C. Nimbostratus typically yields continuous, widespread rain. |
| 3. B. The average environmental lapse rate $\approx 6.5^{\circ}\text{C/km}$. | 8. A. Western Disturbances ride the Subtropical Westerly Jet . |
| 4. B. The ozone layer lies primarily in the stratosphere . | 9. A. Pressure-belt order: Equatorial Low $\rightarrow$ Subtropical High $\rightarrow$ Sub-polar Low $\rightarrow$ Polar High . |
| 5. C. Meteors mostly burn up in the mesosphere . | 10. B. Doldrums = Equatorial low-pressure belt near the ITCZ. |

- 
11. **C. Horse Latitudes = Subtropical highs** (also seen in SSC CHSL 2022).
12. **B. Trade winds** blow from **Subtropical highs to the Equatorial low**.
13. **B. Coriolis force is zero at the Equator**.
14. **B.** Western Disturbances chiefly influence **winter** weather over N-W India.
15. **C. Barometer** measures atmospheric pressure.
16. **B. Anemometer** measures wind speed.
17. **A. Wind vane** (weather vane) measures wind direction.
18. **A.** Greenhouse gases **absorb long-wave (IR) radiation** and re-emit it.
19. **B. Orographic rain** maximizes on the **windward** slope; leeward is rain-shadow.
20. **C. Cumulonimbus** is the classic **thunderstorm** cloud.
21. **B. ITCZ** is a **low-pressure belt near the Equator** where trades converge.
22. **B.** Jets generally cruise in the **lower stratosphere** to avoid turbulence.
23. **B.** IGP's dense winter fogs are typically **radiation fog** events.
24. **C. Roaring Forties** = strong westerlies **40°–50° S**.
25. **B.** Atmospheric **water vapour** **varies ~0–4%** by volume (spatially/temporally)
-

Chapter-4: Hydrosphere (Oceans)

Q1. The largest ocean of the world is — विश्व का सबसे बड़ा महासागर कौन-सा है?

- A) Atlantic (अटलांटिक)
- B) Pacific (प्रशांत)
- C) Indian (हिंद महासागर)
- D) Arctic (आर्कटिक)

Q2. The deepest oceanic trench is — सबसे गहरी महासागरीय गर्त कौन-सी है?

- A) Tonga B) Java C) Mariana D) Puerto Rico

Q3. The only ocean named after a country is — वह एकमात्र महासागर जो किसी देश के नाम पर है—

- A) Pacific B) Atlantic C) Indian D) Southern

Q4. Ocean with the highest average salinity — सर्वाधिक औसत लवणता वाला महासागर—

- A) Indian B) Atlantic C) Pacific D) Arctic

Q5. The only sea without any land boundary is — वह समुद्र जिसकी कोई तटीय सीमा नहीं है—

- A) Black Sea B) Red Sea C) Sargasso Sea D) Mediterranean

Q6. The Sargasso Sea lies in — सारगासो सागर किस महासागर में स्थित है?

- A) Pacific B) Atlantic C) Indian D) Arctic

Q7. Which pair is correctly matched (Cold Current → Region)? — निम्नलिखित में से सही युग्म कौन-सा है (शीत धारा → क्षेत्र)?

- A) Gulf Stream → West Africa
- B) Kuroshio → West coast of S. America
- C) Canary Current → N-W Africa (उत्तरी-पश्चिमी अफ्रीका)
- D) Brazil Current → West coast USA

Q8. The California Current is — कैलिफोर्निया धारा कैसी है?

- A) Warm (उष्ण) B) Cold (शीत) C) Tidal D) Seasonal

Q9. The Humboldt (Peru) Current is — हंबोल्ट/पेरू धारा है—

- A) Warm, south-flowing
- B) Cold, north-flowing (शीत, उत्तरगामी)
- C) Warm, east-flowing
- D) Cold, west-flowing

Q10. Meeting of which currents creates rich fishing grounds near Newfoundland? — न्यूफाउंडलैंड के पास समृद्ध मत्स्य क्षेत्र किन धाराओं के मिलने से बनते हैं?

- A) Brazil & Benguela
- B) Gulf Stream & Labrador (गल्प स्ट्रीम व लैब्रेडोर)
- C) Kuroshio & Oyashio
- D) Canary & Equatorial

Q11. Cold & warm current pair correctly matched — शीत-उष्ण धारा का सही युग्म—

- A) Labrador (Cold) – North Atlantic & Gulf Stream (Warm) – North Atlantic
- B) Oyashio (Warm) – N. Pacific & Kuroshio (Cold) – N. Pacific
- C) Canary (Warm) – N. Atlantic & Benguela (Warm) – S. Atlantic
- D) Peru (Warm) – E. Pacific & California (Warm) – E. Pacific

Q12. Highest tidal range (world) occurs at — विश्व में सर्वाधिक ज्वारीय विस्तार कहाँ है?

- A) Bay of Biscay
- B) Bay of Fundy (बे ऑफ फ़न्डी)
- C) Gulf of Mexico
- D) Hudson Bay

Q13. Highest tidal range in India is recorded at / in — भारत में सर्वाधिक ज्वारीय विस्तार कहाँ दर्ज होता है?

- A) Gulf of Khambhat (कच्छातट/खंभात की खाड़ी)
- B) Gulf of Kachchh
- C) Palk Strait
- D) Chilika Lagoon

Q14. Spring tides occur during — स्प्रिंग ज्वार कब होते हैं?

- A) First & Third quarter
- B) New & Full Moon (अमावस्या व पूर्णिमा)
- C) Aphelion
- D) Perihelion only

Q15. Neap tides occur during — निप ज्वार कब होते हैं?

- A) New & Full Moon
- B) First & Third quarter (प्रथम व अंतिम तिथि)
- C) Equinox
- D) Solstice

Q16. El Niño is — एल-नीनो क्या है?

- A) A cold current near Peru
- B) A periodic warm current along Peru coast (पेरू तट पर आवधिक उष्ण धारा)
- C) A desert wind
- D) A hurricane

Q17. Usual impact of El Niño on India's SW Monsoon — भारत के दक्षिण-पश्चिम मानसून पर एल-नीनो का सामान्य प्रभाव—

- A) Stronger & above-normal rains
- B) Weaker & below-normal rains
- C) No impact
- D) Brings early monsoon

Q18. India's Exclusive Economic Zone (EEZ) extends up to — भारत का विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ) तट से कितनी दूरी तक है?

- A) 12 nm B) 24 nm C) 100 nm D) 200 nm

Q19. India's territorial waters extend up to — भारत का प्रादेशिक सागर सीमा—

- A) 12 nm B) 24 nm C) 200 nm D) 350 nm

Q20. The Panama Canal connects — पनामा नहर जोड़ती है—

- A) Mediterranean & Red Sea
- B) Atlantic & Pacific Oceans
- C) Black & Azov Sea
- D) Arabian Sea & Bay of Bengal

Q21. The Suez Canal connects — स्वेज नहर जोड़ती है—

- A) Baltic & North Sea
- B) Mediterranean & Red Sea
- C) Aegean & Black Sea
- D) Caspian & Aral Sea

Q22. Sea with the highest salinity — सर्वाधिक लवणता वाला जलाशय/समुद्र—

- A) Black Sea B) Baltic Sea C) Dead Sea (डेड सी) D) Andaman Sea

Q23. Type of reefs dominant in Lakshadweep — लक्षद्वीप में प्रमुख रीफ़ का प्रकार—

A) Barrier B) Atoll (एटोल) C) Fringing D) Patch

Q24. Indian coasts/regions with notable fringing reefs — जिन क्षेत्रों में फ्रिंजिंग रीफ़ पाई जाती है—

A) Gulf of Kachchh, Andaman-Nicobar, Gulf of Mannar

B) Lakshadweep only

C) Sundarbans only

D) Konkan only

Answer Key

1. **B.** Pacific is the largest by area.
2. **C.** Mariana Trench is the deepest known trench.
3. **C.** Indian Ocean—only ocean named after a country.
4. **B.** Atlantic's average salinity is the highest among oceans.
5. **C.** Sargasso Sea—no coastline; bounded by currents.
6. **B.** Sargasso Sea lies in the Atlantic; asked in SSC CGL too.
7. **C.** Canary is a cold current along N-W Africa.
8. **B.** California Current is a cold eastern-boundary current.
9. **B.** Humboldt/Peru is a cold, north-flowing current.
10. **B.** Gulf Stream (warm) meets Labrador (cold) near Newfoundland—rich fishing.
11. **A.** Labrador (cold) & Gulf Stream (warm) are correctly matched.
12. **B.** World's highest tidal range at Bay of Fundy (Canada).
13. **A.** India's highest tidal range in Gulf of Khambhat (Okha region).
14. **B.** Spring tides on New Moon & Full Moon (sun-moon-earth aligned).

15. **B.** Neap tides on first & third quarter (right-angle alignment).
16. **B.** El Niño = periodic warm current along Peru; trades weaken.
17. **B.** Typically weakens India's SW Monsoon leading to below-normal rains.
18. **D.** EEZ extends to 200 nautical miles from baseline (UNCLOS).
19. **A.** Territorial waters = 12 nautical miles.
20. **B.** Panama Canal connects Atlantic & Pacific.
21. **B.** Suez connects Mediterranean & Red Sea.
22. **C.** Dead Sea has the highest salinity.
23. **B.** Lakshadweep predominantly has atoll reefs.
24. **A.** Fringing reefs: Gulf of Kachchh, Andaman-Nicobar, Gulf of Mannar
- 

Chapter 5 — Biosphere

1) Who coined the term “ecosystem”? / “पारितंत्र (Ecosystem)” शब्द किसने गढ़ा?

- A) Charles Elton
 - B) A. G. Tansley
 - C) E. P. Odum
 - D) R. L. Lindeman
-

2) The 10% law of energy transfer in food chains was proposed by / खाद्य श्रृंखला में 10% नियम किसने प्रतिपादित किया?

- A) E. P. Odum
 - B) R. L. Lindeman
 - C) A. G. Tansley
 - D) R. Whittaker
-

3) Which ecological pyramid is always upright? / कौन-सा पारिस्थितिक पिरामिड हमेशा ऊर्ध्वमुखी होता है?

- A) Numbers / संख्या
 - B) Biomass / जैव-भार
 - C) Energy / ऊर्जा
 - D) Any of the above / उपरोक्त में से कोई भी
-

4) In which ecosystem is the biomass pyramid usually inverted? / किस पारितंत्र में जैव-भार पिरामिड प्रायः उल्टा होता है?

- A) Grassland / घासभूमि
 - B) Desert / मरुस्थल
 - C) Marine/Aquatic / समुद्री/जलीय
 - D) Tundra / टुण्ड्रा
-

5) Primary consumers are generally / सामान्यतः प्राथमिक उपभोक्ता होते हैं—

- A) Carnivores / मांसाहारी
 - B) Herbivores / शाकाहारी
 - C) Decomposers / अपघटक
 - D) Omnivores / सर्वाहारी
-

6) Which biogeochemical cycle lacks a significant gaseous phase? / किस जैवरासायनिक चक्र में महत्वपूर्ण गैसीय अवस्था नहीं होती?

- A) Nitrogen / नाइट्रोजन
 - B) Carbon / कार्बन
 - C) Phosphorus / फॉस्फोरस
 - D) Sulphur / सल्फर
-

7) The Montreal Protocol (1987) is related to / मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987) सम्बन्ध रखता है—

- A) Greenhouse gases reduction / ग्रीनहाउस गैसों में कमी
 - B) Ozone-depleting substances phase-out / ओजोन क्षयकारी पदार्थों का चरणबद्ध उन्मूलन
 - C) Biodiversity hotspots / जैव-विविधता हॉटस्पॉट
 - D) Desertification / मरुस्थलीकरण
-

8) The Kyoto Protocol (1997) aims at / क्योटो प्रोटोकॉल (1997) का उद्देश्य—

- A) ODS phase-out / ओजोन क्षयकारी पदार्थों का उन्मूलन
 - B) Wetland conservation / वेटलैंड संरक्षण
 - C) GHG emission reduction / GHG उत्सर्जन में कमी
 - D) Stratospheric studies / समतापमंडलीय अध्ययन
-

9) Paris Agreement (2015) targets keeping global warming / पेरिस समझौता (2015) का लक्ष्य—

- A) Below 2°C / 2°C से कम
- B) Below 4°C / 4°C से कम

- C) Exactly 3°C / ठीक 3°C
D) Below 1°C / 1°C से कम
-

10) India's National Forest Policy recommends minimum forest cover of / भारत की राष्ट्रीय वन नीति न्यूनतम वनावरण की अनुशंसा करती है—

- A) 25%
B) 33%
C) 40%
D) 50%
-

11) India's first Biosphere Reserve (1986) was / भारत का प्रथम जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (1986)—

- A) Nanda Devi
B) Nilgiri
C) Sundarbans
D) Gulf of Mannar
-

12) Which of the following is NOT a biodiversity hotspot partly/wholly in India? / निम्न में से कौन-सा भारत में (आंशिक/पूरा) जैव-विविधता हॉटस्पॉट नहीं है?

- A) Himalaya / हिमालय
B) Western Ghats / पश्चिमी घाट
C) Indo-Burma / इंडो-बर्मा
D) Deccan Plateau / दक्कन का पठार
-

13) In-situ conservation includes / इन-सिचू संरक्षण में शामिल है—

- A) Seed/Gene banks / बीज/जीन बैंक
B) National Parks & Sanctuaries / राष्ट्रीय उद्यान व अभयारण्य
C) Zoos & Botanical gardens / चिड़ियाघर व वानस्पतिक उद्यान
D) Cryopreservation / क्रायो-संरक्षण
-

14) Ex-situ conservation example is / एक्स-सिचू संरक्षण का उदाहरण है—

- A) Biosphere Reserve / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
 - B) Wildlife Sanctuary / वन्यजीव अभयारण्य
 - C) Seed bank / बीज बैंक
 - D) Community Reserve / सामुदायिक आरक्षित क्षेत्र
-

15) In a Biosphere Reserve, human interference is prohibited mainly in the / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र में मानव हस्तक्षेप मुख्यतः निषिद्ध होता है—

- A) Transition Zone / संक्रमण क्षेत्र
 - B) Buffer Zone / बफर क्षेत्र
 - C) Core Zone / कोर क्षेत्र
 - D) Manipulation Zone / संचालन क्षेत्र
-

16) Match the following pairs (National Park — Iconic species) / युग्म मिलाइए (राष्ट्रीय उद्यान — प्रमुख प्रजाति):

- i) Gir — ?
- ii) Kaziranga — ?
- iii) Keibul Lamjao — ?

Options / विकल्प:

- A) i-Asiatic Lion, ii-One-horned Rhino, iii-Sangai
 - B) i-Tiger, ii-Sangai, iii-Asiatic Lion
 - C) i-One-horned Rhino, ii-Asiatic Lion, iii-Sangai
 - D) i-Sangai, ii-Tiger, iii-One-horned Rhino
-

17) Sundarbans chiefly represents which biome? / सुंदरबन मुख्यतः किस बायोम का उदाहरण है?

- A) Tropical rainforest / उष्णकटिबंधीय वर्षावन
 - B) Temperate forest / समशीतोष्ण वन
 - C) Mangrove / मैंग्रोव
 - D) Savanna / सवाना
-

18) Kanger Valley National Park is located in / कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान स्थित है—

- A) Gujarat / गुजरात
 - B) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
 - C) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
 - D) Assam / असम
-

19) The correct zonation of a Biosphere Reserve is / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र का सही क्षेत्रीकरण है—

- A) Core → Transition → Buffer
 - B) Buffer → Core → Transition
 - C) Core → Buffer → Transition
 - D) Transition → Buffer → Core
-

20) Biomagnification refers to / बायोमैग्निफिकेशन का तात्पर्य है—

- A) Increase in biomass across trophic levels / ट्रॉफिक स्तरों पर जैव-भार में वृद्धि
 - B) Increase in pollutant concentration along food chain / खाद्य शृंखला में प्रदूषक सांद्रता की वृद्धि
 - C) Increase in population size / जनसंख्या में वृद्धि
 - D) Increase in energy at higher trophic levels / ऊपरी ट्रॉफिक स्तरों पर ऊर्जा की वृद्धि
-

21) Project Tiger was launched in India in / भारत में प्रोजेक्ट टाइगर कब आरम्भ हुआ?

- A) 1963
 - B) 1973
 - C) 1983
 - D) 1993
-

22) Wildlife (Protection) Act was enacted in / वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम पारित हुआ—

- A) 1952
- B) 1962

- C) 1972
 - D) 1982
-

23) Which is India's first National Park (1936)? / भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान (1936) कौन-सा है?

- A) Bandipur
 - B) Jim Corbett
 - C) Kaziranga
 - D) Kanha
-

24) Which of the following is NOT an example of in-situ conservation? / निम्न में से इन-सिचू संरक्षण का उदाहरण नहीं है—

- A) Tiger Reserve / टाइगर रिज़र्व
 - B) Biosphere Reserve / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
 - C) Botanical Garden / वानस्पतिक उद्यान
 - D) National Park / राष्ट्रीय उद्यान
-

25) Food web best describes / फूड वेब दर्शाता है—

- A) A single straight food chain / एक सीधी खाद्य शृंखला
 - B) Inter-linked multiple food chains in an ecosystem / पारितंत्र में परस्पर जुड़ी अनेक खाद्य श्रृंखलाएँ
 - C) Only grazing food chain / केवल ग्रेज़िंग फूड चेन
 - D) Only detritus food chain / केवल डिट्राइटस फूड चेन
-

26) The primary producers in oceans are chiefly / महासागरों में प्राथमिक उत्पादक मुख्यतः होते हैं—

- A) Seaweeds & Phytoplankton / सिवार व फाइटोप्लवक
- B) Zooplankton / ज़ूप्लवक
- C) Crustaceans / क्रस्टेशियन
- D) Small fishes / छोटी मछलियाँ

Answer Key

1. **B.** Tansley introduced the term “ecosystem” (1935).
2. **B.** 10% law of energy transfer was proposed by R. L. Lindeman.
3. **C.** Pyramid of **energy** is always upright due to unidirectional energy flow.
4. **C.** Aquatic/marine systems often show **inverted biomass** pyramids.
5. **B.** Primary consumers are **herbivores** in grazing food chains.
6. **C.** The **phosphorus** cycle lacks a major gaseous phase.
7. **B.** Montreal Protocol (1987) = ODS phase-out (ozone layer protection).
8. **C.** Kyoto Protocol (1997) targets **GHG emission reduction**.
9. **A.** Paris Agreement (2015): keep warming **well below 2°C**.
10. **B.** National Forest Policy target $\approx$ **33%** cover (higher for hills).
11. **B.** **Nilgiri** was India's first Biosphere Reserve (1986).
12. **D.** **Deccan Plateau** is not a recognised hotspot; India's hotspots include Himalaya, Western Ghats, Indo-Burma, Sundaland (Nicobar).
13. **B.** **In-situ** = NP/WLS/BR, etc. (protect in natural habitat).
14. **C.** **Seed bank** is **ex-situ** conservation.
15. **C.** **Core zone** is strictly protected; no human interference.
16. **A.** Gir–Asiatic Lion; Kaziranga–One-horned Rhino; Keibul Lamjao–Sangai (PYQ-type).
17. **C.** Sundarbans = **mangrove** biome; Bengal tiger habitat.
18. **C.** **Kanger Valley NP** is in **Chhattisgarh** (asked in IB ACIO).
19. **C.** Zonation: **Core** → **Buffer** → **Transition**.
20. **B.** Biomagnification = increasing pollutant concentration along the food chain (e.g., DDT).
21. **B.** **Project Tiger** launched in **1973** (common SSC/NDA PYQ).
22. **C.** **Wildlife (Protection) Act** = **1972** (frequent one-day PYQ).
23. **B.** First NP: **Jim Corbett**, established 1936 as **Hailey NP**.
24. **C.** **Botanical garden** = **ex-situ**, hence not in-situ.
25. **B.** Food web = network of **inter-linked food chains**. (
26. **A.** Oceans' primary producers are **phytoplankton/seaweeds**.