SN.	Test	Page No.
1.	UPSSSC PET 2021 (A)	1-6
2.	UPSSSC PET 2021 (B)	7-12
3.	UPSSSC PET 2022 (A)	13-19
4.	UPSSSC PET 2022 (B)	20-26
5	UPSSSC PET 2022 (C)	27-33
8.	UPSSSC PET 2023 (A)	28-42
9.	UPSSSC PET 2023 (B)	43-50
10.	UPSSSC PET 2023 (C)	51-58
11.	UPSSSC PET 2023 (D)	59-67
12.	UPSSSC PET 2025 (A)	68-74
13.	UPSSSC PET 2025 (B)	75-81
14.	UPSSSC PET 2025 (C)	82-88
15.	UPSSSC PET 2025 (D)	89-95
16.	UPSSSC PET – Practice Test - 1	96-109
17.	UPSSSC PET – Practice Test - 2	110-123
31.	Answer Key – Practice Test - 1	230-240
32.	Answer Key – Practice Test - 2	241-250

UPSSSC PET 2021 (A)

1. **भारत में शासन करने वाले दिए गए शासकों (इल्तुतमिश, अलाउद्दीन खिलजी, शेरशाह सूरी, अकबर) का कालक्रमानुसार सही क्रम क्या है?**

उत्तर: IV, III, I, II (इल्तुतमिश, अलाउद्दीन खिलजी, शेरशाह सूरी अकबर)

2. **निम्न में से कौन से संत शिवाजी के समकालीन थे?**

उत्तर: तुकाराम

3. **बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?**

उत्तर: लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स

4. **'चरकसंहिता' किससे संबंधित है?**

उत्तर: चिकित्सा

5. **दिए गए जोड़ों में से कौन सा जोड़ा सही नहीं है (कलिंग युद्ध - B.C. 261, शक संवत् - A.D. 78, मुस्लिम युग - A.D. 622, औरंगज़ेब की मृत्यु - A.D. 1709)?**

उत्तर: A.D. 1709 औरंगज़ेब की मृत्यु (गलत जोड़ा)

6. **इनमें से किसे भारत के "ग्राण्ड ओल्ड मैन" के नाम से जाना जाता है?**

उत्तर: दादाभाई नौरोजी

7. **सन् 1915-16 में किसके नेतृत्व में दो होम रूल लीग शुरू हुई?**

उत्तर: एनी बेसेन्ट और लोकमान्य तिलक

8. **निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :**

सूची-I	सूची-II
a. ब्रह्म समाज	1. स्वामी विवेकानंद
b. रामकृष्ण मिशन	2. दयानंद सरस्वती
c. आर्य समाज	3. राजा राममोहन राय
d. सत्यशोधक समाज	4. के. श्रीधरालु नायडू
	5. ज्योतिराव फुले

उत्तर: 3, 1, 2, 5

9. **'करो या मरो' का नारा किसने दिया?**

उत्तर: महात्मा गांधी

10. **जब सुभाषचन्द्र बोस ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष पद से इस्तीफा दिया तो इस पद का प्रस्ताव किसे दिया गया?**

उत्तर: डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

11. **सलाल पन-बिजली परियोजना किस नदी पर स्थित है?**

उत्तर: चिनाब

12. **वसंत विषुव (Vernal Equinox) कब होता है?**

उत्तर: 21 मार्च को

13. **राजस्थान में 'खेतड़ी परियोजना' किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?**

उत्तर: ताँबा

1. **What is the correct chronological order in which the following rulers ruled in India ?**

Ans: IV, III, I, II (Iltumish,Ala-ud-din-Khilji,Akbar and Sher Shah Suri)

2. **Which one of the following saints was contemporary of Shivaji ?**

Ans: Tukaram

3. **Who was the first Governor-General of Bengal ?**

Ans: Lord Warren Hastings

4. **Charakasamhita is a work on**

Ans: Medicine

5. **Which of the given pairs is incorrect (Kalinga War - 261 BC, Saka Era - 78 AD, Muslim Era - 622 AD, Death of Aurangzeb - 1709 AD)?**

Ans: A.D. 1709 – Death of Aurangzeb

6. **Who among the following is known as the "Grand Old Man" of India ?**

Ans: Dadabhai Naoroji

7. **Two Home Rule Leagues were started in 1915-16 under the leadership of**

Ans: Annie Besant and Lokmanya Tilak

8. **Match the following :**

a. Brahmo Samaj	1. Swami Vivekanand
b. Ramakrishna Mission	2. Dayanand Saraswati
c. Arya Samaj	3. Ram Mohan Roy
d. Satyashodhak Samaj	4. K. Sridharalu Naidu
	5. Jyotirao Phule

Ans: 3 1 2 5

9. **Who gave the slogan 'Do or Die' ?**

Ans: Mahatma Gandhi

10. **When Subhash Chandra Bose resigned from the Presidentship of Indian National Congress, the seat was offered to**

Ans: Dr. Rajendra Prasad

11. **The Salal hydro-electric project is located across the river**

Ans: Chenab

12. **Vernal Equinox takes place on**

Ans: 21st March

13. **The 'Khetri Project' in Rajasthan is famous for the production of**

Ans: Copper

14. **काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?**
उत्तर: असम

15. **निम्नलिखित में से कौन सी हिमालयी नदी तंत्र की नदियाँ हैं (कावेरी, गंगा, ब्रह्मपुत्र, गोदावरी)?**
उत्तर: II और III (गंगा और ब्रह्मपुत्र)

16. **बैंक दर (Bank Rate) का क्या अर्थ है?**
उत्तर: देश के केन्द्रीय बैंक द्वारा ली जाने वाली आधिकारिक ब्याज दर

17. **यदि आर.बी.आई. नकद कोषानुपात (CRR) को घटा दे तो साख सर्जन पर क्या असर होगा?**
उत्तर: बढ़ जाएगी

18. **किस प्रकार की अर्थव्यवस्था में संसाधनों पर निजी अधिकार होते हैं और आर्थिक गतिविधियों का मुख्य उद्देश्य लाभ अर्जित करना होता है?**
उत्तर: पूँजीवादी

19. **सौ रुपये का नोट किसके द्वारा हस्ताक्षरित होता है?**
उत्तर: आर.बी.आई. गवर्नर

20. **फेमा (FEMA) का पूर्ण रूप क्या है?**
उत्तर: Foreign Exchange Management Act

21. **भारत के संविधान में 'जन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता' किस सूची में शामिल है?**
उत्तर: राज्य सूची में

22. **भारत में पंचायती राज व्यवस्था किसके अंतर्गत रखी गई है?**
उत्तर: राज्य नीति के निदेशक तत्त्व

23. **शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है, जो कि किस अनुच्छेद से संबंधित है?**
उत्तर: अनुच्छेद 21A से

24. **निम्न में से किसने संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' रखा?**
उत्तर: जवाहरलाल नेहरू

25. **भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अल्पसंख्यकों के हित निहित हैं?**
उत्तर: अनुच्छेद 29

26. **ठोस चालक में धारा वाहक कौन होते हैं?**
उत्तर: मुक्त इलेक्ट्रॉन

27. **प्रकाश वर्ष किसकी मापन की इकाई है?**
उत्तर: एक वर्ष में निर्वात में प्रकाश द्वारा चली गई दूरी की

28. **ब्लीचिंग पावडर का रासायनिक नाम क्या है?**
उत्तर: कैल्सियम ऑक्सीक्लोराइड (CaOCl2)

29. **18-कैरेट सोने में खरे सोने का प्रतिशत कितना होता है?**
उत्तर: 75%

14. **The Kaziranga National Park is situated in**
Ans: Assam

15. **Which of the following are rivers of the Himalayan river system (Kaveri, Ganga, Brahmaputra, Godavari)?**
Ans: II and III (Ganga and Bhramaputra)

16. **Bank rate means**
Ans: Official rate of interest charged by the Central bank of the country

17. **If RBI reduces the cash reserve ratio, what will happen to the credit creation ?**
Ans: It will increase.

18. **In which of the following type of economies, resources are owned privately and the main objective behind economic activities is profit-making ?**
Ans: Capitalist

19. **The One Hundred rupee note bears the signature of :**
Ans: RBI Governor

20. **What is the full form of FEMA ?**
Ans: Foreign Exchange Management Act

21. **The 'Public Health and Sanitation' is included in Constitution of India in**
Ans: State List

22. **Panchayati Raj System in India is laid down under**
Ans: Directive Principles of State Policy

23. **Right to Education is a fundamental right, which is related to :**
Ans: Article 21A

24. **Who among the following moved the 'Objective Resolution' in the Constituent Assembly ?**
Ans: Jawaharlal Nehru

25. **In which Article of Indian Constitution, the interests of minorities are covered ?**
Ans: Article29

26. **Current carriers in solid conductors are**
Ans: Free Electrons

27. **Light year is a unit of measurement of**
Ans: Distance travelled by light in a vacuum during one year

28. **The chemical name of Bleaching powder is also**
Ans: Calcium oxychloride (CaOCl2)

29. **The percentage of pure gold in 18-carat gold is**
Ans: 75%

30. संतरे में बहुतायत में कौन सा विटामिन होता है?

उत्तर: विटामिन C

31. $\sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$

उत्तर: 324
हल: पहले दायाँ पक्ष सरल करें:
72/56 = 9/7 (दोनों को 8 से भाग)
अब समीकरण:
√(?/196) = 9/7
दोनों पक्षों का वर्ग लें:
?/196 = 81/49
? के लिए हल करें:
? = 196 × 81/49
= 4 × 81
∴ ? = 324

32. $\frac{885\times885\times885+115\times115\times115}{885\times885+115\times115-885\times115} =$

उत्तर: 1000
हल: माना a = 885, b = 115
अंश = $a^3 + b^3$
हर = $a^2 + b^2 - ab$
सूत्र प्रयोग करें:
$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
इसलिए:
व्यंजक = $(a + b)(a^2 - ab + b^2) / (a^2 - ab + b^2)$
= a + b
= 885 + 115
∴ मान = 1000

33. $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ **इसके बराबर है :**

उत्तर: 4-√15
हल: हर का परिमेयकरण करें — अंश और हर को (√5 − √3) से गुणा करें:
= (√5 − √3)(√5 − √3) / (√5 + √3)(√5 − √3)
अंश की गणना:
$(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 = 5 - 2\sqrt{15} + 3$
= 8 − 2√15
हर की गणना ($a^2 - b^2$ सूत्र):
$(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{3})^2 = 5 - 3$
= 2
व्यंजक = (8 − 2√15) / 2
∴ व्यंजक = 4 − √15

34. टी.वी. सेट का मूल्य 30% घटाने पर उसकी बिक्री 20% बढ़ गई, दुकानदार की आय पर क्या प्रभाव पड़ा?

उत्तर: 16% घटी
हल: माना: मूल कीमत = P, मूल बिक्री (मात्रा) = S
मूल आय:
= P × S
नई कीमत (30% कमी):
= 0.70 × P
नई बिक्री (20% वृद्धि):
= 1.20 × S

30. Orange contains abundance of

Ans: VitaminC

31. $\sqrt{\frac{?}{196}} = \frac{72}{56}$

Ans: 324
Solution: First simplify the right side:
72/56 = 9/7 (divide both by 8)
Now the equation:
√(?/196) = 9/7
Square both sides:
?/196 = 81/49
Solve for ?:
? = 196 × 81/49
= 4 × 81
∴ ? = 324

32. $\frac{885\times885\times885+115\times115\times115}{885\times885+115\times115-885\times115} =$

Ans: 1000
Solution: Let a = 885, b = 115
Numerator = $a^3 + b^3$
Denominator = $a^2 + b^2 - ab$
Apply the identity:
$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
So:
Expression = $(a + b)(a^2 - ab + b^2) / (a^2 - ab + b^2)$
= a + b
= 885 + 115
∴ Value = 1000

33. $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ **is equal to :**

Ans: 4-√15
Solution: Rationalize the denominator — multiply numerator and denominator by (√5 − √3):
= (√5 − √3)(√5 − √3) / (√5 + √3)(√5 − √3)
Compute numerator:
$(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 = 5 - 2\sqrt{15} + 3$
= 8 − 2√15
Compute denominator ($a^2 - b^2$ formula):
$(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{3})^2 = 5 - 3$
= 2
Expression = (8 − 2√15) / 2
∴ Expression = 4 − √15

34. On decreasing the price of T.V. sets by 30%, its sale is increased by 20%. What is the effect on the revenue received by the shopkeeper ?

Ans: 16% घटी
Solution: Let: original price = P, original sales (quantity) = S
Original income:
= P × S
New price (30% reduction):
= 0.70 × P
New sales (20% increase):

नई आय:
= 0.70P × 1.20S
= 0.84 PS
आय में परिवर्तन:
= 0.84 PS − 1.00 PS
= −0.16 PS
∴ आय में 16% की कमी हुई

35. चार खिलाड़ियों की औसत उम्र 18.5 वर्ष है, यदि कोच की उम्र भी शामिल की जाए तो औसत उम्र 20% बढ़ जाती है, कोच की उम्र क्या है?

उत्तर: 37 वर्ष
हल: 4 खिलाड़ियों की कुल उम्र:
= 4 × 18.5
= 74 वर्ष
नई औसत उम्र (20% वृद्धि):
= 18.5 × 1.20
= 22.2 वर्ष
5 लोगों (4 खिलाड़ी + कोच) की कुल उम्र:
= 5 × 22.2
= 111 वर्ष
कोच की उम्र:
= 111 − 74
∴ कोच की उम्र = 37 वर्ष

36. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए: पक्षीविज्ञानी : पक्षी :: नृविज्ञानी : ?

उत्तर: मानव
हल: पहले जोड़े का संबंध देखें:
पक्षीविज्ञानी वह है जो पक्षियों का अध्ययन करता है
पैटर्न: विज्ञानी : उसका अध्ययन विषय
उसी नियम को दूसरे जोड़े पर लागू करें:
नृविज्ञानी वह है जो मानव (मनुष्य) का अध्ययन करता है
∴ लुप्त शब्द = मानव

37. उस शब्द का चयन कीजिए जो समूह के बाकी शब्दों से मेल नहीं रखता (दही, मक्खन, तेल, पनीर)।

उत्तर: तेल
हल: प्रत्येक विकल्प की प्रकृति देखें:
दही — दूध से बना उत्पाद (डेयरी)
मक्खन — दूध से बना उत्पाद (डेयरी)
तेल — पौधों/बीजों से प्राप्त
पनीर — दूध से बना उत्पाद (डेयरी)
तीनों दुग्ध-आधारित उत्पाद हैं।
तेल अलग है — यह डेयरी उत्पाद नहीं है।
∴ भिन्न = तेल

38. किसी निश्चित कूट में PRODUCTIONS को QQPCVEUHPMT लिखा जाता है, तो ORIENTATION को किस प्रकार लिखा जाएगा?

उत्तर: PQJDOVBSJNO
हल: PRODUCTIONS → QQPCVEUHPMT का पैटर्न देखें (स्थिति अनुसार):
स्थिति 1: P → Q (+1)

= 1.20 × S
New income:
= 0.70P × 1.20S
= 0.84 PS
Change in income:
= 0.84 PS − 1.00 PS
= −0.16 PS
∴ Income decreased by 16%

35. The average age of four players is 18.5 years. If the age of the coach is also included, the average age increases by 20%. The age of the coach is :

Ans: 37 Year
Solution: Total age of 4 players:
= 4 × 18.5
= 74 years
New average age (20% increase):
= 18.5 × 1.20
= 22.2 years
Total age of 5 people (4 players + coach):
= 5 × 22.2
= 111 years
Coach's age:
= 111 − 74
∴ Coach's age = 37 years

36. Select the related word from the given alternatives : Ornithologist : Birds :: Anthropologist : ?

Ans: मानव
Solution: Check the relationship in the first pair:
An ornithologist is one who studies birds
Pattern: -logist : subject of study
Apply the same rule to the second pair:
An anthropologist is one who studies humans
∴ Missing word = Human

37. Choose the word which is least like the other words in the group (Yogurt, butter, oil, paneer).

Ans: Oil
Solution: Check the nature of each option:
Curd — dairy product (from milk)
Butter — dairy product (from milk)
Oil — extracted from plants/seeds
Cheese — dairy product (from milk)
Three are milk-based products.
Oil stands out — it is not a dairy product.
∴ Odd one = Oil

38. In a certain code, PRODUCTIONS is written as QQPCVEUHPMT. How is ORIENTATION written in that code ?

Ans: PQJDOVBSJNO
Solution: Check the pattern PRODUCTIONS → QQPCVEUHPMT position-wise:
Pos 1: P → Q (+1)

स्थिति 2: R → Q (−1)
स्थिति 3: O → P (+1)
स्थिति 4: D → C (−1)
स्थिति 5: U → V (+1)
स्थिति 6: C → E (+2) [मध्य अक्षर विशेष]
स्थिति 7: T → U (+1)
स्थिति 8: I → H (−1)
स्थिति 9: O → P (+1)
स्थिति 10: N → M (−1)
स्थिति 11: S → T (+1)
नियम: विषम स्थिति +1, सम स्थिति −1, स्थिति 6 पर +2
ORIENTATION पर लागू करें:
O→P, R→Q, I→J, E→D, N→O, T→V, A→B, T→S, I→J, O→N, N→O
∴ कूट = PQJDOVBSJNO

Pos 2: R → Q (−1)
Pos 3: O → P (+1)
Pos 4: D → C (−1)
Pos 5: U → V (+1)
Pos 6: C → E (+2) [middle letter — special]
Pos 7: T → U (+1)
Pos 8: I → H (−1)
Pos 9: O → P (+1)
Pos 10: N → M (−1)
Pos 11: S → T (+1)
Rule: odd positions +1, even positions −1, position 6 +2
Apply to ORIENTATION:
O→P, R→Q, I→J, E→D, N→O, T→V, A→B, T→S, I→J, O→N, N→O
∴ Code = PQJDOVBSJNO

39. रीता की ओर इशारा करते हुए निखिल ने कहा, "मैं उनकी माँ के पुत्र का इकलौता पुत्र हूँ।" रीता, निखिल से किस प्रकार संबंधित है?

उत्तर: बूआ
हल: कथन को टुकड़ों में तोड़ें:
उनकी (रीता की) माँ = रीता की माँ
रीता की माँ का पुत्र = रीता का भाई
रीता के भाई का इकलौता पुत्र = निखिल
अतः निखिल का पिता = रीता का भाई
इसका मतलब — रीता = निखिल के पिता की बहन
∴ रीता = निखिल की बूआ

39. Pointing towards Rita, Nikhil said, "I am the only son of her mother's son." How is Rita related to Nikhil ?

Ans: Aunt
Solution: Break the statement into parts:
Her (Rita's) mother = Rita's mother
Son of Rita's mother = Rita's brother
Only son of Rita's brother = Nikhil
So Nikhil's father = Rita's brother
This means — Rita = Nikhil's father's sister
∴ Rita = Nikhil's paternal aunt (बूआ)

40. यदि किसी वर्ष में 25 अगस्त को गुरुवार है, तो उसी महीने में सोमवार की संख्या कितनी होगी?

उत्तर: 5
हल: 25 अगस्त = गुरुवार
पीछे की ओर सोमवार खोजें (गुरुवार से 3 दिन पहले):
25 − 3 = 22 अगस्त = सोमवार
पिछले सोमवार निकालें (हर 7 दिन पहले):
22, 15, 8, 1 अगस्त
आगे का सोमवार निकालें (7 दिन बाद):
22 + 7 = 29 अगस्त = सोमवार
अगस्त में कुल 31 दिन हैं, 29 सीमा में है।
सभी सोमवार:
1, 8, 15, 22, 29
∴ सोमवार की संख्या = 5

40. If the 25th of August in a year is Thursday, the number of Mondays in that month is

Ans: 5
Solution: 25 August = Thursday
Find Monday backward (3 days before Thursday):
25 − 3 = 22 August = Monday
List earlier Mondays (every 7 days back):
22, 15, 8, 1 August
Find next Monday (7 days after):
22 + 7 = 29 August = Monday
August has 31 days total, 29 fits within.
All Mondays:
1, 8, 15, 22, 29
∴ Number of Mondays = 5

41. निम्न में से किस शहर में 'लाइट हाउस परियोजना' का क्रियान्वयन नहीं हुआ है?

उत्तर: पटना

41. In which of the following cities Light House Project is not implemented ?

Ans: Patna

42. कौन सी भारतीय दूरसंचार कंपनी विश्व की पाँचवीं सबसे मजबूत ब्राँड है?

उत्तर: रिलायन्स जिओ

42. Which Indian telecom company is world's fifth strongest brand ?

Ans: Reliance-Jio

43. 'बोल्ड' (BOLD) परियोजना हाल ही में भारत के किस राज्य में शुरू की गई?

उत्तर: राजस्थान

43. The Project BOLD (Bamboo Oasis on Lands in Drought) was recently launched from which state in India ?

Ans: Rajasthan

44. संयुक्त राष्ट्र की कोवैक्स (COVAX) योजना के अंतर्गत कोविड-19 की मुफ्त वैक्सीन पाने वाला पहला देश कौन सा है?

उत्तर: घाना

44. Which is first country to get free COVID 19 vaccines through the COVAX scheme of United Nations ?

Ans: Ghana

45. अंतरिक्ष में जाने वाली भारतीय मूल की दूसरी अमरीकी महिला अंतरिक्षयात्री कौन हैं?

उत्तर: सिरीषा बान्दला

46. उस भारतीय पहलवान का नाम क्या है, जिस पर हाल ही में डोपिंग के लिए दो साल का प्रतिबंध लगाया गया?

उत्तर: सुमित मलिक

47. भारत का वह कौन सा प्रथम राज्य है, जहाँ एण्ड-टू-एण्ड ई-कैबिनेट प्रणाली लागू की गयी है?

उत्तर: हिमाचल प्रदेश

48. किस भारतीय मंत्रालय द्वारा हाल ही में 2019-2020 के लिए UDISE+ शुरू किया गया?

उत्तर: शिक्षा मंत्रालय

49. स्मार्टफोन निर्माता 'वीवो' ने किस क्रिकेट खिलाड़ी को अपना ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया?

उत्तर: विराट कोहली

50. आर्टिफीशियल इंटेलिजेंस (AI) आधारित पोर्टल "SUPACE" भारत में किस न्यायालय के लिए शुरू किया गया?

उत्तर: सर्वोच्च न्यायालय

51. कितने भारतीय राज्य नेपाल से सीमा साझा करते हैं?

उत्तर: पाँच

52. निम्न में से कोस्टा रिका की राजधानी कौन सी है?

उत्तर: सान जोस

53. केन्द्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप की आधिकारिक भाषा निम्न में से क्या है?

उत्तर: मलयालम

54. भारत के संविधान के अनुसार लोक सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या क्या है?

उत्तर: 552

55. 'हिन्दी दिवस' कब मनाया जाता है?

उत्तर: सितम्बर 14

56. इनमें से कौन सा देश सार्क (SAARC) का सदस्य नहीं है?

उत्तर: म्यांमार

57. अजंता एलोरा की गुफाएँ किस स्थान पर स्थित हैं?

उत्तर: औरंगाबाद

58. ओणम किस भारतीय राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश का सांस्कृतिक उत्सव है?

उत्तर: केरल

59. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह सूर्य के सबसे नजदीक है?

उत्तर: बुध

60. नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम एशियाई कौन थे?

उत्तर: रबीन्द्रनाथ टैगोर

45. Who is the second Indian born American woman astronaut to fly to space ?

Ans: Sirisha Bandla

46. Name the Indian wrestler, who gets two year ban for doping recently.

Ans: Sumit Malik

47. Which State in India is first state to implement an end to end e-Cabinet System ?

Ans: Himachal Pradesh

48. Which Indian ministry recently launched UDISE+ for 2019-2020?

Ans: Ministry of Education

49. Smartphone maker 'Vivo' appointed which cricketer as its brand ambassador?

Ans: Virat Kohli

50. Artificial Intelligence (AI) based portal 'SUPACE' launched for which court in India ?

Ans: Supreme Court

51. How many Indian States share their boundary with Nepal ?

Ans: Five

52. Which of the following is the capital of Costa Rica ?

Ans: San Jose

53. Which among the following is the official language of Union Territory of Lakshadweep ?

Ans: Malayalam

54. As per Constitution of India, what is the maximum strength (number of members) of the Lok Sabha ?

Ans: 552

55. When is 'Hindi Diwas' celebrated ?

Ans: September 14

56. Which of the following countries is not a member of SAARC ?

Ans: Myanmar

57. In which of the following places Ajanta Ellora caves are situated ?

Ans: Aurangabad

58. Onam is the cultural festival of which Indian State/ UT ?

Ans: Kerala

59. Which of the following planets is closest to the Sun ?

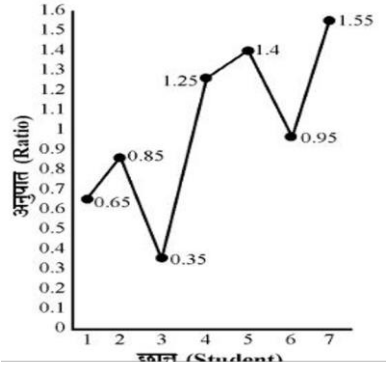
Ans: Mercury

60. Who was the first Asian Winner of Nobel Prize ?

Ans: Rabindranath Tagore

निर्देश (61-65) : प्रश्न दिए गए ग्राफ पर आधारित हैं। इन प्रश्नों के उत्तर दें।

ग्राफ में एक परीक्षा में 7 छात्रों के इतिहास और भूगोल के अंकों का अनुपात दर्शाया गया है।



61. कितने छात्रों ने भूगोल की अपेक्षा इतिहास में ज्यादा अंक अर्जित किए?

उत्तर: 3
हल: अनुपात = इतिहास / भूगोल
अनुपात > 1 का अर्थ है इतिहास अधिक
प्रत्येक छात्र का अनुपात:
1: 0.65 (< 1)
2: 0.85 (< 1)
3: 0.35 (< 1)
4: 1.25 (> 1) ✓
5: 1.40 (> 1) ✓
6: 0.95 (< 1)
7: 1.55 (> 1) ✓
अनुपात > 1 वाले: छात्र 4, 5, 7
∴ ऐसे छात्रों की संख्या = 3

62. निम्न में से किन छात्रों को भूगोल की अपेक्षा इतिहास में कम अंक मिले?

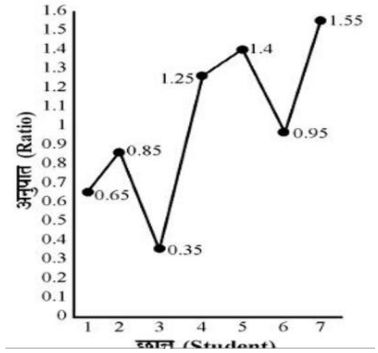
उत्तर: 1, 2, 3, 6
हल: अनुपात < 1 का अर्थ इतिहास कम
प्रत्येक छात्र का अनुपात देखें:
1: 0.65 < 1 ✓
2: 0.85 < 1 ✓
3: 0.35 < 1 ✓
4: 1.25 > 1
5: 1.40 > 1
6: 0.95 < 1 ✓
7: 1.55 > 1
∴ ऐसे छात्र = 1, 2, 3, 6

63. भूगोल में छात्र 3 से 4 के मध्य अंक की प्रतिशत बढ़त कितनी है?

उत्तर: आँकड़े अपर्याप्त (Insufficient data)
हल: ग्राफ से क्या पता चलता है:
केवल इतिहास और भूगोल का अनुपात दिखाया गया है
छात्र 3 का अनुपात = 0.35, छात्र 4 का अनुपात = 1.25
प्रतिशत बढ़त की गणना के लिए क्या चाहिए:
छात्र 3 और छात्र 4 के भूगोल के वास्तविक अंक

Directions (61-65): The questions are based on the below shown graph. Answer these questions.

The graph shows the ratio of marks of History to Geography of 7 students in an examination.



61. How many students got more marks in History than in Geography ?

Ans: 3
Solution: Ratio = History / Geography
Ratio > 1 means History is greater
Each student's ratio:
1: 0.65 (< 1)
2: 0.85 (< 1)
3: 0.35 (< 1)
4: 1.25 (> 1) ✓
5: 1.40 (> 1) ✓
6: 0.95 (< 1)
7: 1.55 (> 1) ✓
Students with ratio > 1: Students 4, 5, 7
∴ Number of such students = 3

62. Which of the following students got less marks in History than in Geography ?

Ans: 1, 2, 3, 6

Solution: Ratio < 1 means History is less
Check each student's ratio:
1: 0.65 < 1 ✓
2: 0.85 < 1 ✓
3: 0.35 < 1 ✓
4: 1.25 > 1
5: 1.40 > 1
6: 0.95 < 1 ✓
7: 1.55 > 1
∴ Such students = 1, 2, 3, 6

63. Percentage increase of marks in Geography from student 3 to 4 is –

Ans: Insufficient data
Solution: What the graph provides:
Only the ratio of History to Geography is shown
Student 3 ratio = 0.35, Student 4 ratio = 1.25
What is needed to compute percentage increase:
Actual Geography marks of Student 3 and Student 4

समस्या:
ग्राफ में केवल अनुपात है, वास्तविक अंक नहीं दिए गए
केवल अनुपात से भूगोल के अंकों का प्रतिशत परिवर्तन नहीं निकाला जा सकता
∴ उत्तर = आँकड़े अपर्याप्त

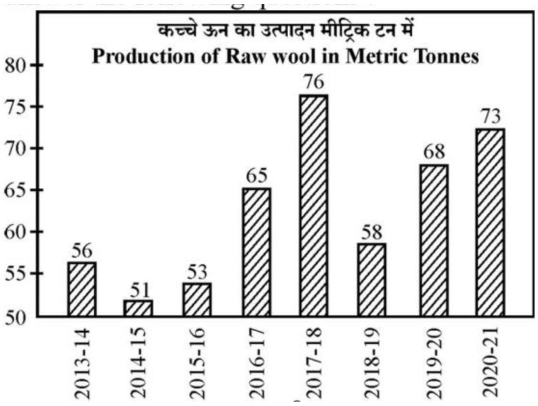
64. इतिहास/भूगोल के अधिकतम अनुपात और न्यूनतम अनुपात का अंतर क्या है?

उत्तर: 1.20
हल: सभी अनुपात:
0.65, 0.85, 0.35, 1.25, 1.40, 0.95, 1.55
अधिकतम अनुपात (छात्र 7) = 1.55
न्यूनतम अनुपात (छात्र 3) = 0.35
अंतर:
= 1.55 − 0.35
∴ अंतर = 1.20

65. छात्र 4 को भूगोल में 60 अंक मिले, उसके इतिहास में अंक कितने हैं?

उत्तर: 75
हल: छात्र 4 का अनुपात = 1.25
अनुपात परिभाषा:
अनुपात = इतिहास / भूगोल
1.25 = इतिहास / 60
इतिहास के लिए हल करें:
इतिहास = 1.25 × 60
∴ इतिहास के अंक = 75

निर्देश (66-70) : ग्राफ का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देवें :



66. कच्चे ऊन के उत्पादन में उच्चतम वृद्धि का वर्ष कौन सा था?

उत्तर: 2016-17
हल: पिछले वर्ष की तुलना में वार्षिक वृद्धि निकालें:
2013-14 → 2014-15: 51 − 56 = −5
2014-15 → 2015-16: 53 − 51 = +2
2015-16 → 2016-17: 65 − 53 = +12 ← सबसे अधिक
2016-17 → 2017-18: 76 − 65 = +11
2017-18 → 2018-19: 58 − 76 = −18
2018-19 → 2019-20: 68 − 58 = +10
2019-20 → 2020-21: 73 − 68 = +5
उच्चतम वृद्धि = +12 (2016-17)
∴ वर्ष = 2016-17

The problem:
The graph only gives ratios, not actual marks
Ratios alone cannot determine percentage change in Geography marks
∴ Answer = Insufficient data

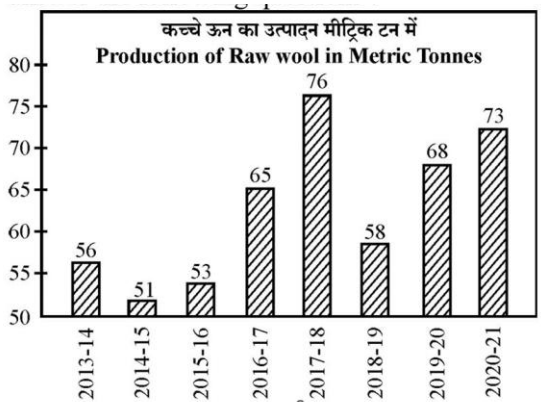
64. The difference of the maximum ratio and minimum ratio of History/Geography is

Ans: 1.20
Solution: All ratios:
0.65, 0.85, 0.35, 1.25, 1.40, 0.95, 1.55
Maximum ratio (Student 7) = 1.55
Minimum ratio (Student 3) = 0.35
Difference:
= 1.55 − 0.35
∴ Difference = 1.20

65. Student 4 got 60 marks in Geography. His marks in History are –

Ans: 75
Solution: Student 4's ratio = 1.25
Definition of ratio:
Ratio = History / Geography
1.25 = History / 60
Solve for History:
History = 1.25 × 60
∴ History marks = 75

Directions (66-70): Study the graph and answer the following questions :



66. The maximum rise in the production of raw wool was in the year :

Ans: 22.2%
Solution: Compute year-over-year increases:
2013-14 → 2014-15: 51 − 56 = −5
2014-15 → 2015-16: 53 − 51 = +2
2015-16 → 2016-17: 65 − 53 = +12 ← highest
2016-17 → 2017-18: 76 − 65 = +11
2017-18 → 2018-19: 58 − 76 = −18
2018-19 → 2019-20: 68 − 58 = +10
2019-20 → 2020-21: 73 − 68 = +5
Highest increase = +12 (2016-17)
∴ Year = 2016-17

67. पहले चार वर्षों के उत्पादन की तुलना में अन्तिम चार वर्षों में कच्चे ऊन का उत्पादन कितना प्रतिशत बढ़ गया?

उत्तर: 22.2%
हल: पहले 4 वर्षों का कुल उत्पादन:
= 56 + 51 + 53 + 65
= 225
अन्तिम 4 वर्षों का कुल उत्पादन:
= 76 + 58 + 68 + 73
= 275
वृद्धि:
= 275 − 225 = 50
प्रतिशत वृद्धि:
= (50 / 225) × 100
= 22.22%
∴ लगभग 22.2%

68. आठ वर्षों के दौरान औसत उत्पादन कितना था?

उत्तर: 62.5 MT
हल: आठों वर्षों के उत्पादन का योग:
= 56 + 51 + 53 + 65 + 76 + 58 + 68 + 73
= 500 मीट्रिक टन
औसत = कुल / वर्षों की संख्या
= 500 / 8
∴ औसत उत्पादन = 62.5 मीट्रिक टन

69. उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम प्रतिशत घटत किस वर्ष रही?

उत्तर: 2018-19
हल: जिन वर्षों में उत्पादन घटा उन्हें देखें:
2013-14 → 2014-15: 51 − 56 = −5
प्रतिशत घटत = (5/56) × 100 = 8.93%
2017-18 → 2018-19: 58 − 76 = −18
प्रतिशत घटत = (18/76) × 100 = 23.68% ← सबसे अधिक
बाकी वर्षों में वृद्धि हुई।
अधिकतम प्रतिशत घटत = 23.68% (2018-19)
∴ वर्ष = 2018-19

70. 2014-15 में कच्चे ऊन का उत्पादन 2019-20 के उत्पादन का कितना भाग था?

उत्तर: ¾
हल: 2014-15 का उत्पादन = 51 MT
2019-20 का उत्पादन = 68 MT
भाग = 2014-15 / 2019-20
= 51 / 68
सरलीकरण (17 से भाग):
= 3 / 4
∴ भाग = 3/4

67. During the last four years the production of raw wool increased by _______ % on the production of the first four years.

Ans: 22.2%
Solution: Total production of first 4 years:
= 56 + 51 + 53 + 65
= 225
Total production of last 4 years:
= 76 + 58 + 68 + 73
= 275
Increase:
= 275 − 225 = 50
Percentage increase:
= (50 / 225) × 100
= 22.22%
∴ Approximately 22.2%

68. The average production during the eight years was .

Ans: 62.5 MT
Solution: Sum of production over all eight years:
= 56 + 51 + 53 + 65 + 76 + 58 + 68 + 73
= 500 Metric Tonnes
Average = Total / Number of years
= 500 / 8
∴ Average production = 62.5 MT

69. The maximum percentage decrease of production over the previous year was in the year :

Ans: 2018-19
Solution: Consider only years where production decreased:
2013-14 → 2014-15: 51 − 56 = −5
% decrease = (5/56) × 100 = 8.93%
2017-18 → 2018-19: 58 − 76 = −18
% decrease = (18/76) × 100 = 23.68% ← highest
Other years had increases.
Maximum % decrease = 23.68% (2018-19)
∴ Year = 2018-19

70. The production of raw wool in 2014-15 was _______ of the production in 2019-20.

Ans: ¾
Solution: Production in 2014-15 = 51 MT
Production in 2019-20 = 68 MT
Fraction = 2014-15 / 2019-20
= 51 / 68
Simplify (divide by 17):
= 3 / 4
∴ Fraction = 3/4