यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स

उत्तराखण्ड

भारत एवं विश्व का भूगोल

उत्तराखण्ड का भूगोल

GK & GS

सामान्य ज्ञान/अध्ययन

अध्यायवार सॉल्व्ड पेपर्स

प्रधान सम्पादक
Anand K. Mahajan
लेखन सहयोग
परीक्षा विशेषज्ञ समिति
कम्प्यूटर ग्राफिक्स
बालकृष्ण, चरन सिंह, भूपेन्द्र मिश्रा
संपादकीय कार्यालय
12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002
9415650134
Email : yctap12@gmail.com
website : www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com/www.yctbooksprime.com
© All Rights Reserved with Publisher
प्रकाशन घोषणा
सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने लक्ष्मीनारायन प्रिंटिंग प्रेस, प्रयागराज से मुद्रित करवाकर, वाई.सी.टी. पब्लिकेशन प्रा.लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।
इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव और सहयोग सादर अपेक्षित है।
किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

₹ 495/-

विषय-सूची

- ❐ **भूगोल 8-119**
  - ● **विश्व का भूगोल 8-49**
    - ■ ब्रह्मांड एवं सौर मण्डल 8
    - ■ अंक्षाश एवं देशांतर रेखाएं एवं समय 13
    - ■ विश्व के महाद्वीप, देश, राजधानी एवं सीमाएं 15
    - ■ भूगार्भिक इतिहास एवं शैलतंत्र 19
    - ■ पर्वत, पठार तथा मरूस्थल 22
    - ■ ज्वालामुखी एवं भूकम्प 24
    - ■ अपवाह एवं नदियों के किनारे स्थित नगर, झीले एवं जलप्रपात 25
    - ■ महासागरीय जलधारायें, महासागर एवं समुद्री लवणता 28
    - ■ जलसंधियां एवं महासागरीय गर्त 31
    - ■ खाड़ी एवं द्वीप 32
    - ■ वायुमण्डल का संघटन 33
    - ■ वायुदाब, आर्द्रता एवं पवन संचार तथा चक्रवात 35
    - ■ जलवायु एवं घास के मैदान 38
    - ■ वन एवं मृदा 41
    - ■ खनिज एवं ऊर्जा संसाधन 41
    - ■ मानव प्रजातियां 43
    - ■ परिवहन 43
    - ■ कृषि एवं पशुपालन 45
    - ■ वैश्विक तापन 47
    - ■ उद्योग एवं व्यापार (क्षेत्रीय आर्थिक समूह) 47
    - ■ विविध 48
  - ● **भारत का भूगोल 50-119**
    - ■ सामान्य परिचय 50
    - ■ पर्वतीय, पठारी एवं मैदानी क्षेत्र तथा प्रमुख दर्रे 55
    - ■ अपवाह तंत्र, प्रमुख घाटियाँ, प्रपात एवं झीले हिमनद द्वीप, नदियों के किनारे स्थित नगर 62
    - ■ मानसून एवं वर्षा 73
    - ■ वन क्षेत्र 75
    - ■ प्राकृतिक आपदायें 78
    - ■ चट्टान व शैल एवं मृदा 79
    - ■ सिंचाई एवं नदी घाटी परियोजनाएं 82
    - ■ खनिज एवं ऊर्जा संसाधन, अनुसंधान संस्थान 86
    - ■ उद्योग एवं व्यापार 95
    - ■ परिवहन 97
    - ■ कृषि एवं पशुपालन 101
    - ■ मानव प्रजातियां 114
    - ■ विविध 115
- ❐ **उत्तराखण्ड का भूगोल 120-202**
  - ■ भौगोलिक अवस्थिति 120
  - ■ भू- आकृति एवं संरचना 128
  - ■ जलवायु एवं वन एवं वनस्पति 134
  - ■ जल प्रवाह तन्त्र/नदी परियोजनाएँ 141
  - ■ सिंचाई 152
  - ■ मुख्य नगर 153
  - ■ पर्यटन स्थल/महोत्सव/विरासत/संस्कृति 155
  - ■ जनसंख्या 175
  - ■ अनुसूचित जाति एवं जनजातियाँ 181
  - ■ परिवहन तन्त्र 186
  - ■ ऊर्जा संसाधन, औद्योगिक विकास एवं खनिज 188
  - ■ प्राकृतिक आपदाएं 191
  - ■ सम्बन्धित अन्य पहलू। 193
- ❐ **जनसंख्या एवं नगरीकरण 203-211**
- ❐ **पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी 212-237**
- ❐ **उत्तराखण्ड के प्राकृतिक संसाधन और राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन आदि में उनका योगदान इत्यादि 238-240**
  - ■ पर्यावरण 238
  - ■ मानवाधिकार, शास्त्रों का होड़ 240

UKPSC/UKSSSC के पूर्व परीक्षा के प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट

उत्तराखंड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग

क्र. सं.	परीक्षा का नाम एवं परीक्षा वर्ष	प्रश्नों की संख्या
1.	UK SSSC ADO 16-11-2025	100
2.	UK SSSC Police Canstebal 03-08-2025	100
3.	UK SSSC Van Daroga 22-06-2025	100
4.	UK SSSC Patvari & VDO 21-09-2025	100
5.	UK SSSC Havaldar 2024	100
6.	UK SSSC Assistant Accountant 2024	100
7.	UK SSSC Canning 2024	100
8.	UK SSSC Stenographer 08-12-2024	100
9.	Junior Assistant Exam_19_Jan_2025	100
10.	UKSSSC Stenographer Personal Assistant Official Paper (Held On_ 08 Dec, 2024)	100
11.	UKSSSC Scalar Exam 25/08/2024	100
12.	Village Development Officer 21-10-2012, 09-07-2023	200
13.	UKSSSC आबकारी 30 जून 2023	100
14.	UKSSSC EO GS 2023	100
15.	UKSSSC Forest Guard Officer 09/04/2023	100
16.	Forest Guard - 102, DOE-14-Feb-2021	100
17.	UKSSSC छात्रावास अधिकक्षक, ग्राम विकास अधिकारी एवं अन्य 04-12-2021 (Shift-I)	100
18.	UKSSSC Graduate Level Exam 05/12/2021 Shift-II	100
19.	UKSSSC Graduate Level Exam 05/12/2021 Shift-III	100
20.	UKSSSC Lecturer Teacher General 08/08/2021 Shift-I	100
21.	UKSSSC Lecturer Teacher General & Physical Education 08/08/2021 Shift-I	100
22.	UKSSSC Lecturer Teacher (Science) 08/08/2021 Shift-II	100
23.	UKSSSC Lecturer Teacher (Assistant Teacher) Urdu 08/08/2021 Shift-II	100
24.	UKSSSC Lecturer Teacher (Hindi) 08/08/2021 Shift-I	100
25.	UKSSSC Lecturer Teacher (Home Science) 08/08/2021 Shift-II	100
26.	UKSSSC Lecturer Teacher (Maths) 08/08/2021 Shift-II	100
27.	UKSSSC Lecturer Teacher (Kala) 08/08/2021 Shift-II	100
28.	UKSSSC वन आरक्षी 14/02/2021 Shift-I	100
29.	UKSSSC कनिष्क अभियंता (सिविल) Shift-II	100
30.	UKSSSC एस. आई. 21/02/2021 Shift-I	100
31.	UKSSSC एस. आई. 21/02/2021 Shift-II	100
32.	UKSSSC प्रवर्तन सिपाही/आबकारी सिपाही 10/01/2021	100
33.	UKSSSC AE (Electrical) Trainee 10/01/2021 Shift-I	100
34.	UKSSSC रक्षक (सचिवालय सुरक्षा) 26/09/2021 Shift-I	100
35.	UKSSSC Inter Collage G.S. Paper 2021	100
36.	UKSSSC DEO Junior Assistant Tax Collector Peshkar 31/10/2021 Shift-I	100
37.	UKSSSC DEO Junior Assistant Tax Collector Peshkar 31/10/2021 Shift-II	100
38.	Forest Guard Recruitment Exam Shift-I, 16-02-2020	100
39.	Forest Guard Recruitment Exam Shift-II, 16-02-2020	100
40.	UKSSSC कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) Shift-II 20/12/2020	100
41.	UKSSSC कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल) Shift-I 20/12/2020	100
42.	UKSSSC एल.टी. (विज्ञान) 21/01/2020	100
43.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 21/12/2020 Shift-I	100
44.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 21/12/2020 Shift-II	100
45.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 22/12/2020 Shift-I	100
46.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 22/12/2020 Shift-II	100
47.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 23/12/2020 Shift-I	100
48.	UKSSSC पशुधन प्रसार अधिकारी 23/12/2020 Shift-II	100

49.	UKSSSC सहायक लेखाकार पंतनगर 29/11/2020	100
50.	High Court Junior Assistant Exam 01-12-2019	100
51.	Assistant Review Officer (ARO) Exam 29-12-2019	150
52.	UKSSSC इलेक्ट्रीशियन/मैकेनिक 16/06/2019	200
53.	UKSSSC प्रशिक्षण अधिकारी/शोध अधिकारी 19/05/2019	100
54.	UKSSSC पर्यवेक्षक (बेकरी) कन्फैक्शनरी 19/05/2019	100
55.	UKSSSC केमिस्ट 19/05/2019	100
56.	UKSSSC प्रयोगशाला सहायक 19/05/2019	100
57.	UKSSSC सहायक लेखाकार 19/05/2019	100
58.	UKSSSC डेन्टल हाइजीनिस्ट 19/05/2019	100
59.	UKSSSC क्रीड़ा सहायक 19/05/2019	100
60.	UKSSSC मैकेनिक, टायर निरीक्षक, सहायक भण्डारपाल 19/05/2019	100
61.	UKSSSC तबला वादक 19/05/2019	100
62.	UKSSSC सहकारी निरीक्षक वर्ग-2/ सहायक विकास अधिकारी 19/06/2019	100
63.	UKSSSC सहायक भण्डारपाल, वैज्ञानिक सहायक 28/06/2019	100
64.	UKSSSC मशीन सहायक ऑफसेट 09/09/2019	100
65.	UKSSSC प्रयोगशाला, फार्मेसी, मत्स्य निरीक्षक, निरीक्षक, (रेशम), अधिदर्शक/प्रदर्शक (रेशम) सहकारिता पर्यवेक्षक, मधु विकास निरीक्षक 28/06/2019	100
66.	UKSSSC कैटलॉगर 16/06/2019	100
67.	UKSSSC पर्यवेक्षक (पाककला/कुकरी) 16/06/2019	100
68.	UKSSSC पर्यवेक्षक कैनिंग 16/06/2019	100
69.	UKSSSC फिटर मैकेनिक 16/06/2019	100
70.	Gram Panchayat Vikas Adhikari Exam 25-02-2018	100
71.	Junior Assistant & Data Entry Operator Exam 06-05-2018	100
72.	Vidhi Sahayak Exam 20-05-2018	100
73.	Junior Assistant Exam 28-10-2018	100
74.	Assistant Social Welfare Officer Exam 25-11-2018	100
75.	UKSSSC वाहन चालक/प्रवर्तक चालक 11/04/2018	100
76.	UKSSSC सहायक लेखाकार 13/05/2018	100
77.	UKSSSC सर्वेयर 13/05/2018	100
78.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (हॉकी) 20/05/2018	100
79.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (बॉक्सिंग) 20/05/2018	100
80.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (क्रिकेट) 20/05/2018	100
81.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (एथलेटिक्स) 20/05/2018	100
82.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (बैंडमिंटन) 20/05/2018	100
83.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (ताइक्वांडो) 20/05/2018	100
84.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (हैंडवॉल) 20/05/2018	100
85.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (टेबल टेनिस) 20/05/2018	100
86.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (वॉलीबॉल) 20/05/2018	100
87.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (जूडो) 20/05/2018	100
88.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (तैराकी) 20/05/2018	100
89.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (कबड्डी) 20/05/2018	100
90.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (बास्केटवॉल) 20/05/2018	100
91.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (कुश्ती) 20/05/2018	100
92.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (लॉन टेनिस) 20/05/2018	100
93.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (भारोत्तोलन) 20/05/2018	100
94.	UKSSSC सहायक खेल प्रशिक्षक/सहायक खेल अध्यापक (तीरंदाजी) 20/05/2018	100
95.	UKSSSC एल.टी. कला 21/01/2018	100
96.	UKSSSC एल.टी. हिन्दी 21/01/2018	100

97.	UKSSSC एल.टी. गृह विज्ञान 21/01/2018	100
98.	UKSSSC एल.टी. संगीत 21/01/2018	100
99.	UKSSSC एल.टी. गणित 21/01/2018	100
100.	UKSSSC एल.टी. व्यायाम 21/01/2018	100
101.	UKSSSC एल.टी. संस्कृत 21/01/2018	100
102.	UKSSSC एल.टी. वाणिज्य 21/01/2018	100
103.	UKSSSC एल.टी. सामान्य 21/01/2018	100
104.	UKSSSC एल.टी. उर्दू 21/01/2018	100
105.	UKSSSC एल.टी. अंग्रेजी 21/01/2018	100
106.	UKSSSC पुस्तकालय लिपिक 22/04/2018	100
107.	UKSSSC सहायक विकास अधिकारी 28/01/2018	100
108.	UKSSSC प्रतिरूप सहायक 28/01/2018	100
109.	UKSSSC कनिष्ठ कैमरामैन/टी.वी. टेक्नीशियन 29/04/2018	100
110.	UKSSSC फोटोग्राफर (वि०वि० प्रयोगशाला) 29/04/2018	100
111.	Storekeeper Exam 09-01-2017	100
112.	Junior Assistant or Computer Operator Exam 09-01-2017	100
113.	Sinchpal Exam 21-05-2017	100
114.	Amin Post Exam 11-06-2017	100
115.	Social Welfare Officer Exam 21-06-2017	100
116.	Cartographer or Draftman Exam 25-06-2017	100
117.	Pharmacists Recruitment Exam 06-08-2017	100
118.	State Observer Exam 12-11-2017	100
119.	UKSSSC Nalkoop Mistri 02/07/2017	100
120.	UKSSSC E.C.G. Technician 02/07/2017	100
121.	UKSSSC J.E. (Civil) 05/11/2017	100
122.	UKSSSC Computer Programmer-cum-operator 05/11/2017	100
123.	UKSSSC J.E. (I.T.) 05/11/2017	100
124.	UKSSSC सहायक कृषि अधिकारी वर्ग-3 10/01/2017	100
125.	UKSSSC सहायक लेखाकार आयोग 10/01/2017	100
126.	UKSSSC अमीन 11/06/2017	100
127.	UKSSSC टैक्नीशियन ग्रेड-2 (यांत्रिक) 11/12/2017	100
128.	UKSSSC सहायक भण्डारपाल (बैकलॉग) 19/01/2017	100
129.	UKSSSC एक्स-रे टेक्नीशियन 28/05/2017	100
130.	Assistant Writer Exam Shift-I , 17-01-2016	100
131.	Assistant Writer Exam Shift-II , 17-01-2016	100
132.	Lab Assistant (Physics) Exam 17-01-2016	100
133.	Office Assistant or Computer Operator 14-02-2016	100
134.	Lab Assistant cartographer Exam 21-02-2016	100
135.	Gram Panchayat Vikas Adhikari Exam 06-03-2016	100
136.	Utarakhand Mahila Police Constable Exam 10-07-2016	100
137.	Matsy Nirikshak Exam 04-09-2016	50
138.	Utarakhand samiksha Adhikari Exam 10-09-2016	150
139.	Jail Bandi Rakshak Exam 09-10-2016	100
140.	Sahayak Ganna Parvekshak Exam 16-10-2016	100
141.	Police Dursanchar Vibhag Parichalak Exam 21-10-2016	100
142.	Utarakhand Zila Sahkari Exam 25-10-2016	100
143.	Data Entry Operator Exam 06-11-2016	100
144.	Personal Assistant Exam 06-11-2016	100
145.	Assistant Review Officer (ARO) Exam 04-12-2016	100
146.	Van Kshetradhikari (FRO) Exam 26-12-2016	150
147.	Cooperative Inspector Class Exam 17-01-2015	100
148.	Mukhya Sevika Exam 25-01-2015	100

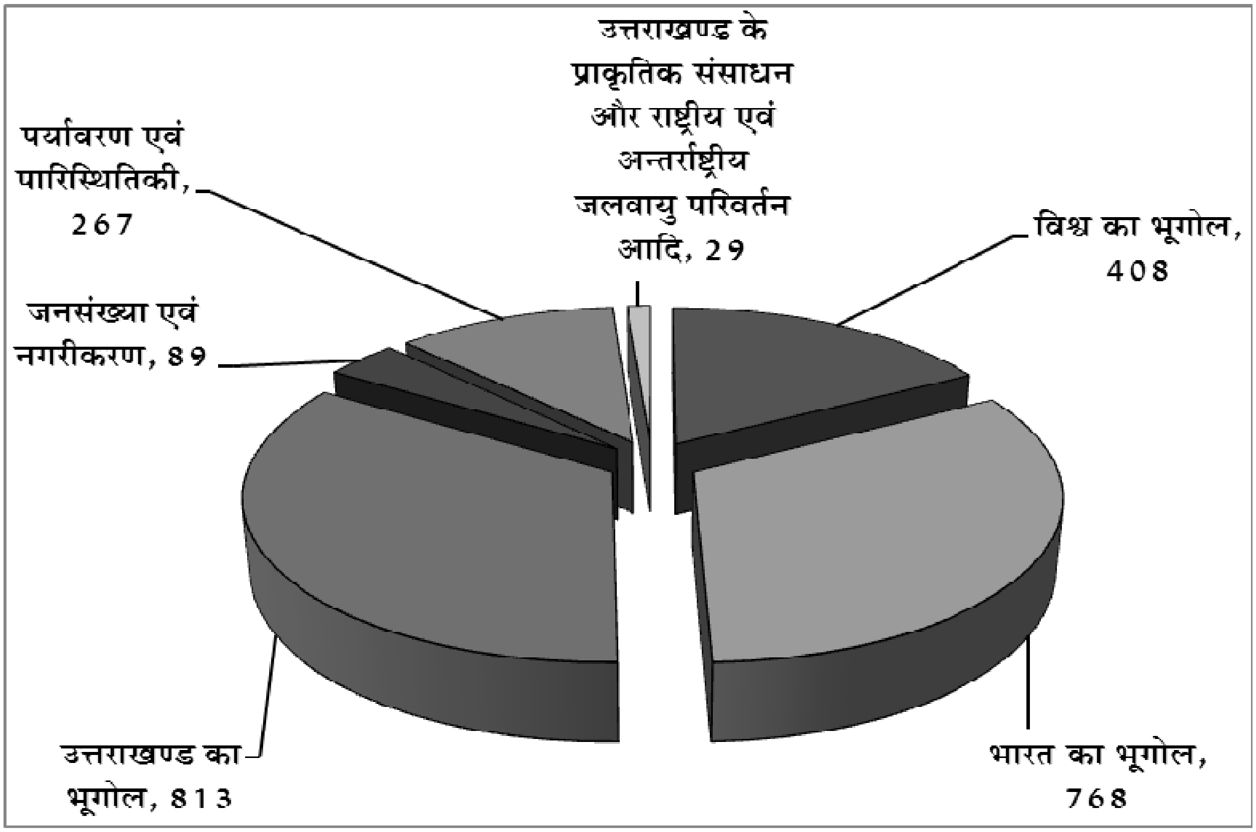
149.	High Court Lipic, Exam - I, 08-02-2015	100
150.	High Court Stenographar Exam - II, 08-02-2015	150
151.	Sachivalay Prashasan Rakshak Exam 15-03-2015	140
152.	Pradeshik Resham Vibhag Exam 22-03-2015	100
153.	Rajkiy Paryvechak Exam 26-07-2015	100
154.	Uttrakhand Group (C) Bharti Exam 2015	100
155.	Karyalay Sahayak Exam 20-09-2015	100
156.	Forest Archhi Bharti Exam - 2015 Paper - C	100
157.	Prayogshala Sahayak (Chemistry) Exam 29-11-2015	50
158.	Prayogshala Sahayak (biology) Exam 20-12-2015	200
159.	Personnel Assistant or Picture writer Exam 25-02-2014	100
160.	Uttarakhand Police Constable Exam 19-10-2014	100
161.	Assistant Review Officer Exam 21-12-2014	200
162.	Jel Bandi Rakshak Exam 15-09-2013	100
163.	UKPSC General Hindi Pre Exam 16-02-2013	100
164.	Utarakhand High Court Exam 25-06-2012	140

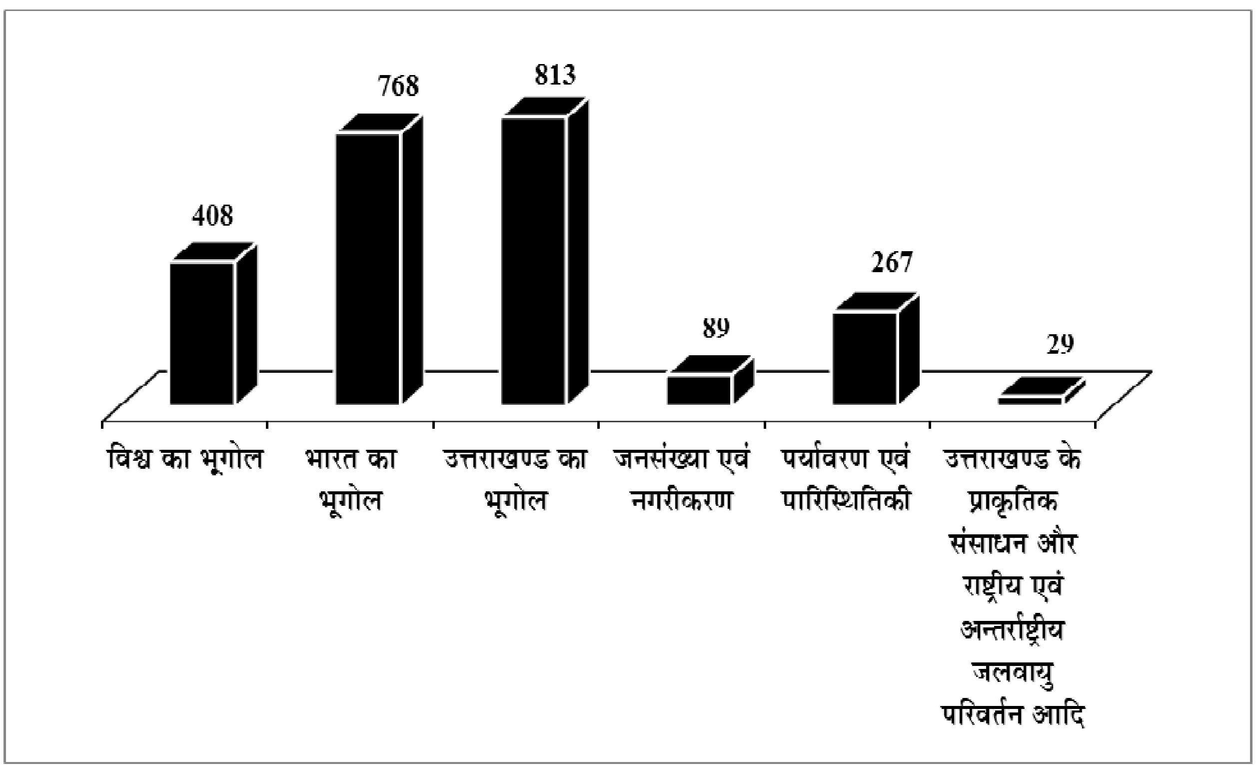
उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग

क्र. सं.	**परीक्षा का नाम एवं परीक्षा वर्ष**	**प्रश्नों की संख्या**
1.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग प्रा. परीक्षा, 2002-2025	9×150 = 1300
2.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग मुख्य परीक्षा, 2002-2010	4×150 = 600
3.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग यू.डी.ए., एल.डी.ए. प्रा. परीक्षा, 2003-2016	3×150 = 450
4.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग यू.डी.ए., एल.डी.ए. मुख्य. परीक्षा, 2007-2016, 2023	2×100 = 200 1×200 = 200
5.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग समीक्षा अधिकारी एवं सहायक समीक्षा अधिकारी प्रा. परीक्षा, 2021-2022, 2023, 2024, 2024-25, 2025	5×150 = 750 3×200 = 600
6.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग लोअर सबार्डिनेट प्रा. परीक्षा, 2011-2021, 2025	4×150 = 600
7.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग सहायक वन संरक्षक/फॉरेस्ट रेंजर प्रा. परीक्षा, 2012-2021, 2025	5×150 = 750
8.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग अपर निजी सचिव मुख्य परीक्षा, 2017, 2021	1×100 = 100 1×150 = 150
9.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग जे. प्रा. परीक्षा, 2002-2022, 2025	13×50 = 650
10.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग ए.पी.ओ. प्रा. परीक्षा, 2009-2021	3×100 = 300
11.	उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग सहायक अभियंता प्रा. परीक्षा, 2007-2021	4×100 = 400
12.	फॉरेस्ट गॉर्ड परीक्षा, 2022	1×100 = 100
13.	टैक्स एवं रेवेन्यू इंस्पेक्टर परीक्षा, 2023	1×200 = 200
14.	जेल वॉर्डन परीक्षा, 2022	1×100 = 100
15.	गर्वनमेंट पॉलिटेक्निक लेक्चरर परीक्षा, 2015	1×150 = 150
16.	जूनियर असिस्टेंट परीक्षा, 2022	1×100 = 100
17.	पटवारी लेखपाल परीक्षा 2022	1×100 = 100
18.	पर्सनल असिस्टेंट परीक्षा, 2019	1×40 = 40
19.	चीफ फायर अधिकारी परीक्षा, 2021	1×150 = 150
20.	पुलिस कांस्टेबल परीक्षा, 2021	1×100 = 100
21.	अधीक्षक (महिला कल्याण विभाग) परीक्षा, 2021	1×100 = 100
22.	व्यवस्थापक (उत्तरखण्ड लोक सेवा आयोग) परीक्षा, 2021	1×50 = 50
23.	डॉफ्टमैन परीक्षा, 2023	1×150 = 150
24.	रीजनल इंस्पेक्टर (तकनीकि) परीक्षा, 2022	1×150 = 150
25.	डाटा इंट्री ऑपरेटर परीक्षा, 2023	1×50 = 50
26.	पुलिस उपनिरीक्षक परीक्षा, 2024	1×300 = 300

नोट- उपरोक्त प्रश्न-पत्रों के सम्यक विश्लेषण के उपरान्त **उत्तराखण्ड** से सम्बन्धित कुल **15624** प्रश्नों को अध्यायवार प्रस्तुत किया गया है। दुहराव वाले प्रश्नों का परीक्षा वर्ष एवं परीक्षा नाम यथास्थान निर्दिष्ट कर दिया गया है। इसके साथ ही साथ लगभग समान प्रकृति वाले प्रश्नों का भी समावेश किया गया है ताकि प्रश्न पूछने की तकनीकि का प्रतियोगियों को लाभ मिल सके।

पूर्व परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्नों का विश्लेषणात्मक पाई चार्ट एवं बार ग्राफ





01. विश्व का भूगोल

ब्रह्मांड एवं सौर मण्डल

1. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें :
1. जब सूर्य तथा चन्द्रमा दोनों पृथ्वी के एक ओर होते हैं, तो उस स्थिति को युति कहते हैं।
2. जब सूर्य तथा चन्द्रमा के बीच पृथ्वी की स्थिति होती है, तो उसे वियुति कहते हैं।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा सही है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 एवं 2 दोनों सही है (d) 1 एवं 2 दोनों गलत है
UKSSSC Patwari & VDO Exam- 21.09.2025

Ans. (c) : प्रश्न में दिए गए दोनों ही कथन सही है।
(1) जब सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा एक सीधी रेखा में होते हैं, और चन्द्रमा तथा सूर्य, पृथ्वी के एक ही ओर होते हैं, तो इस स्थिति को युति (conjunction) कहते है। यह स्थिति अमावस्या को होती है।
(2) जब सूर्य और चंद्रमा के बीच पृथ्वी स्थित होती है, तो उसे वियुति (opposition) कहते है। यह घटना पूर्णिमा को होती है और चंद्रग्रहण इसी दौरान होता है।

2. किस ग्रह का वायुमंडल सल्फ्यूरिक अम्ल के मोटे श्वेत एवं पीले बादलों से बना है?
(a) शुक्र (b) मंगल
(c) बुध (d) बृहस्पति
UKSSSC Van Daroga Exam- 22.06.2025

Ans. (a) : शुक्र (Venus) ग्रह का वायुमण्डल सल्फ्यूरिक अम्ल के मोटे श्वेत एवं पीले बादलों से बना है। इसे साँझ का तारा या भोर का तारा भी कहते हैं। यह पृथ्वी का निकटतम ग्रह है।

3. सौरमंडल में अधिकांश क्षुद्रग्रह (ऐस्टेरॉइड्स) निम्न ग्रहों की कक्षाओं के मध्य स्थित हैं:
(a) मंगल एवं बृहस्पति (b) बृहस्पति एवं शनि
(c) पृथ्वी एवं मंगल (d) शुक्र एवं पृथ्वी
UKPSC Lower 11/05/2025

Ans. (a) : सौरमंडल में अधिकांश क्षुद्रग्रह (Asteroid) मंगल एवं बृहस्पति की कक्षाओं के मध्य स्थित हैं।

4. निम्नलिखित ग्रहों में से कौन सा सूर्य के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में सबसे अधिक समय लेता है?
(a) शनि (b) अरुण
(c) वरुण (d) बृहस्पति
UKPSC (Pre) 29/06/2025

Ans. (c) : वरुण सबसे दूर स्थित ग्रह है। यह सूर्य के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में सबसे अधिक समय लेता है। वरुण ग्रह सूर्य के चारो ओर एक चक्कर लगाने में 164.8 वर्ष लगाता है।

5. वे कौन से दो ग्रह हैं जो अपनी धुरी पर पूर्व से पश्चिम की ओर घूमते हैं?
(a) शुक्र और मंगल (b) अरूण और मंगल
(c) शुक्र और अरूण (d) बुध और मंगल
UKHigh Court Steno 08/02/2015
UKPSC RO/ARO (Pre) 2024

Ans.(c): सामान्यतः अधिकांश ग्रह पश्चिम से पूर्व दिशा में घूमते हैं। शुक्र और यूरेनस दो ऐसे ग्रह हैं, जिनके धुरी पर घूमने की दिशा पूर्व से पश्चिम (East to West) अर्थात जो सामान्य घूर्णन की दिशा के विपरीत है।

6. किसने ग्रहों की गति का पहला गणितीय मॉडल बनाया था?
(a) डॉप्लर (b) न्यूटन
(c) केप्लर (d) चार्ल्स बैबेज
UKPSC RO/ARO (Mains) 2023

Ans. (b) : न्यूटन ने सर्वप्रथम ग्रहों की गति का पहला गणितीय मॉडल बनाया था जबकि ग्रहों की गति विषयक नियम का प्रतिपादन जोहान्स केप्लर ने किया था। चार्ल्स बैवेज को कंप्यूटर का जनक माना जाता है।

7. सूर्य की चमकीली बाह्य परत को जाना जाता है
(a) फोटोस्फीयर (b) आयनोस्फीयर
(c) मैसोस्फीयर (d) सूर्य धब्बे
UK PSC (Pre) 2024

Ans. (a) : सूर्य की अधिक चमकीली ब्राह्य परत जो हमें आंख से दिखाई देती है, उसे प्रकाश-मण्डल (फोटोस्फीयर) कहा जाता है। सूर्यग्रहण के समय दिखाई देने वाला भाग कोरोना कहलाता है। सूर्य की परत पर कुछ धब्बे उत्पन्न होते हैं जिन्हें सूर्य कलंक कहा जाता है।

8. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सही सुमेलित नहीं है?

Planets		**Space Crafts**
(a) शुक्र	-	वेनेरा-4
(b) मंगल	-	मैरिनर-4
(c) बृहस्पति	-	वॉयजर-1
(d) बुध	-	मेसेंजर

UK PSC AE 2012

Ans. (c) : वेनेरा-4- रूस द्वारा प्रक्षेपित शुक्र ग्रह के रहस्यों के उद्घाटन के लिए अंतरिक्ष मिशन था।
मैरिनर-4-नासा द्वारा प्रक्षेपित मंगल ग्रह के बारे में जानकारी प्राप्ति हेतु अंतरिक्ष मिशन था।
वॉयजर-1-815 Kg. वजन का मानव रहित यान है जिसे हमारे सौरमण्डल और उसके बाहर की खोज के लिए प्रक्षेपित किया गया था।
मेसेंजर- बुध ग्रह की परिक्रमा कर रहा नासा का रोबोटिक अंतरिक्ष यान है।

9. सर्वाधिक उपग्रह वाला ग्रह है-
(a) मंगल (b) बृहस्पति
(c) शुक्र (d) शनि
UK Police constable Exam - 03/08/2025
UK PSC AE 2013

Ans. (d) : वैज्ञानिकों द्वारा कुछ नए ग्रहों की खोज के बाद शनि ने सबसे अधिक चंद्रमाओं वाले और सौरमंडल के ग्रह के रूप में बृहस्पति को पीछे छोड़ दिया है। नासा के अनुसार, शनि के पास (146) और वृहस्पति के पास (95) सौरमण्डल में सबसे अधिक उपग्रह हैं।

10. सौरमण्डल में पृथ्वी की क्या हैसियत है?

(a) एक उपग्रह की (b) एक ग्रह की

(c) एक तारे की (d) एक पुच्छल तारे की

UK PSC AE 2013

Ans. (b) : सौरमण्डल में ग्रह, उपग्रह, पुच्छल तारे आदि हैं। सौरमण्डल में पृथ्वी का अपना एक अलग स्थान है पृथ्वी पर मानव जीवन के अनुकूल वातावरण उपस्थित है यह सूर्य से दूरी के क्रम में तीसरे स्थान पर तथा आकार के क्रम में पाँचवां सबसे बड़ा ग्रह है। इसका एकमात्र उपग्रह चन्द्रमा है। पृथ्वी का अक्ष उसके कक्षा तल पर बने लम्ब से $23\frac{1}{2}^{0}$ झुका हुआ है। इसे पार्थिव या आन्तरिक ग्रह कहते हैं।

11. सूर्य में ऊर्जा उत्पादन की प्रक्रिया में होता है-

(a) हाइड्रोजन का आक्सीजन में परिवर्तन

(b) कार्बन का हाइड्रोजन में परिवर्तन

(c) हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन

(d) हीलियम का हाइड्रोजन में परिवर्तन

UK PSC AE 2013

Ans. (c) : सूर्य में ऊर्जा उत्पादन की प्रक्रिया के दौरान हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन होता है। सूर्य से निरंतर प्राप्त होने वाली ऊर्जा का स्रोत सूर्य के अन्दर हो रही नाभिकीय संलयन प्रक्रिया का परिणाम है। जब दो हल्के नाभिक परस्पर संयुक्त होकर एक भारी तत्व के नाभिक की रचना करते हैं तो इस प्रक्रिया को नाभिकीय संलयन कहते हैं। नाभिकीय संलयन का अर्थ है दो हल्के नाभिकों को जोड़कर एक भारी नाभिक बनाना जिसमें सामान्यतः हाइड्रोजन अथवा हाइड्रोजन समस्थानिकों से हीलियम का नाभिक बनता है।
इसे $_1H^1 +_1 H^2 \rightarrow 2He^4 + (n)$ ऊर्जा।

12. ''एस्ट्रोलेब'' नामक उपकरण का अविष्कार निम्न में से किस एक को निर्धारित करने के लिए किया गया है?

(a) अक्षांश एवं देशान्तर

(b) सूर्य एवं तारों की स्थितियाँ

(c) पृथ्वी का आकार (क्षेत्र)

(d) सागर की गहराई

UKPSC Forest Gaurd 2022

Ans. (a) : एस्ट्रोलैब मध्य युग में यूरोप और अरबी दुनिया में उपयोग किए जाने वाले छोटे उपकरण हैं, जो क्षितिज के ऊपर वस्तुओं की ऊँचाई माप सकते हैं। दिन का सटीक समय और वर्ष को निर्धारित कर सकते है और पृथ्वी पर स्थिति की गणना कर सकते हैं। इसका उपयोग खगोलीय माप करने और नेविगेशन के लिए किया जाता है।

13. हैली का धूमकेतु अंतिम बार दिखाई दिया था वर्ष

(a) 1972 (b) 1975 (c) 1982 (d) 1986

UKPSC ACF (Pre) 2019

Ans. (d) : पृथ्वी से हैली धूमकेतु अंतिम बार वर्ष 1986 में दिखाई दिया था। पृथ्वी से हैली धूमकेतु अब सन् 2061 में दिखाई देगा तथा इसे नंगी आँखों से देखा जा सकेगा।

14. एक समान गति से पृथ्वी के चारों ओर घूम रहे उपग्रह के लिए कौन सा कथन सही है?

(a) इसका आवर्तकाल इसके द्रव्यमान पर निर्भर करता है।

(b) इसकी गति में त्वरण नहीं होता।

(c) इसकी गति में त्वरण है।

(d) इसका आवर्तकाल 24 घंटे होता है।

UKPSC ACF (Pre) 2019

Ans. (c) : एक समान गति से पृथ्वी के चारों ओर घूम रहे उपग्रह की गति में त्वरण होता है। चूँकि समरूप/समान गति वाली वृत्तीय गति एक त्वरित गति होती है, क्योंकि वेग की दिशा प्रत्येक बिन्दु पर बदल जाती है।

15. ग्रहों की गति के नियमों की खोज की थी

(a) केप्लर ने (b) कॉपरनिकस ने

(c) न्यूटन ने (d) गैलिलियो ने

UKPSC ACF (Pre) 2019

Ans. (a) : जोहान्स केप्लर जर्मनी के महान खगोलिक वैज्ञानिक थे, जिन्होंने ग्रहों की गति से संबंधित तीन नियम दिये।
इन नियमों के आधार पर यह बताया जा सकता है कि सौर मण्डल में ग्रहों की गति किस प्रकार की होती है।

16. जब हम पृथ्वी से चन्द्रमा पर जाते हैं

(a) द्रव्यमान बदल जाता है।

(b) द्रव्यमान तथा भार दोनों बदल जाते हैं।

(c) द्रव्यमान वही रहता है पर भार बदल जाता है।

(d) न तो द्रव्यमान और न ही भार बदलते हैं।

UKPSC AFO (Pre) 2012

Ans. (c) : चन्द्रमा पर गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से 1/6 है। इसलिए चाँद पर द्रव्यमान वही रहता है पर भार बदल जाता है।

17. पृथ्वी से निकटतम दूरी पर स्थित ग्रह है-

(a) मंगल (b) बुध (c) बृहस्पति (d) शुक्र

UKPSC RO/ARO (Pre) 2021
UKPSC (Pre) 2002-03

Ans. (d) : शुक्र पृथ्वी के सर्वाधिक निकट स्थित ग्रह है। संभवतः यह सर्वाधिक गर्म ग्रह है। इस ग्रह को पृथ्वी का जुड़वां ग्रह भी कहा जाता है। इस ग्रह को 'संध्या का तारा' एवं 'भोर का तारा' भी कहा जाता है। शुक्र ग्रह का कोई उपग्रह नहीं है।

18. पृथ्वी का व्यास है -

(a) 8, 000 किमी. (b) 1,00, 000 किमी.

(c) 12, 800 किमी. (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

UKPSC (Mains) 2006

Ans. (d) : पृथ्वी का अक्षध्रुवीय व्यास 12714 किमी. तथा भूमध्यरेखीय व्यास 12756 किमी. है। इसकी ध्रुवीय परिधि 40,008 किमी. तथा विषुवत रेखीय परिधि 40,075 किमी. है। अतः दिये गये सभी विकल्प गलत हैं।

19. निम्नांकित में से कौन सी परत सम-मण्डल में सम्मिलित नहीं है?

(a) आयनमण्डल (b) क्षोभमण्डल

(c) मध्यमण्डल (d) समतापमण्डल

UKPSC (Pre) 2021

Ans. (a) : सममण्डल में, आयनमण्डल सम्मिलित नहीं है। संरचना के आधार पर वायुमण्डल को दो भागों में बांटा गया है,
(1) सममण्डल
(2) विषममण्डल
सममण्डल की ऊँचाई सागर तल से 80 किमी. मानी जाती है यद्यपि गैसों का घनत्व ऊँचाई की ओर जाते हुये कम होती जाती है। सममण्डल को निम्न तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है, क्षोभमण्डल, समतापमण्डल और मध्य मण्डल।

20. वायुमण्डल की सबसे निचली परत कौन सी है?

(a) समताप मण्डल (b) ओजोन मण्डल

(c) आयन मण्डल (d) क्षोभमण्डल

UKPSC (Pre) 2016

Ans. (d) : वायु मण्डल की सबसे निचली परत क्षोभमण्डल है। इस मण्डल की ऊँचाई पृथ्वी से 8किमी. ऊपर तक तथा कहीं-कहीं 15 किमी. तक होती है। इसके बाद समताप मण्डल और उसके ऊपर के भाग को आयनमण्डल कहते हैं। ओजोन मण्डल, समताप मण्डल का भाग होता है।

21. एक भू-स्थिर उपग्रह का परिभ्रमण काल होता है-

(a) बारह घंटे (b) चौबीस घंटे

(c) अड़तालीस घंटे (d) छः घंटे

UKPSC (Pre) 2016

Ans. (b) : एक भू-स्थिर उपग्रह का परिक्रमण काल 24 घण्टे होता है। भू-स्थिर उपग्रह पृथ्वी के अक्ष के लम्बवत तल में पश्चिम से पूर्व की ओर पृथ्वी की परिक्रमा करता है तथा जिसका परिक्रमण काल पृथ्वी के परिभ्रमण काल (24 घण्टे) के बराबर होता है।

22. पृथ्वी की भूमध्य रेखीय परिधि है लगभग-

(a) 31,000 किमी. (b) 40,000 किमी.

(c) 50,000 किमी. (d) 64,000 किमी.

UKPSC (Pre) 2016

Ans. (b) : पृथ्वी सौरमण्डल का एक मात्र ग्रह है जहाँ जीवन है। पृथ्वी की ध्रुवीय परिधि 40000 किमी. तथा भूमध्य रेखीय परिधि 40,075 किमी. है पृथ्वी की सूर्य से दूरी करीब 15 करोड़ किमी. है।

23. चन्द्रमा एक–

(a) तारा (Star) है (b) ग्रह (Planet) है

(c) उपग्रह (Satellite) है (d) उल्का (Meteorite) है

UKPSC (Pre) 2009-10

Ans. (c) : चन्द्रमा की सतह एवं उसकी आंतरिक स्थिति का अध्ययन करने वाला विज्ञान 'सेलेनोलॉजी' कहलाता है। चन्द्रमा पृथ्वी की एक परिक्रमा लगभग 27 दिन 8 घंटे में पूरी करता है और इतने ही समय में वह अपने अक्ष पर एक घूर्णन करता है। यही कारण है कि चन्द्रमा का सदैव एक ही भाग दिखाई पड़ता है। पृथ्वी से चन्द्रमा का 57% भाग ढ़का रहता है। सूर्य के संदर्भ में चन्द्रमा की परिक्रमा की अवधि 29.53 दिन होती है। इस समय को एक चन्द्रमास या साइनोडिक मास कहते हैं। चन्द्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है। उपग्रह वे होते हैं जो अपने प्रकाश से प्रकाशित न होकर दूसरे के प्रकाश से प्रकाशित होते हैं।

24. ओजोन पर्त (Layer) अवस्थित है-

(a) क्षोभमण्डल (Troposphere) में

(b) समताप मण्डल (Stratosphere) में

(c) मध्य मण्डल (Mesosphere) में

(d) बहिर्मण्डल (Exosphere) में

UKPSC (Pre) 2009-10

Ans. (b) : क्षोभमण्डल और समतापमण्डल को अलग करने वाले भाग को क्षोभसीमा कहते हैं। क्षोभसीमा से ऊपर 50 किमी. तक की ऊंचाई तक समतापमण्डल का विस्तार है। इस मण्डल की एक महत्त्वपूर्ण विशिष्टता ओजोन परत की उपस्थिति है। समतापमण्डल के निचले भाग में 15 किमी. (9 मील) से 35 किमी. के बीच ओजोन गैस पायी जाती है। इसकी ऊपरी सीमा 55 किमी. तक भी बताई जाती है। यह गैस सूर्य से निकलने वाली पराबैंगनी किरणों को सोख लेती है।

25. तारों के मध्य दूरी ज्ञात करने की इकाई है -

(a) स्टीलर मील (b) कॉस्मिक किलोमीटर

(c) गैलेक्टिक इकाई (d) प्रकाश वर्ष

UKPSC (Pre) 2006-07

Ans. (d) : खगोलीय दूरियों (तारों आदि का) के मापन के लिए प्रकाश वर्ष का उपयोग किया जाता है। प्रकाश वर्ष लम्बाई का एक मात्रक है तथा यह प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी के बराबर होता है।

1 प्रकाश वर्ष = 9.461×10^{12} किलोमीटर (9.46×10^{15} मीटर)

खगोलीय दूरियों के मापन के लिए सूर्य को आधार मानकर प्रकाश वर्ष द्वारा मापा जाता है, न कि पृथ्वी को।

26. निम्न में से किस क्षेत्र में, अधिकतम सूर्यताप की मात्रा प्राप्त होती है?

(a) ध्रुवीय प्रदेश में (b) उपोष्ण कटिबंधीय प्रदेश में

(c) शीत प्रदेश में (d) समशीतोष्ण प्रदेश में

UK PSC AE 2013

Ans. (b) : उपोष्णकटिबंधीय प्रदेशों में अधिकतम सूर्यताप प्राप्त होता है, जहाँ बादल सबसे कम होते हैं। भूमध्य रेखा उष्ण कटिबंध की तुलना में अपेक्षाकृत कम सूर्यताप प्राप्त करती है। सर्दियों में, मध्य और उच्च अक्षांश गर्मियों की तुलना में कम विकिरण प्राप्त करते हैं।

27. तारे की ऊर्जा का स्त्रोत क्या है–

(a) नाभिकीय विखण्डन प्रतिक्रिया (b) बिजली

(c) नाभिकीय संलयन प्रतिक्रिया (d) कोयले का जलना

UK Asst. Telephone Oprator (Police) 21/10/2016

Ans. (c) : तारों की ऊर्जा का मुख्य स्त्रोत उनके केन्द्र में होने वाली नाभिकीय संलयन की प्रक्रिया है। इस प्रक्रिया के दौरान हल्के तत्व (जैसे हाइड्रोजन) उच्च ताप व दबाव की स्थिति में भारी तत्व (जैसे-हीलियम) का निर्माण करते हैं, जिससे बड़ी मात्रा में ऊर्जा होती है, जो तारे की चमक और गर्मी का कारण बनती है।

28. सूर्य हमे दिखने लगता है –

(a) वास्तविक सूर्योदय के समय

(b) वास्तविक सूर्योदय से लगभग 2 मिनट पूर्व

(c) वास्तविक सूर्योदय से लगभग 2 मिनट बाद

(d) वास्तविक सूर्योदय से लगभग 1 मिनट बाद

UK Asst. Telephone Oprator (Police) 21/10/2016

Ans. (b) : सूर्य हमें वास्तविक सूर्योदय से 2 मिनट पूर्व तथा सूर्यास्त के 2 मिनट बाद तक दिखाई देता है, ऐसा वायुमंडलीय अपवर्तन (Atmospheric refraction) के कारण होता है। जब सूर्य क्षितिज पर होता है तो सूर्य की किरणें वायुमंडल में प्रवेश करने के साथ पृथ्वी की सतह की ओर मुड़ जाती है, जिससे पृथ्वी पर मौजूद किसी पर्यवेक्षक के लिए, प्रकाश किरणें एक स्पष्ट स्थिति से आती हुई प्रतीत होती है और सूर्य, क्षितिज के नीचे होने के बावजूद भी क्षितिज के ऊपर दिखाई देता है। ठीक यही घटना सूर्यास्त के समय भी होती है।

29. सूर्य के इर्द-गिर्द एक परिक्रमा के लिए निम्न में से कौन-सा ग्रह अधिकतम समय लेता है–

(a) पृथ्वी (b) बृहस्पति (c) मंगल (d) शुक्र

UK Fisheries Inspactor 04/09/2016

Ans. (b) : प्रश्नगत विकल्पों में से सूर्य की परिक्रमा करने में बृहस्पति ग्रह सर्वाधिक समय लेता है। बृहस्पति का परिक्रमण समय 11.9 वर्ष होता है।
सूर्य की परिक्रमा में सर्वाधिक समय वरुण (neptune) ग्रह का (164.8 वर्ष) है, जबकि सबसे कम बुध (mercury) ग्रह का 88 दिन है।

30. पृथ्वी की मंदाकिनी गैलेक्सी को कहा जाता है–
(a) सिगार आकाशगंगा (b) मिल्की-वे आकाशगंगा
(c) कॉमेट आकाशगंगा (d) वर्लपूल आकाशगंगा
UK DEO Exam 06/11/2016

Ans. (b) : पृथ्वी की मंदाकिनी गैलेक्सी को मिल्की वे आकाशगंगा भी कहा जाता है। यह एक सर्पिल आकार की गैलेक्सी है। विश्व के अन्य हिस्सों में इसे अलग-अलग नामों से जाना जाता है।

31. सौर मण्डल के सबसे बड़े ग्रह का नाम क्या है-
(a) बृहस्पति (b) शनि (c) मंगल (d) पृथ्वी
UK Group-C Exam 2015

Ans. (a) : हमारे सौर मण्डल का सबसे बड़ा ग्रह बृहस्पति है, जिसका व्यास लगभग 1,42,984 किमी. है तथा द्रव्यमान पृथ्वी से 318 गुना अधिक है। यह मुख्य रूप से हाइड्रोजन और हीलियम गैसों से बना है। ग्रहों का उनके आकार के अनुसार क्रम निम्न है-
बृहस्पति → शनि → यूरेनस → नेपच्यून → पृथ्वी → शुक्र→ मंगल→ बुध

32. एक निश्चित आकृति में व्यवस्थित तारों का समूह कहलाता है–
(a) आकाश गंगा (b) तारा मण्डल
(c) एन्ड्रोमीडा (d) इनमें से कोई नहीं
UK High Court Clerk 08/02/2015

Ans. (b) : एक निश्चित आकृति में व्यवस्थित तारों का समूह तारामंडल (Constellation) कहलाता है। इन्हें पृथ्वी से देखने पर एक विशिष्ट आकृति में दिखई देते हैं। जैसे-सप्तर्षि (Ursamajor) ओरीयन (Orion), वृश्चिक (Scorpius) आदि।

33. पृथ्वी पर पलायन वेग का मान है–
(a) 9.8 मीटर/वर्ग सेकण्ड (b) 11.2 किमी/सेकण्ड
(c) 11.2 मीटर/वर्ग सेकण्ड (d) 9.8 किमी/सेकण्ड
UK ARO Exam 04/12/2016

Ans. (b) : पृथ्वी पर पलायन वेग का मान 11.2 किमी/सेकण्ड है। यह वेग किसी वस्तु को किसी ग्रह या अन्य वस्तुओं के गुरुत्वाकर्षण से बचने के लिए जरुरी न्यूनतम गति होती है।

34. बिग बैंग सिद्धान्त का सम्बन्ध है–
(a) ब्रह्मांड की उत्पत्ति से (b) तारों की उत्पत्ति से
(c) गैसों की उत्पत्ति से (d) उपरोक्त कोई नहीं
UK Social Welfare Officer 21/06/2017

Ans. (a) : बिग बैंग सिद्धान्त ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति से जुड़ा है इस सिद्धान्त के अनुसार, करीब 13.7 अरब वर्ष पूर्व ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति एक छोटे, गर्म बिन्दु से विस्फोट से हुई था। इस विस्फोट के बाद ब्रह्माण्ड तेजी से फैला और ठण्डा हुआ, जिससे यह अपनी मौजूदा स्थिति में आ गया। इस सिद्धान्त के प्रतिपादक जार्ज लैमैत्रे (बेल्जियम) थे।

35. भूगोल का जनक किसे कहा जाता है–
(a) इरेटोस्थनीज (b) स्ट्रेबो
(c) जॉन ब्लेयर (d) इनमें से कोई नहीं
UK Pharmacist 06/08/2017

Ans. (a) : प्राचीन यूनानी विद्वान इरेटोस्थनीज को भूगोल का जनक कहा जाता है। उन्होंने पृथ्वी के अपने अक्ष पर झुकाव का विश्लेषण और गणना भी की थी।

36. अंतरिक्षयान 'जूनो' का सम्बन्ध किस ग्रह से है –
(a) शनि (b) बृहस्पति (c) शुक्र (d) मंगल
UK Jr. Assistant 28/10/2018

Ans. (b) : जूनो (Juno) अमेरिकी अंतरिक्ष अनुसंधान परिषद, नासा, द्वारा हमारे सौर मंडल के पाँचवे ग्रह बृहस्पति, पर अध्ययन करने के लिए पृथ्वी से 5 अगस्त 2011 को छोड़ा गया जो जुलाई 2016 मे बृहस्पति की कक्षा मे पहुँचने में सफल रहा।

37. सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है –
(a) बुध (b) शुक्र (c) पृथ्वी (d) बृहस्पति
UK Power Corporation Ltd. 2012

Ans. (a) : बुध हमारे सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह है, जिसका व्यास लगभग 4878 किमी0 है। यह सूर्य के सबसे निकट होने के कारण उसकी एक परिक्रमा 88 दिन में पूरा करता है। इसका घनत्व 5.5 ग्राम/घन सेमी है, जो लगभग पृथ्वी के बराबर है। ध्यातव्य है कि इसका कोई उपग्रह नहीं है।

38. यम होता है –
(a) ग्रह (b) बौना ग्रह (c) क्षुद्र ग्रह (d) उपग्रह
UK Power Corporation Ltd. 2012

Ans. (b): प्लूटो ग्रह को यम ग्रह कहा जाता था। यह हमारे सौर मण्डल का सबसे ठंडा और सबसे दूर का ग्रह था तथा इसे नौवा ग्रह माना जाता था, लेकिन वर्ष 2006 में इसे ग्रहों की श्रेणी से हटाकर बौने ग्रह के रूप में वर्गीकृत किया गया है। हमारे सौरमण्डल के अन्य बौने ग्रह है-सीरीस, हउमेया, माकेमाके तथा एरिस।

39. मनुष्य द्वारा निर्मित पिण्ड जो पृथ्वी के चक्कर लगाते हैं-
(a) उपग्रह (b) कृत्रिम उपग्रह
(c) रॉकेट (d) हवाई जहाज
UK Group-C Exam 2015

Ans. (b) : मनुष्य द्वारा निर्मित पिण्ड जो पृथ्वी के चक्कर लगाते हैं कृत्रिम उपग्रह कहलाते हैं। कृत्रिम उपग्रहों का इस्तेमाल ब्रह्माण्ड के बारे में जानकारी हासिल करने और पृथ्वी पर संचार माध्यम के लिए किया जाता है। दुनिया का पहला कृत्रिम उपग्रह 'स्पुतनिक-प्रथम' था जिसे सोवियत संघ ने 4 अक्टूबर, 1957 को लांच किया था।

40. ध्रुव तारा किस दिशा में दिखाई देता है-
(a) उत्तर (b) दक्षिण (c) पूर्व (d) पश्चिम
UK Group-C Exam 2015

Ans. (a) : ध्रुव तारा पृथ्वी के उत्तरी ध्रुवीय अक्ष (North Celestial pole) के लगभग सीध में स्थित होता है और आकाश में हमेशा उत्तर दिशा में दिखाई देता है। इसका उपयोग रात के समय में दिशा निर्धारण के लिए किया जाता है, क्योंकि यह अपनी स्थिति नहीं बदलता है।

41. आर्यभट्ट कौन थे-
(a) भारतीय खगोलशास्त्री (b) भारतीय अर्थशास्त्री
(c) भारतीय वैज्ञानिक (d) उपरोक्त में कोई नहीं
UK Group-C Exam 2015

Ans. (a) : आर्य भट्ट एक प्रसिद्ध भारतीय खगोलशास्त्री और गणितज्ञ थे। उनका जन्म भारत के बिहार राज्य के कुसुमपुरा (अब पटना) कस्बे में हुआ था। वह चौथे दशमलव बिंदु तक 'पाई' के मान की सटीकटता से गणना करने वाले पहले व्यक्ति थे।

42. **ग्रह जहाँ जीवन है-**
(a) प्लूटो (b) पृथ्वी
(c) बृहस्पति (d) शुक्र

UK Group-C Exam 2015

Ans. (b) : पृथ्वी एकमात्र ऐसा ग्रह है, जहाँ जीवन है। क्योंकि यह सूर्य से ठीक उतनी दूरी पर स्थित है, जहाँ न अधिक गर्मी और न अधिक ठंड है, जिससे यह तापमान जीवन के अस्तित्व के लिए आदर्श दशा उत्पन्न करता है। ध्यातव्य है कि किसी तारे से वह निश्चित दूरी जिससे किसी ग्रह पर जीवन सम्भव हो, उसे गोल्डी लॉक जोन कहते हैं।

43. **चन्द्रग्रहण होता है जब –**
(a) पृथ्वी और सूर्य के बीच चन्द्रमा आ जाता है
(b) सूर्य और चन्द्रमा के बीच में पृथ्वी आ जाती है
(c) पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच सूर्य आ जाता है
(d) उपरोक्त में कोई नहीं

UK Lower (Pre) 2011
UK Jail Bandi Rakshak 15/09/2013

Ans. (b) : चन्द्रग्रहण तब होता है, जब सूर्य और चन्द्रमा के बीच में पृथ्वी आ जाती है। यह घटना सिर्फ पूर्णिमा के दिन ही हो सकती है।

44. **सौर परिवार का सबसे ठण्डा दूरस्थ ग्रह है –**
(a) प्लूटो (b) बृहस्पति
(c) मंगल (d) नैपच्यून

UK High Court 25/06/2012

Ans. (d): नेपच्यून, सौर परिवार का सबसे ठण्डा और दूरस्थ ग्रह है। यह सूर्य से 4.5 अरब किलोमीटर दूर है और इसे सूर्य का एक चक्कर लगाने में 164.8 साल लगते हैं। नेपच्यून गैसों और तरल पदार्थों से बना है और इसकी कोई ठोस सतह नहीं है। यह पृथ्वी के द्रव्यमान का 17 गुना है।

45. **विस्तारित ब्रह्माण्ड की परिकल्पना प्रस्तुत कीः**
(a) चेम्बरलेन एवं मोल्टन (b) लाप्लास
(c) एडविन हब्बल (d) सर जेम्स जीन्स

UK LT General 21/01/2018

Ans. (c) : विस्तारित ब्रह्मांड सिद्धान्त अमेरिकी खगोलशास्त्री एडविन हबल और बेल्जियम के खगोलशास्त्री जार्ज लेमेंतेयर द्वारा दिया गया है। विस्तारित ब्रह्मांड परिकल्पना ब्रह्मांड की उत्पत्ति के बारे में दी जाने वाली एक लोकप्रिय परिकल्पना है। इसे बिग बैंग थ्योरी भी कहा जाता है।

46. **पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह है–**
(a) सूर्य (b) शुक्र (c) बृहस्पति (d) चन्द्रमा

UK Asst. Accountant (Shift-I) 17/01/2016

Ans. (d) : पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह चन्द्रमा है,यह पृथ्वी के चारों ओर एक निश्चित कक्षा में लगभग 27 दिन 8 घंटा में एक चक्कर लगाता है। इसका व्यास पृथ्वी के व्यास के लगभग 1/4 है। यह पृथ्वी से लगभग 384400 किमी. दूर है।

47. **निम्न में से कौन-सा सूर्य के चारों और एक चक्कर के लिए अधिकतर समय लेता है–**
(a) पृथ्वी (b) बृहस्पति
(c) मंगल (d) शुक्र

UK Lower (Pre) 2011
UK office Asst. / Computer Operator 14/02/2016

Ans. (b) : दिए गए प्रश्न में बृहस्पति ग्रह, सूर्य के चारों ओर एक चक्कर लगाने के लिए अधिकतर समय लेता है। सूर्य के चारों ओर बृहस्पति की एक परिक्रमा में लगभग 11.86 वर्ष लगते हैं। बृहस्पति सूर्य से पांचवा और सौरमण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है। बृहस्पति ग्रह को देवताओं के गुरु की पदवी प्रदान की गई है।

48. **पृथ्वी के परिभ्रमण से होने वाली हवा के झुकाव को कहते हैं –**
(a) कोरियोलिस प्रभाव (b) गति का प्रभाव
(c) आकस्मिक प्रभाव (d) बल रहित प्रभाव

UK Lab Asst. Cartographer 21/02/2016

Ans. (a) : पृथ्वी के परिभ्रमण से होने वाले हवा के झुकाव को कोरियोलिस प्रभाव कहते हैं। कोरियोलिस प्रभाव के कारण पवनें उत्तरी गोलार्द्ध में दक्षिणावर्त (क्लाकवाइज) तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में वामावर्त (एण्टीक्लॉक) वाइज चलती है।

49. **पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है :**
(a) पश्चिम से पूर्व (b) पूर्व से पश्चिम
(c) उत्तर से दक्षिण (d) दक्षिण से उत्तर

UK Secrctarial Guard 26/09/2021
UK Jail Bandi Rakshak 15/9/2013

Ans. (a) : पृथ्वी अपनी धुरी पर पश्चिम से पूर्व की दिशा में घूमती है। पृथ्वी के अपने अक्ष पर घूमने को घूर्णन गति या दैनिक गति कहते हैं। घूर्णन के कारण ही दिन और रात होता है। घूर्णन के साथ-साथ पृथ्वी एक निश्चित मार्ग पर सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करती है। इस गति को 'परिक्रमण' अथवा 'पृथ्वी की वार्षिक गति' कहते है। पृथ्वी के परिक्रमण गति के कारण ही दिन-रात का छोटा-बड़ा होना तथा ऋतुओं में परिवर्तन होता है।

50. **ओजोन परत हमारी रक्षा सूर्य से आने वाली किस किरणों से करती है ?**
(a) इन्फ्रा-रेड किरणों से (b) एक्स-किरणों से
(c) गामा किरणों से (d) परा बैगनी किरणों से

UK X-ray Tech. 28/05/2017

Ans. (d) : ओजोन परत सूर्य की पराबैंगनी किरणों से हमारी रक्षा करता है। पराबैंगनी किरणें त्वचा कैंसर की कारक बन सकती है। ओजोन परत पृथ्वी की सतह से 15 से 35 किमी. ऊपर समताप मंडल में पाई जाने वाली एक परत है।

51. **पृथ्वी की उत्पत्ति से संबंधित ''निहारिका'' परिकल्पना दी गई :**
(a) कांट द्वारा (b) लाप्लास द्वारा
(c) जेम्स जींस द्वारा (d) ओटो श्मिट द्वारा

UK Asst. Teacher (Gen) 08/08/2021

Ans. (b) : पृथ्वी की उत्पत्ति से संबंधित निहारिका परिकल्पना लाप्लास द्वारा दी गई है। निहारिका अंतरतारकीय स्थान में मौजूद गैंस, धूल और प्लाज्मा से बने बादल होते हैं। इन्हें नेबुला भी कहा जाता हैं।

52. **क्षुद्र ग्रह पाए जाते है :**
(a) शनि एवं बृहस्पति की कक्षाओं के बीच
(b) मंगल एवं बृहस्पति की कक्षाओं के बीच
(c) पृथ्वी एवं मंगल की कक्षाओं के बीच
(d) मंगल एवं शुक्र की कक्षाओं के बीच

UK Asst. Teacher (Gen) 08/08/2021

Ans. (b) : क्षुद्र ग्रहों का विस्तार मंगल और बृहस्पति के मध्य अवस्थित है। क्षुद्रग्रह खगोलीय पिंड होते हैं जो ब्रह्माण्ड में विचरण करते रहते हैं। यह अपने आकार में ग्रहों से छोटे और उल्का पिंडो से बड़े होते हैं।

53. निम्न में से किसे लाल ग्रह कहा जाता है-

(a) प्लूटो (b) शुक्र (c) गुरू (d) मंगल

UK Personal Asst. (Diagram writing) 25/02/2014

Ans. (d) : मंगल ग्रह को लाल ग्रह (Red Planet) कहा जाता है, इसका लाल रंग आयरन ऑक्साइड के कारण होता है। मंगलग्रह के दिन का मान एवं अक्ष का झुकाव पृथ्वी के समान है।

अंक्षाश एवं देशांतर रेखाएं एवं समय

54. इन स्थानों में सूर्यास्त सबसे पहले कहाँ होगा?

(a) दिल्ली (b) देहरादून
(c) ढाका (d) इस्लामाबाद

UK PSC APO 2009

Ans. (c) : सामान्यतः एक देशान्तर पर 4 मिनट का अंतर होता है। प्रधान यामोत्तर (Ist) के पूर्व का समय आगे और पश्चिम का समय पीछे रहता है। देशांतर के आधार पर स्थान निर्धारित होते हैं – पूर्वी देशांतर वाल स्थान पर सूर्यास्त पहले होता है अतः उपर्युक्त स्थानों में ढाका में सूर्यास्त पहले होता है।

55. निम्नलिखित में से किस दिन पृथ्वी पर सभी स्थान 12 घंटे का दिन 12 घंटे की रात अनुभव करते हैं

(a) मई 21 (b) मार्च 21
(c) जून 22 (d) दिसम्बर 22

UKPSC AFO (Pre) 2012

Ans. (b) : 21 मार्च को सूर्य विषुवत रेखा पर लम्बवत् चमकता है इसी कारण पृथ्वी पर सभी स्थान 12 घंटे का दिन तथा 12 घंटे की रात अनुभव करते हैं।

56. ग्रीनविच से दोपहर 12.00 बजे एक तार भेजा गया। तार संप्रेषित करने में 12 मिनट का समय लगा। वह एक नगर में 6.00 बजे सायं को पहुँचा। नगर का देशान्तर होगा –

(a) 97^o पश्चिम (b) 87^o पू.
(c) 87^o पश्चिम (d) 97^o पू.

UKPSC (Pre) 2014-15

Ans. (b) : 1 घण्टा में पृथ्वी घूमती है $= \frac{360}{24} = 15^o$

अतः 1 मिनट में $= \frac{15}{60} = \frac{1}{4}^o$

ग्रीनविच तथा नगर के बीच का समय अंतराल

= 6 घण्टा – 12 मिनट = 5 घण्टा 48 मिनट

$\Rightarrow 5 \times 60 + 48 = 348$ मिनट

देशान्तर $= 348 \times \frac{1}{4} = 87^o$ पू.

57. विषुवत् रेखा निम्न में से किस देश से नहीं गुजरती है?

(a) केन्या (b) मैक्सिको
(c) इण्डोनेशिया (d) ब्राजील

UKPSC (Pre) 2021

Ans. (b) : विषुवत् रेखा मेक्सिको देश से नहीं गुजरती है। विषुवत रेखा पर स्थित देश हैं- इक्वाडोर, कोलंबिया, ब्राजील, साओटोम एंड प्रिंसेप, गैबौन, कांगो रिपब्लिक, कांगो रिपब्लिक डेमोक्रेटिक, युगांडा, केन्या, सोमालिया, मालदीव, इंडोनेशिया, किरीबाती।
विषुवत रेखा पृथ्वी की मध्य सतह से होकर जाने वाली वह अक्षांश रेखा है जो उत्तरी एवं दक्षिणी ध्रुव से बराबर दूरी पर होती है। विषवत् रेखा के उत्तरी भाग को उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिण भाग को दक्षिणी गोलार्द्ध कहते हैं। मैक्सिको से कर्क रेखा गुजरती है।

58. निम्न में से कौन सा एक समय की प्राकृतिक इकाई नहीं है?

(a) उष्ण कटिबन्धीय वर्ष (b) चन्द्र मास
(c) मानक समय (d) दिवस (दिन)

KPSC (Pre) 2016

Ans. (c) : 'मानक समय' समय की काल्पनिक इकाई है न कि प्राकृतिक जबकि उष्ण कटिबन्धीय वर्ष, चन्द्रमास, दिवस, समय की प्राकृतिक इकाई हैं। पृथ्वी पर समय के निर्धारण हेतु अक्षांश एवं देशान्तर जैसी काल्पनिक रेखाओं को खींचा गया है। प्रत्येक देश का अपना एक मानक समय होता है जैसे भारत का मानक समय $82\frac{1}{2}^o$ पूर्वी देशान्तर रेखा है।

59. किसी जगह का स्थानीय समय 6.00 प्रातः है, जबकि ग्रीनविच मीन टाइम (जी.एम.टी.) 3.00 प्रातः है। उस जगह की देशान्तर (Longitude) रेखा क्या होगी?

(a) 5^o पश्चिम (b) 45^o पूर्व
(c) 120^o पूर्व (d) 120^o पश्चिम

UKPSC (Pre) 2009-10

Ans. (b) : पृथ्वी 24 घण्टे में 360^o घूमती है। अतः 1 घण्टे में 15^o घूमेगी। स्थानीय समय और जी.एम.टी. के मध्य अन्तर 3 घण्टे का है। अतः $15^o \times 3 = 45^o$ पूर्व

60. पृथ्वी की भूमध्य रेखा की कुल लम्बाई है लगभग–

(a) 6,400 किमी. (b) 12,800 किमी.
(c) 40,000 किमी. (d) 5,000 किमी.

UKPSC (Pre) 2009-10

Ans. (c) : पृथ्वी की भूमध्य रेखा की कुल लंबाई लगभग 40,075 किमी. (24,901 मील) है। इसकी कुल लंबाई का 78.7% भाग जलीय और 21.3% भाग स्थलीय है।
पृथ्वी आकार में पाँचवां सबसे बड़ा ग्रह है। इसका विषुवतीय व्यास 12756 किमी. एवं ध्रुवीय व्यास 12714 किमी. है। पृथ्वी अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}^o$ झुकी हुई है।

61. जब दिन और रात की अवधि बराबर होती है तो सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं-

(a) उत्तरी ध्रुव पर (b) भूमध्य रेखा पर
(c) दक्षिणी ध्रुव पर (d) कर्क रेखा पर

UKPSC (Pre) 2002-03

Ans. (b) : 21 जून एवं 22 दिसम्बर को उत्तरी एवं दक्षिणी गोलार्द्ध में दिन सर्वाधिक लम्बा तथा रातें सर्वाधिक छोटी होती हैं। 21 मार्च एवं 23 सितम्बर को सूर्य विषुवत रेखा (भूमध्य रेखा) पर चमकता है। अतः इस दिन विश्व के विभिन्न भागों में दिन एवं रात की अवधि समान होती है एवं इन्हें 'विषुव दिवस' कहा जाता है।

62. पृथ्वी अपने अक्ष पर पश्चिम से......की ओर घूमती है–
(a) पूर्व (b) उत्तर
(c) दक्षिण (d) इनमें से कोई नहीं
UK Police Constable (W) 10/07/2016

Ans. (a) : पृथ्वी अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है। इसे पृथ्वी का घूर्णन भी कहते हैं। पृथ्वी के घूर्णन गति के कारण ही दिन-रात में परिवर्तन होता है।

63. पृथ्वी की अपनी धुरी पर घूमने की सर्वाधिक गति होती–
(a) 03 जनवरी को (b) 04 जुलाई को
(c) 22 दिसम्बर को (d) कभी परिवर्तित नहीं होती
UK Sinchpal 21/05/2017

Ans. (a) : पृथ्वी की अपनी धुरी पर घूमने की गति सदा एक समान रहती है। यह कभी भी परिवर्तित नहीं होती। पृथ्वी की घूर्णन गति 1610 किमी./घंटा है, जिसका सम्बन्ध पृथ्वी के आकार द्रव्यमान और घूर्णन अक्ष से है। हालांकि पृथ्वी सूर्य के चारों ओर अपनी कक्षा में घूमते समय अपनी अक्षीय गति (Orbital velocity) में परिवर्तन करती है। यह परिवर्तन पृथ्वी के अपसौर (Aphelion) और उपसौर (Perihelion) के कारण होता है:
* 3 जनवरी (उपसौर)–पृथ्वी सूर्य के सबसे नजदीक होती है, इसलिए इसकी कक्षीय गति सबसे अधिक होती हैं।
* 4 जुलाई (अपसौर)–पृथ्वी सूर्य से सबसे दूर होती है, इसलिए इसकी कक्षीय गति कम होती है।

64. 'अश्व अक्षांश' कहते है–
(a) भूमध्य रेखीय निम्न दाब पेटी
(b) उपध्रुवीय निम्न दाब पेटी
(c) उपोष्ण उच्च दाब पेटी
(d) ध्रुवीय उच्च दाब पेटी
UK VDO 25/07/2018

Ans. (c) : अश्व अक्षांश, उपोष्ण उच्च दाब पेटी को कहते हैं। यह उत्तरी एवं दक्षिणी दोनों गोलार्धों में पछुवा तथा व्यापारिक पवनों की पेटियों के मध्य पायी जाने वाली उपोष्ण कटिबंधीय उच्चदाब पेटी है, जो सामान्यत 30^0 से 35^0 अक्षांशों के मध्य स्थित है। इन क्षेत्रों में उच्च दाब प्रणाली होती है, जिससे वायु का प्रवाह नीचे की ओर होता है। ये क्षेत्र सूखे और शुष्क होते हैं, जिससे वर्षा की मात्रा कम होती है।

65. भूमध्य रेखा पर दिन की अवधि ______ घंटे होती है–
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16
UK State Supervisor 12/11/2017

Ans. (b) : भूमध्य रेखा पर दिन और रात की अवधि लगभग 12 घंटे की होती है। इसका कारण भूमध्य रेखा पर स्थित प्रदेशों में सूर्योदय और सूर्यास्त अपेक्षाकृत अधिक देर से होता है। इसे इक्विलक्स कहते हैं।

66. निम्नलिखित मध्याहन रेखाओं (Meridians) में ग्रीनविच माध्य समय कहाँ से लिया/माना जाता है –
(a) 66°33' (b) 23°30' (c) 0° (d) 82°30'
UK ARO 29/12/2019

Ans. (c) : पृथ्वी पर 0^0 देशान्तर पर खीचीं गई मध्याह्न रेखा को प्रधान मध्याह्न रेखा, प्रधान याग्योत्तर या ग्रीनविच रेखा कहलाती है। यह रेखा इंग्लैण्ड के लंदन में रॉयल वेधशाला, (ग्रीनविच) से होकर गुजरती है।
यह रेखा पृथ्वी को पूर्वी और पश्चिमी गोलार्द्धो में विभाजित करती है और यह अंतर्राष्ट्रीय समय गणना का आधार है।

67. निम्न में कौन-सा वृत्त बड़ा है–
(a) उत्तर ध्रुवीय वृत्त (b) कर्क रेखा
(c) विषुवत रेखा (d) मकर रेखा
UK High Court Steno. 08/02/2015

Ans. (c) : विषुवत रेखा या भूमध्य रेखा एक काल्पनिक रेखा है, जो पृथ्वी को दो बराबर हिस्सों, उत्तर और दक्षिण में विभाजित करती है। यह पृथ्वी की सतह पर सबसे बड़ा वृत्त है। यह रेखा 13 देशों (इक्वाडोर, कोलम्बिया, ब्राजील, साओटोमे और प्रिंसपे, गैबॉन, कांगो, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, युगांडा, केन्या, सोमालिया, मालदीप, इंडोनेशिया और किरिबाती) से होकर गुजरती है।

68. पृथ्वी के गोल होने के कारण 180° देशांतर रेखा को क्या नाम दिया गया ?
(a) ग्रीनविच रेखा (b) भू-मध्य रेखा
(c) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (d) मकर रेखा
UK Forest Guard 14/02/2024

Ans. (c) : 180^0 देशांतर रेखा को अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) कहा जाता है। अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) एक काल्पनिक रेखा है। जो उत्तर से दक्षिणी ध्रुव तक जाती है और अगले एक कैलेंडर दिवस सीमांकित करती है।

69. भारत का मानक समय जीएमटी से है-
(a) 3.30 घंटे आगे (b) 3.30 घण्टे पीछे
(c) 5.30 घंटे आगे (d) 5.30 घण्टे पीछे
UK Police Constable 19/10/2014

Ans. (c) : भारत का मानक समय जीएमटी से 5.30 घंटे आगे है। भारतीय मानक समय की गणना, उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर से गुजरने वाली $82^0 30^1$ पूर्व मध्याह्न रेखा के आधार पर की जाती है। ध्यातव्य है कि 15^0 डिग्री देशांतर के अंतर पर एक घण्टे का अंतर होता है।

70. 1 घंटे में पृथ्वी कितनी देशान्तरीय दूरी को पार करती है-
(a) 15 डिग्री (b) 30 डिग्री (c) 60 डिग्री (d) 90 डिग्री
UK Police Constable 19/10/2014

Ans. (a) : 1 घण्टे में पृथ्वी 15 डिग्री देशान्तरीय दूरी को पार करती है। पृथ्वी 24 घण्टों में 360 डिग्री का एक चक्कर पूरा करती है। अतः 360 डिग्री को 24 घण्टों से भाग देने पर 15 डिग्री प्रति घण्टा आता है।

71. भूमध्य रेखा की लंबाई पता करने वाले पहले भूगोलज्ञ कौन थे-
(a) हेरोडोट्स (b) इरेटोस्थनीज
(c) थेलस (d) इनमें से कोई नहीं
UK Lab Asst. (Che) 29/11/2015

Ans. (b) : भूमध्य रेखा की लम्बाई पता करने वाले पहले भूगोलज्ञ इरेटोस्थनीज थे। ये एक ग्रीक विद्वान थे। भूमध्य रेखा, पृथ्वी के चारों ओर एक काल्पनिक वृत्त है, जो पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्द्ध में बांटती है। भूमध्य रेखा पर वर्ष भर दिन-रात बराबर होते हैं, इसलिए इसे विषुवत रेखा भी कहते हैं।

72. अन्तर्राष्ट्रीय दिनांक रेखा लगभग इसके बराबर होती है–
(a) भूमध्य रेखा (b) 280वीं याम्योत्तर रेखा
(c) 180वीं याम्योत्तर रेखा (d) इनमें से कोई नहीं
UK Lab Asst. Cartographer 21/02/2016

Ans. (c): 180^0 डिग्री मेरिडियन अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) का आधार है। यह एक ऐसी तिथि रेखा है, जो दो लगातार कैलेंडर दिनों को अलग करती है।

73. वृत्त जो ग्लोब पर दिन को रात से विभाजित करता है उसे कहते है–

(a) प्रदीप्ति वृत्त (b) दिन-रात वृत्त
(c) दिन वृत्त (d) इनमें से कोई नहीं

UK Lab Asst. Cartographer 21/02/2016

Ans. (a) : ग्लोब पर दिन और रात को अलग करने वाले वृत्त को प्रदीप्त वृत्त कहते हैं। यह वृत्त वसंत और शरद विषुव पर भी अक्षांशों को आधें में काटता है। यह वृत्त अक्ष के साथ संपाती नहीं है। यह पृथ्वी के अक्ष से 23.5^0 के कोण पर स्थित है। जबकि भूमध्य रेखा पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करती है।

74. पृथ्वी की अक्ष एक काल्पनिक रेखा है जो इसके कक्षीय समतल से .... का कोण बनाती है–

(a) 23¼ डिग्री (b) 23¾ डिग्री
(c) 66½ डिग्री (d) इनमें से कोई नहीं

UK Lab Asst. Cartographer 21/02/2016

Ans. (c) : पृथ्वी की अक्ष एक काल्पनिक रेखा है जो इसके कक्षीय समतल से $66½^0$ का कोण बनाती है। सूर्य के चारों ओर अपनी कक्षा के तल से पृथ्वी की धुरी का झुकाव 23.5 डिग्री है।

75. निम्न में से कौन-सी पेटी 'अश्व अक्षांश' कहलाती है?

(a) भूमध्यरेखीय निम्न दबाव पेटी
(b) उपोष्ण कटिबन्धीय उच्च दबाव पेटी
(c) उपध्रुवीय निम्न दबाव पेटी
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

UK Asst. Teacher (Gen) 08/08/2021

Ans. (b) : अश्व अक्षांश का विस्तार दोनों गोलार्द्धों में भूमध्य रेखा से 30º–35º उत्तर तथा 30º–35º दक्षिण अक्षांशों के आस-पास उपोषण कटिबंधीय उच्च दाब पेटी में है। अश्व अक्षांश व्यापारिक हवाओं और पछुआ हवाओं के बीच उत्तरी और दक्षिणी दोनों गोलार्द्धों में शांत हवा और समुद्र की एक पेटी है।

76. पृथ्वी पर दो अक्षांशों के बीच की दूरी होती है :

(a) 111 किलोमीटर (b) 120 किलोमीटर
(c) 115 किलोमीटर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

UK Hostel Wardern & VDO. etc 04/12/2021

Ans. (a) : पृथ्वी पर दो अक्षांशों के बीच की दूरी 111 कि.मी. होती है। अक्षांश ग्लोब पर पश्चिम से पूरब की ओर खींची गई काल्पनिक रेखाएं हैं जिसे अंश में प्रदर्शित किया जाता है। वास्तव में अक्षांश वह कोण है जो विषुवत रेखा तथा किसी अन्य स्थान के बीच पृथ्वी के केन्द्र पर बनती है। विषुवत रेखा को शून्य अंश की स्थिति में माना जाता है।

77. मौसम परिवर्तन के लिए उत्तरदायी कारक हैं -

(a) वायुदाब - वायु की दिशा - ताप - आर्द्रता
(b) वायुदाब - ताप - वर्षा - चक्रवात
(c) ताप - सूखा - आर्द्रता - भूस्खलन
(d) ताप-वर्षा - बाढ़ - शीतलहर

UK ECG Tach 02/07/2017

Ans. (a) : मौसम किसी स्थान पर वायुमण्डल की क्षणिक अवस्था को दर्शाता है, जो वायुदाब, तापमान, वायु की दिशा, गति और आर्द्रता जैसे कारकों से प्रभावित होता है ये कारक आपस में अन्तर्क्रिया करके दैनिक या अल्पकालिक परिवर्तन लाते हैं।

विश्व के महाद्वीप, देश, राजधानी एवं सीमाएं

78. निम्नलिखित में से कौन सा देश चारों ओर भूमि से घिरा है?

(a) लाओस (b) इण्डोनेशिया
(c) एस्टोनिया (d) बुल्गारिया

UKPSC ACF/RFO 18/05/2025

Ans. (a) : लाओस दक्षिण - पूर्व एशिया में स्थित भूमि से घिरा हुआ (लैंड लॉक) देश है। यह चीन, म्यांमार, थाइलैंड, वियतनाम, कम्बोडिया से घिरा हुआ है।

79. भारत विश्व में क्षेत्रफल के अनुसार किस क्रम पर आता है?

(a) पाँचवाँ (b) छठवाँ (c) सातवाँ (d) आठवाँ

UKPSC RO/ARO 04/05/2025

Ans. (c) : क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत विश्व का सातवाँ सबसे बड़ा देश है। **1.** रूस **2.** कनाडा **3.** चीन **4.** यू.एस.ए. **5.** ब्राजील **6.** ऑस्ट्रेलिया **7.** भारत

80. निम्नलिखित में से कौन सा दक्षिण पश्चिम एशियाई देश भूमध्य सागर को नहीं छूता?

(a) जॉर्डन (b) लेबनान
(c) इज़राइल (d) सीरिया

UKPSC RO/ARO 2025

Ans. (a) : जार्डन मध्यपूर्व (दक्षिण पश्चिम एशिया) का देश है जो भूमध्य सागर को नही छूता। इसके विपरीत लेबनान इजराइल और सीरिया भूमध्य सागर के तटवर्ती देश हैं। भूमध्य सागर की सीमा 22 देशों के साथ मिलती है।

81. ''रियो-डि-जेनेरो नगर'' किस देश में स्थित है?

(a) ब्राजील (b) अर्जेंटीना
(c) बोलिविया (d) कोलम्बिया

UKPSC RO/ARO 2025

Ans. (a) : रियो डि जेनेरो ब्राजील का एक प्रमुख नगर है जो समुदतट क्राइस्ट द रिडीमर की मूर्ति और कार्निवाल उत्सव के लिए प्रसिद्ध है। यहीं पर पृथ्वी सम्मेलन भी शुरू हुआ था।

82. कितने देश चीन के साथ स्थल सीमा साझा करते हैं?

(a) 15 (b) 14
(c) 13 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

UKPSC RO/ARO 2025

Ans. (b) : चीन की सीमा 14 देशों के साथ लगती है। ये देश हैं- भारत, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, ताजिकिस्तान, किर्गिस्तान, कजाकस्तान, रूस, मंगोलिया, उत्तर कोरिया, वियतनाम, लाओस, म्यांमार, नेपाल, भूटान।

83. फिजी द्वीप जिस महाद्वीप में स्थित है, वह है-

(a) एशिया (b) अफ्रीका
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) अमेरिका

UK PSC APO 2009

Ans. (c) : फिजी द्वीप दक्षिण प्रशान्त महासागर के लगभग 1.3 मिलियन वर्ग किलोमीटर में फैला हुआ है। फिजी में लगभग 330 द्वीप हैं जिनमें से लगभग एक-तिहाई बसे हुए हैं। इसके दो प्रमुख द्वीप विटी लेवु और वनुआ लेवु हैं। ब्रिटिश उपनिवेश के रूप में एक सदी के बाद यह 1970 में स्वतंत्र हुआ। वर्तमान में फिजी प्रशांत महासागर के द्वीपों में अपने वन, खनिज एवं जलीय स्रोतों के कारण यह सबसे विकसित अर्थव्यवस्थाओं में से एक है।

84. जिस देश की राजधानी हेल्सिन्की है, वह है

(a) डेनमार्क (b) स्वीडेन (c) नॉर्वे (d) फिनलैंड

UK PSC APO 2009

Ans. (d) : फिनलैंड की राजधानी हेल्सिन्की है। इसे नीलनगर या ब्लू सीटी भी कहते हैं। डेनमार्क की राजधानी कोपेनहेगन,स्वीडन की राजधानी स्टॉकहोम तथा नॉर्वे कि राजधानी ओस्लो है।

85. निम्नलिखित अफ्रीकी देशों में किसकी राजधानी 'अबुजा' है?

(a) तंजानिया (b) माली (c) नाइजीरिया (d) नाइजर

UK PSC APO 2015

Ans. (c) : पश्चिमी अफ्रीका में स्थित नाइजीरिया देश में एक विशेष क्षेत्र में राष्ट्रीय राजधानी अबुजा स्थित है, जिसका प्रशासन वहीं की संघीय सरकार करती है। अबुजा नाइज़ीरिया के केन्द्रीय भाग में स्थित है।

86. निम्नलिखित महाद्वीपों को उनके भौगोलिक क्षेत्रफल के अवरोही क्रम में व्यवस्थित करके और नीचे दिये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. दक्षिण अमेरिका
2. यूरोप
3. ऑस्ट्रेलिया
4. अण्टार्कटिका

कूट :

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

UK PSC AE 2012

Ans. (a) :

क्रम	सबसे बड़ा महाद्वीप
1	एशिया
2	अफ्रीका
3	उत्तरी अमेरिका
4	दक्षिण अमेरिका
5	अंटाकर्टिका
6	यूरोप
7	ऑस्ट्रेलिया

87. निम्न में से कौन तटस्थीकृत राज्य है?

(a) भारत (b) पाकिस्तान
(c) जापान (d) स्विट्जरलैण्ड

UK PSC (J) 2019

Ans. (d) : स्विट्जरलैण्ड एक सैनिक तटस्थीकृत राज्य है। तटस्थ राज्य वह राज्य होता है, जो युद्ध या विवाद के समय किसी भी राष्ट्र की ओर से भाग नहीं लेता है।

88. निम्नलिखित में से किन दो राष्ट्रों की सीमा का निर्धारण ''रेडक्लिफ रेखा'' करती है?

(a) भारत एवं बांग्लादेश (b) भारत एवं अफगानिस्तान
(c) भारत एवं नेपाल (d) भारत एवं चीन

UKPSC Forest Gaurd 2022

Ans. (*) : रेडक्लिफ रेखा के द्वारा भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा का निर्धारण किया जाता है। 17 अगस्त, 1947 को भारत विभाजन के बाद भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा का निर्धारण किया गया। सिरिल रेडक्लिफ की अध्यक्षता में एक सीमा आयोग का गठन किया गया।

89. भारत एवं पाकिस्तान के मध्य सीमा निर्धारण कार्य- जिन्होंने किया, वह थे

(a) मांउट बैटन (b) रेडक्लिफ
(c) स्ट्रैफोर्ड क्रिप्स (d) लोरेन्स

UKPSC APO Exam- 2021
UK PSC AE 2007

Ans. (b) : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

90. 21 वर्ग कि.मी. के विश्व के सबसे छोटे गणराज्य का क्या नाम है?

(a) वेटिकन सिटी (b) पालेरमो
(c) नामुर (d) नाउरु

UK PSC AE 2007

Ans. (a) : यूरोप महाद्वीप में स्थित वेटिकन सिटी यह दुनिया का सबसे छोटा देश माना जाता है। यह सिर्फ 44 हेक्टेयर के क्षेत्रफल में बसे इस देश की जनसंख्या मात्र 840 है। इसके बावजूद इस देश को अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त है। इसाई समुदाय के प्रसिद्ध रोमन कैथोलिक चर्च होने और धर्म गुरु पोप की वजह से यह देश पूरी दुनिया में काफी प्रसिद्ध है। यहाँ के गिरजाघर, मकबरे, संग्रहालय इत्यादि आकर्षण का केन्द्र हैं।

91. जर्मन मुद्रा का क्या नाम है?

(a) येन (b) पेसो
(c) डॉलर (d) मार्क

UK PSC AE 2007

Ans. (d) : जर्मनी की राजधानी बर्लिन है। यह यूरोपियन देश का सदस्य है। वर्ष 2002 से पहले जर्मनी में मुद्रा के रूप में डांयचे मार्क का उपयोग किया जाता था।

92. निम्नलिखित में से किस देश को 'लैण्ड ऑफ थण्डरबोल्ट' कहा जाता है?

(a) नेपाल (b) श्रीलंका
(c) बांग्लादेश (d) भूटान

UKPSC RO/ARO (Pre) 2021

Ans.. (d) : भूटान को लैण्ड ऑफ थंडरबोल्ट भी कहा जाता है। यह एक हिमालयी राज्य है, जो पूर्वी हिमालय के मध्य में बसा हुआ है। थिम्पू भूटान की राजधानी है। कुलाकाँगडी यहाँ का सबसे ऊँचा पर्वत शिखर तथा और मानस यहाँ की प्रमुख नदी है।

93. जापान का सुदूर-उत्तरी द्वीप है :

(a) क्यूशू (b) शिकोकू
(c) होक्कैडो (d) हॉन्शू

UKPSC RO/ARO (Pre) 2021

Ans. (c) : जापान का सुदूर-उत्तरी द्वीप होक्कैडो है। होक्कैडो द्वीप पर हिमाच्छादित जलवायु एवं दक्षिणी शिकोकू तथा क्यूशू पर उपोष्ण जलवायु पायी जाती है। जापान को सूर्योदय का देश कहा जाता है इसमें लगभग 3900 द्वीप हैं। जिसमें होन्शू, होक्कैडो, क्यूशू तथा शिकोकू चार बड़े द्वीप हैं। जो जापान के सम्पूर्ण क्षेत्रफल का 98% है। होन्शू द्वीप जापान का सबसे बड़ा द्वीप है।

94. निम्न में से किस देश का भूमध्य सागर के साथ तट नहीं है?

(a) इटली (b) फ्रांस
(c) लीबिया (d) जर्मनी

UKPSC RO/ARO (Pre) 2021