

[Time: Three Hours]

[ Marks:100]

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:
1. All questions are compulsory and carry equal marks.
  2. Draw sketches and diagrams wherever necessary.
  3. Use of map stencil and simple calculator is allowed.

**Q. 1** A) Draw a weather signs and symbols of the following. (Any Five) **(05)**

- 1)  $\frac{1}{4}$  cloud cover
- 2) Wind speed 50 knots per hour
- 3) Dust Whirl
- 4) Calm sea
- 5) Lightning
- 6) Drizzle
- 7) Rough sea

B) Study the given weather map answer the following questions'-( Any Five) **(05)**

(Refer Appendix -1,28 June)

- 1) What is the pressure at Bangalore?
- 2) State the cloud amount at Calcutta
- 3) State the sea condition near Cochin
- 4) State the wind direction at Hyderabad
- 5) State the wind speed at Mumbai
- 6) State the sky condition at Shimla
- 7) State the area of high pressure.

C) Construct the Wind Climograph from the following data and interpret it. **(10)**

Month	Jan	Feb	March	April	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Temp <sup>o</sup> c	10	11	12	14	120	25	28	28	24	20	17	12
RH (%)	62	57	54	48	47	39	34	34	42	52	61	63

2) With the help of suitable diagram explain structure of the atmosphere. **(20)**

**OR**

2) A) Discuss the factors affecting Insolation. **(10)**

B) Explain the various elements of climate. **(10)**

**Q. 3** Write a detail note on types of wind. **(20)**

**OR**

**Q. 3** A) What are the factors affecting atmospheric pressure. **(10)**

B) Discuss the characteristics of Jet Stream. **(10)**

**Q. 4** Explain the types of rainfall in detail. **(20)**

**OR**

**Q. 4** A) Discuss the various types of Humidity. **(10)**

B) Write a detail note on forms of condensation. **(10)**

**Q. 5** Write in detail the types of cyclones.

**(20)**

**OR**

**Q. 5** A) Explain EL Nino with its impact on Indian Monsoon.

**(10)**

B) Describe the concept of Global warming and climate change.

**(10)**

[वेळ: ३तास]

[गुण: १००]

Please check whether you have got the right question paper.

- सूचना: १. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.  
 २. आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.  
 ३. नकाशा स्टेन्सिल आणि साधा कॅल्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.  
 ४. आलेख पुरवणी मुख्य उत्तर पत्रिकेस जोडा.

प्र. १ अ) खालील हवामान दर्शक खुणा व चिन्हे काढा. (कोणतेही पाच)

(०५)

- १) १/४ मेघाच्छादन
- २) वाऱ्याचा वेग ताशी ५० नॉट्स
- ३) वावटळ
- ४) शांत समुद्र
- ५) विजा
- ६) झिमझिम पाऊस
- ७) खवळलेला समुद्र

ब) दिलेल्या हवामानदर्शक नकाशाचा अभ्यास करा आणि खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या.

(०५)

- कोणतेही पाच (परिशिष्ट - १)
- १) बँगलोर येथे हवेचा दाब किती आहे?
  - २) कोलकत्ता येथील आकाशाची स्थिती सांगा.
  - ३) कोचीन लगतची सागरस्थिती सांगा.
  - ४) हैदराबाद येथील वाऱ्याची दिशा सांगा.
  - ५) मुंबई येथील वाऱ्याचा वेग लिहा.
  - ६) सिमला येथील आकाशाची स्थिती लिहा.
  - ७) जास्त दाबाच्या प्रदेशाचे नाव लिहा.

क) खालील माहितीच्या आधारे क्लायमोग्राफ काढा व वर्णन करा

(१०)

महिना	जाने	फेब्रु	मार्च	एप्रिल	मे	जून	जुलै	ऑगस्ट	सप्टे	ऑक्टो	नोव्हें	डिसें
तापमान °से	१०	११	१२	१४	२०	२५	२८	२८	२४	२०	१७	१२
सापेक्ष आर्द्रता %	६२	५७	५४	४८	४७	३९	३४	३४	४२	५२	६१	६३

- प्र. २ योग्य आकृतीच्या आधारे वातावरणाची रचना स्पष्ट करा. (२०)  
किंवा
- प्र. २ अ) तापमानावर परिणाम करणाऱ्या घटकांची चर्चा करा. (१०)  
ब) हवामानाचे विविध घटक स्पष्ट करा. (१०)
- प्र. ३ वाऱ्याच्या प्रकारांवर सविस्तर टिप लिहा. (२०)  
किंवा
- प्र. ३ अ) हवेच्या दाबवर परिणाम करणारे घटक कोणते? (१०)  
ब) जेट प्रवाहाचे गुणधर्म लिहा. (१०)
- प्र. ४ पर्जन्याचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. (२०)  
किंवा
- प्र. ४ अ) आर्द्रतेच्या विविध प्रकारांवर सविस्तर चर्चा करा. (१०)  
ब) सांद्रिभवनाच्या रुपांवर सविस्तर टीप लिहा. (१०)
- प्र. ५ आवर्ताचे प्रकार सविस्तर स्पष्ट करा. (२०)  
किंवा
- प्र. ५ अ) एल निनो चा भारतीय पर्जन्यावर होणारा परिणाम स्पष्ट लिहा. (१०)  
ब) जागतिक तापमान वाढ व हवामान बदल स्पष्ट करा. (१०)

\*\*\*\*\*

INDIAN DAILY WEATHER REPORT

