

Q.P. Code: 23882

(REVISED COURSE)

(3 Hours)

[Total Marks: 100]

Please check whether you have got the right question paper

- Note:** 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.

1 A) Draw a weather signs and symbols of the following. (Any Five) 5

- 1) $\frac{3}{4}$ cloud amount
- 2) Wind speed 10 knots per hour
- 3) Shower
- 4) High Sea wave
- 5) Haze
- 6) Dust whirl

B) Study the given weather map and answer the following questions:- 5
(Any Five) (Refer Appendix -1) 30 April

- 1) What is the pressure at Bangalore?
- 2) State the cloud amount at Shrinagar?
- 3) State the sea condition recorded at coast of Mumbai.
- 4) State the wind speed and direction at Bhopal.
- 5) Name the area of high pressure in the map.
- 6) State the weather condition at Cochin.

C) Construct the Wind Rose from the following data and interpret it. 10

Nasik (Wind direction and days)									
Direction of wind	North	NE	East	SE	South	SW	West	NW	Calm Days
Days	26	16	58	25	20	10	120	89	1

2. Explain the composition and structure of atmosphere. 20**OR****2. A) Describe the scope of climatology. 10****B) Explain the elements of weather. 10****3. Describe the various air pressure belts on the earth with suitable diagram. 20****OR****3. A) State the types of local winds. 10****B) Describe the concept and formation of Jet Stream. 10**

Q.P. Code: 23882

4. Write information of various forms of condensation in detail. 20

OR

4. A) Explain the types of precipitation in brief. 10

B) Describe cyclonic rainfall with suitable diagram. 10

5. Describe the tropical and temperate cyclones. 20

OR

5. A) Write information of Indian monsoon. 10

B) State the effects of climate change. 10

(मराठी रूपांतर)

(३ तास)

एकूण गुण : १००

- सूचना: १. सर्व प्रश्न आवश्यक असून प्रत्येकास समान गुण आहेत.
२. आवश्यक तेथे आराखडे व आकृत्या काढा.
३. नकाशा स्टॅन्सिल व साधा कॅल्क्युलेटर वापरण्यास परवानगी आहे.

1. अ) खालील हवास्थितीदर्शक सांकेतिक चिन्हे व खुणा काढा. (कोणतेही पाच) ५

- १) ३/४ मेघाच्छादन
- २) वाऱ्याचा वेग दर ताशी १० नॉट
- ३) पावसाची सर
- ४) उंच लाटांनी खवळलेला समुद्र
- ५) विरळ धुके
- ६) वावटळ

ब) दिलेल्या हवास्थितीदर्शक नकाशाचा अभ्यास करून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. ५

(कोणतेही पाच) (परिशिष्ट-१ चा संदर्भ घ्या.) ३० एप्रिल

- १) बेंगलोर येथील वायूभार किती आहे?
- २) श्रीनगर येथील आकाशाची स्थिती सांगा.
- ३) मुंबईच्या किनाऱ्या जवळील सागराची स्थिती सांगा.
- ४) भोपाळ येथील वाऱ्याचा वेग व दिशा सांगा.
- ५) नकाशातील जास्त भाराचा प्रदेश सांगा.
- ६) कोचीन येथील हवेची स्थिती सांगा.

Q.P. Code: 23882

क) खालील आकडेवारीवरून वातपुष्प तयार करा व त्याचे स्पष्टीकरण लिहा. १०

नाशिक (वाऱ्याची दिशा आणि दिवस)									
वाऱ्याची दिशा	उत्तर	ईशान्य	पूर्व	आग्नेय	दक्षिण	नैऋत्य	पश्चिम	वायव्य	शांत दिवस
दिवस	26	16	58	25	20	10	120	89	1

२. वातावरणाची घटना व संरचनेचे स्पष्टीकरण द्या. २०

किंवा

२. अ) हवामानशास्त्राच्या व्याप्तीचे वर्णन करा. १०

ब) हवेच्या अंगांचे स्पष्टीकरण द्या. १०

३. पृथ्वीवरील विविध वायुभार पट्ट्यांचे आकृतीसह वर्णन करा. २०

किंवा

३. अ) स्थानिक वाऱ्यांचे प्रकार सांगा. १०

ब) जेट प्रवाहांची संकल्पना व निर्मितीचे वर्णन करा. १०

४. सांद्रीभवनाच्या विविध रूपांची सविस्तर माहिती लिहा. २०

किंवा

४. अ) वृष्टीचे प्रकार थोडक्यात स्पष्ट करा. १०

ब) आवर्त पर्जन्याचे आकृतीसह वर्णन करा. १०

५. उष्णकटिबंधीय आणि समशीतोष्ण कटिबंधीय आवर्तांचे वर्णन करा. २०

किंवा

५. अ) भारतीय मान्सूनची माहिती लिहा. १०

ब) हवामान बदलाचे परिणाम सांगा. १०

Appendix No-1

परिशिष्ट क्र. १

INDIAN DAILY WEATHER REPORT

