

SYBA Sem III Regular

30/10/18

2.30 - 5.30

[Time: 3 Hours]

[Marks:100]

130

pages - 5

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

- 1) Wind speed 25 knots
- 2) Squall
- 3) Cloud amount $\frac{1}{4}$
- 4) Sand Storm
- 5) Snow
- 6) Light fog

B) Study the given weather map and answer the following questions.(Any Five) 05
(Refer Appendix – 1, 30 April)

- 1) State the area of high Air pressure in the map
- 2) State the sea condition recorded at coast of Cochin.
- 3) State the Air pressure at Hyderabad.
- 4) State the cloud amount at Tezpur.
- 5) State the speed and direction of wind at Bhopal
- 6) State the weather condition at Dehra Dun

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

Jodhpur (Temperature and Humidity)												
Month	Jan	Feb	March	April	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Temp °C	14	16	19	19	18	25	25	25	24	20	16	15
Humidity	27	39	23	22	28	43	49	55	48	21	14	20

Q.2 Explain in detail composition and structure of atmosphere. 20

OR

Q.2a) State the scope of climatology 10

b) Write in brief vertical distribution of temperature. 10

Q.3 With the help of neat diagram describe horizontal distribution of air pressure. 20

OR

a) State in brief types of local wind. 10

b) Explain the upper air circulation of atmosphere. 10

Q.4 What is condensation? State its forms in detail. **20**

OR

Q.4a) Write a note 'humidity'. **10**

b) Describe in short the type rainfall. **10**

Q.5 What is El-Nino? Explain in detail effect of El-Nino on Indian Monsoon. **20**

OR

Q.5 Write note on: **10**

a) Global Climate Change. **10**

b) Tropical cyclone.

[वेळ: ३तास]

[एकूण गुण : १००]

Please check whether you have got the right question paper.

- सूचना: १. सर्व प्रश्न अनिवार्य असून त्यांना समान गुण आहेत..
 २. आवश्यक तेथे आराखडे आणि आकृत्या काढा.
 ३. नकाशा स्टॅन्सिलचा आणि सध्या कॅल्क्युलेटरचा वापर करण्यास परवानगी आहे.
 ४. आलेख पुरवणी मुख्य उत्तर पत्रिकेस जोडा.

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

०५

- १) वाऱ्याचा वेग २५ नॉट
- २) वावटळ
- ३) १/४ मेघाच्छादन
- ४) धुळीचे वादळ
- ५) हिम
- ६) अधूक धुके

ब) दिलेल्या हवामानदर्शक नकाशाचा अभ्यास करा आणि खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या. (कोणतेही पाच)
 (परिशिष्ट -१, ३० एप्रिल)

०५

- १) नकाशातील हवेच्या जास्त दाबाचे क्षेत्र सांगा.
- २) कोचीन किनाऱ्याजवळ नोंदवलेली सागर स्थिती सांगा.
- ३) हैदराबाद येथील हवेचा दाब सांगा.
- ४) तेजपूर येथील आकाशाची स्थिती सांगा.
- ५) भोपाळ येथील वाऱ्याचा वेग व दिशा सांगा.
- ६) देहराडून येथील हवेची स्थिती सांगा.

क) खालील माहितीच्या आधारे वातपुष्प तयार करा आणि त्याचे वर्णन लिहा.

१०

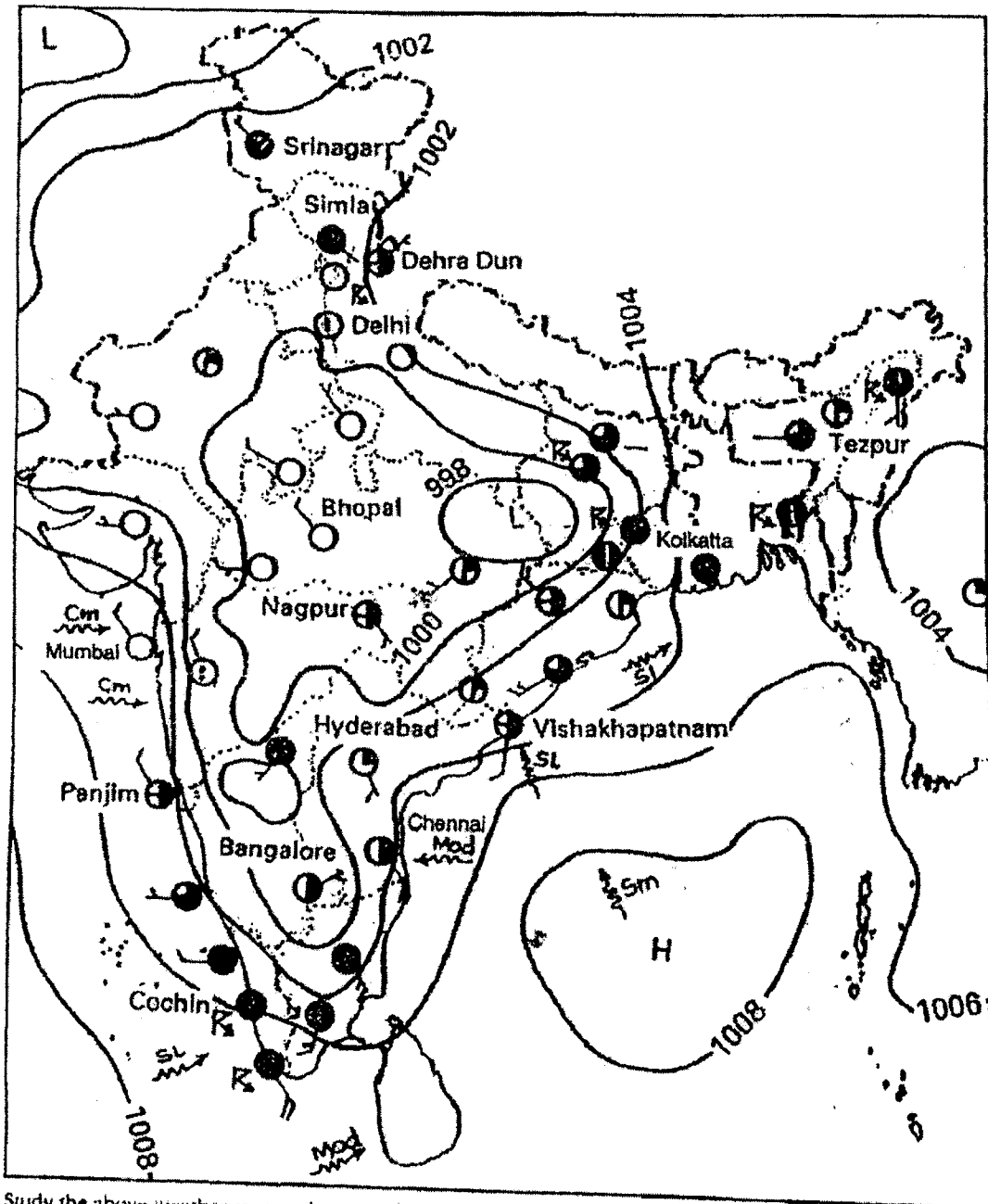
जोधपुर (तापमान आणि पर्जन्य)												
महिने	जाने	फेब्रु	मार्च	एप्रिल	मे	जून	जुलै	ऑगस्ट	सप्टें	ऑक्टो	नोव्हें	डिसें
तापमान °से	१४	१६	१९	१९	१८	२५	२५	२५	२४	२०	१६	१५
आर्द्रता (%)	२७	३९	२३	२२	२८	४३	४९	५५	४८	२१	१४	२०

STUDY OF WEATHER MAPS

INDIAN DAILY WEATHER REPORT

30 APRIL 2000

AT 0830 HRS. I.S.T.



Study the above weather map and answer the questions :