

Roll No. ....

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

--	--	--	--	--	--	--	--

Question Booklet Number
-------------------------

## B. Sc. (Ag.) (Second Semester) EXAMINATION, July, 2022

(Old Course)

### AGRICULTURAL METEOROLOGY

Paper Code			
AG	2	0	5

Questions Booklet Series
B

Time : 1:30 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

#### Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 60 questions. Examinee is required to answer any 50 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 50 questions are attempted by student, then the first attempted 50 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

#### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 60 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 50 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 50 उत्तरों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, तो उसे तुरन्त बदल लें।

(Remaining instructions on the last page)

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

***(Only for Rough Work)***

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. वायुमण्डलीय दाब की इकाई है :</p> <p>(A) ग्रेन<br/>(B) किमी./घण्टा<br/>(C) मिलीबार<br/>(D) नॉट</p> <p>2. वायुमण्डलीय दाब को निरन्तर मापने वाला यन्त्र कहलाता है :</p> <p>(A) थर्मोग्राफ<br/>(B) बैरोग्राफ<br/>(C) हाइड्रोग्राफ<br/>(D) हाइग्रोग्राफ</p> <p>3. उपोष्ण कटिबन्धीय उच्च से उप-ध्रुवीय निम्न की ओर हवा के झोंकों के रूप में जाना जाता है :</p> <p>(A) पछुआ पवनें<br/>(B) प्रति-चक्रवात<br/>(C) स्थानीय पवनें<br/>(D) व्यापारिक पवनें</p> <p>4. भारतीय उष्ण कटिबन्धीय मौसम विज्ञान संस्थान स्थित है :</p> <p>(A) पुणे में<br/>(B) नई दिल्ली में<br/>(C) मुम्बई में<br/>(D) हैदराबाद में</p> | <p>1. The unit of atmospheric pressure is :</p> <p>(A) grain<br/>(B) km/hour<br/>(C) millibar<br/>(D) knot</p> <p>2. The instrument recording continuous atmospheric pressure is called :</p> <p>(A) Thermograph<br/>(B) Barograph<br/>(C) Hydrograph<br/>(D) Hygrograph</p> <p>3. The wind blowing from subtropical high to sub-polar low is known as :</p> <p>(A) Westerlies<br/>(B) Anticyclones<br/>(C) Local winds<br/>(D) Trade winds</p> <p>4. The Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM) is situated at :</p> <p>(A) Pune<br/>(B) New Delhi<br/>(C) Mumbai<br/>(D) Hyderabad</p> |
|--|---|

5. स्ट्रैटोपॉज के बीच संक्रमण पेटी है।

- (A) क्षोभमण्डल तथा समतापमण्डल
- (B) ओजोनमण्डल तथा आयनमण्डल
- (C) समतापमण्डल तथा मध्यमण्डल
- (D) मध्यमण्डल तथा बहिर्मण्डल

6. वातावरण की दिन-प्रतिदिन की भौतिक अवस्था कहलाती है :

- (A) जलवायु
- (B) मौसम
- (C) सूक्ष्म-जलवायु
- (D) जैव-जलवायु

7. तुंगतामापी का प्रयोग मापने के लिए किया जाता है।

- (A) वायुमण्डलीय दाब
- (B) ऊँचाई
- (C) ऊँचाई तथा वायुमण्डलीय दाब
- (D) वायु वेग

8. पृथ्वी और सूर्य के बीच की औसत दूरी है :

- (A) 9.30 लाख मील
- (B) 9.13 लाख मील
- (C) 9.45 लाख मील
- (D) 9.57 लाख मील

5. Stratopause is the transition zone between .....

- (A) Troposphere and Stratosphere
- (B) Ozonosphere and Ionosphere
- (C) Stratosphere and Mesosphere
- (D) Mesosphere and Thermosphere

6. The day to day physical state of atmosphere is called :

- (A) Climate
- (B) Weather
- (C) Micro-climate
- (D) Bio-climate

7. The altimeter used to measure .....

- (A) Atmospheric pressure
- (B) Height
- (C) Height and Atmospheric pressure
- (D) Wind speed

8. The average distance between earth and sun is :

- (A) 9.30 lakh miles
- (B) 9.13 lakh miles
- (C) 9.45 lakh miles
- (D) 9.57 lakh miles

9. वायु की दिशा मापने वाला यन्त्र है :
- (A) वायुवेगमापी  
(B) वात सूचक  
(C) निद्रव बैरोमीटर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
9. The instrument measuring wind direction is :
- (A) Anemometer  
(B) Wind vane  
(C) Aneroid barometer  
(D) None of the above
10. चक्रवात के केन्द्र में दाब होता है :
- (A) कम  
(B) अधिक  
(C) तटस्थ  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. Pressure at centre of cyclone is :
- (A) Low  
(B) High  
(C) Neutral  
(D) None of the above
11. पृथ्वी और सूर्य के बीच की निकटतम दूरी होती है :
- (A) उपसौर  
(B) अपसौर  
(C) अयनांत  
(D) विषुव
11. The distance between the earth and sun is nearest at :
- (A) Aphelion  
(B) Perihelion  
(C) Solstice  
(D) Equinox
12. ऐसी वृष्टि जिसमें वर्षा एवं हिम एक साथ पाया जाता है :
- (A) जलवृष्टि  
(B) हिमवृष्टि  
(C) सहिमजल  
(D) ओलावृष्टि
12. Precipitation in term of rain and snow :
- (A) Rainfall  
(B) Snowfall  
(C) Sleetfall  
(D) Hailfall

13. एकसमान वर्षा वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा कहलाती है :
- (A) आइसोथर्म  
(B) आइसोबार  
(C) आइसोनेफ  
(D) आइसोहाइट
14. फुहार में बूँदों का व्यास होता है :
- (A) 0.5 मिमी. से कम  
(B) 0.5-4.0 मिमी.  
(C) 5.0 मिमी.  
(D) 7.00 मिमी. से अधिक
15. जल का प्राकृतिक स्रोत है :
- (A) जलवृष्टि  
(B) हिमवृष्टि  
(C) सहिमजल  
(D) उपर्युक्त सभी
13. The line joining the places having equal rainfall is known as :
- (A) Isotherms  
(B) Isobars  
(C) Isonephs  
(D) Isohyets
14. The diameter of drizzle drop is :
- (A) < 0.5 mm  
(B) 0.5-4.0 mm  
(C) 5.0 mm  
(D) > 7.00 mm
15. The natural source of water is :
- (A) Rainfall  
(B) Snowfall  
(C) Sleetfall  
(D) All of the above

16. प्रकाश की किरणों का तरंगदैर्घ्य ..... माइक्रॉन होता है।
- (A) 0.1–0.4  
(B) 0.4–0.7  
(C) 0.7–1.4  
(D) 1.4–1.9
17. मानसून के प्रारम्भ की सामान्य तिथि है :
- (A) जून का प्रथम सप्ताह  
(B) जून का द्वितीय सप्ताह  
(C) जून का तृतीय सप्ताह  
(D) जुलाई का प्रथम सप्ताह
18. फसल की रक्षा के लिए रक्षा पेटियों का उपयोग किसके विरुद्ध किया जाता है ?
- (A) उच्च वायु वेग  
(B) निम्न तापमान  
(C) उच्च तापमान  
(D) उच्च सापेक्ष आर्द्रता
19. वह उपकरण जो परावर्तित लघु तरंग विकिरण को मापता है :
- (A) साइक्रोमीटर  
(B) एल्बीडोमीटर  
(C) पायरेनोमीटर  
(D) पायरेहेलियोमीटर
16. The wavelength of the rays of light is .....micron.
- (A) 0.1-0.4  
(B) 0.4-0.7  
(C) 0.7-1.4  
(D) 1.4-1.9
17. The normal date of onset of monsoon is :
- (A) 1st week of June  
(B) 2nd week of June  
(C) 3rd week of June  
(D) 1st week of July
18. Shelterbelts are used to protect crop against :
- (A) High wind velocity  
(B) Low temperature  
(C) High temperature  
(D) High relative humidity
19. The instrument measuring reflected short wave radiation is :
- (A) Psychrometer  
(B) Albedometer  
(C) Pyranometer  
(D) Pyreheliometer

20. प्रकाश की गति है :

- (A) 2 लाख किमी. प्रति सेकण्ड
- (B) 3 लाख किमी. प्रति सेकण्ड
- (C) 4 लाख किमी. प्रति सेकण्ड
- (D) 5 लाख किमी. प्रति सेकण्ड

21. किसी स्थान पर उच्चतम एवं न्यूनतम तापमान का अन्तर कहलाता है :

- (A) तापान्तर
- (B) दैनिक तापान्तर
- (C) मासिक तापान्तर
- (D) वार्षिक तापान्तर

22. पृथ्वी की सतह से परावर्तित कुल सौर्य ऊर्जा लगभग होती है :

- (A) 26%
- (B) 16%
- (C) 4%
- (D) 36%

23. पृथ्वी अपने क्षैतिज अक्ष पर ..... झुकी हुई है।

- (A) 63.5°
- (B) 66.5°
- (C) 67.5°
- (D) 68.5°

20. The speed of light is :

- (A) 2 lakhs km per second
- (B) 3 lakhs km per second
- (C) 4 lakhs km per second
- (D) 5 lakhs km per second

21. The difference between the maximum and minimum temperature at a place is called :

- (A) Range of temperature
- (B) Daily range of temperature
- (C) Monthly range of temperature
- (D) Yearly range of temperature

22. Total solar energy reflected by earth's surface is about :

- (A) 26%
- (B) 16%
- (C) 4%
- (D) 36%

23. The earth is horizontally tilted on axis at .....

- (A) 63.5°
- (B) 66.5°
- (C) 67.5°
- (D) 68.5°

24. सूर्य से प्रत्यक्ष सौर विकिरण को मापने वाला यन्त्र है :
- (A) पायरहेलियोमीटर  
(B) कैम्पबेल स्ट्रोक सनशाइन रिकॉर्डर  
(C) एल्बीडोमीटर  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. The instrument measuring direct solar radiation from sun is :
- (A) Pyrheliometer  
(B) Campbell stroke sunshine recorder  
(C) Albedometer  
(D) None of the above
25. वायुमण्डलीय नमी को मापा जाता है :
- (A) वाष्पमापी द्वारा  
(B) हाइड्रोमीटर द्वारा  
(C) आर्द्रतामापी द्वारा  
(D) तापमापी द्वारा
25. The atmospheric moisture is measured by :
- (A) Evaporimeter  
(B) Hydrometer  
(C) Hygrometer  
(D) Thermometer
26. वायुमण्डलीय दाब की गणना ..... इकाइयों में की जाती है।
- (A) सेमी.  
(B) इंच  
(C) मिलीबार  
(D) उपर्युक्त सभी
26. Atmospheric pressure is calculated in ..... units.
- (A) cm  
(B) inch  
(C) millibar  
(D) All of the above

27. एल्कोहॉल का हिमांक है :
- (A)  $-100^{\circ}\text{C}$   
 (B)  $-120^{\circ}\text{C}$   
 (C)  $-130^{\circ}\text{C}$   
 (D)  $-140^{\circ}\text{C}$
28. नदियों में जल के वेग को ज्ञात करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है ?
- (A) प्लव विधि  
 (B) वेयर विधि  
 (C) करेन्ट मीटर विधि  
 (D) राशनल विधि
29. मृदा अपरदन अधिकतम किस प्रकार के अपघावन में होता है ?
- (A) सरिता बहाव  
 (B) पृष्ठीय अपघावन  
 (C) उपपृष्ठीय अपघावन  
 (D) अधोभौमिक जल बहाव
30. आण्विक नाइट्रोजन परत ..... की ऊँचाई पर पायी जाती है।
- (A) 90–200 किमी.  
 (B) 125–700 किमी.  
 (C) 700–1100 किमी.  
 (D) 1100–10000 किमी.
27. Freezing point of alcohol is :
- (A)  $-100^{\circ}\text{C}$   
 (B)  $-120^{\circ}\text{C}$   
 (C)  $-130^{\circ}\text{C}$   
 (D)  $-140^{\circ}\text{C}$
28. Which method is used to find the velocity of water in rivers ?
- (A) Float method  
 (B) Weir method  
 (C) Current meter method  
 (D) Rational method
29. Soil erosion in maximum occurs in which type of runoff ?
- (A) Stream flow  
 (B) Surface runoff  
 (C) Subsurface runoff  
 (D) Underground water flow
30. Molecular nitrogen layer is found at the height of .....
- (A) 90–200 km  
 (B) 125–700 km  
 (C) 700–1100 km  
 (D) 1100–10000 km

31. किस वायुमण्डलीय परत को मिश्रण प्रदेश कहा जाता है ?
- (A) क्षोभमण्डल  
(B) समतापमण्डल  
(C) ओजोनमण्डल  
(D) मध्यमण्डल
32. आयनमण्डल की परत वायुमण्डल में ..... ऊँचाई पर पाई जाती है।
- (A) 30–60 किमी.  
(B) 60–500 किमी.  
(C) 60–90 किमी.  
(D) 500–1100 किमी.
33. योजना आयोग के अनुसार भारत में कितने कृषि जलवायु क्षेत्र हैं ?
- (A) 9  
(B) 15  
(C) 18  
(D) 21
31. Which atmospheric layer is called region of mixing ?
- (A) Troposphere  
(B) Stratosphere  
(C) Ozonosphere  
(D) Mesosphere
32. Ionosphere layer is found in atmosphere at the height of .....
- (A) 30–60 km  
(B) 60–500 km  
(C) 60–90 km  
(D) 500–1100 km
33. According to Planning Commission how many agro-climatic zones are in India ?
- (A) 9  
(B) 15  
(C) 18  
(D) 21

34. साधारण कोहरा की दृश्यता ..... तक होती है।
- (A) 330–100 मीटर  
(B) 530–330 मीटर  
(C) 1100–530 मीटर  
(D) 1100 मीटर से अधिक
34. The moderate fog has visibility upto .....
- (A) 330–100 metres  
(B) 530–330 metres  
(C) 1100–530 metres  
(D) < 1100 metres
35. वाष्पीकरण को प्रभावित करने वाले कारक हैं :
- (A) पवनों की शक्ति  
(B) वायुमण्डल का तापमान  
(C) आर्द्रता  
(D) दोनों (A) और (B)
35. Factors affecting the evaporation is :
- (A) Force of the wind  
(B) Temperature of the atmosphere  
(C) Humidity  
(D) Both (A) and (B)
36. वायुमण्डल धरातल से ..... जलवाष्प प्राप्त करता है।
- (A) 1.6 करोड़ टन/सेकण्ड  
(B) 1.3 करोड़ टन/सेकण्ड  
(C) 1.1 करोड़ टन/सेकण्ड  
(D) 16 करोड़ टन/सेकण्ड
36. Atmosphere receives water vapour from the surface of the earth is about .....
- (A) 1.6 crores tons/second  
(B) 1.3 crores tons/second  
(C) 1.1 crores tons/second  
(D) 16 crores tons/second

37. धरातल के दीर्घ तरंग विकिरण द्वारा सौर ऊर्जा का ..... भाग प्राप्त होता है।
- (A) 34%
- (B) 36%
- (C) 39%
- (D) 42%
38. सूर्य के केन्द्र का तापमान कितना होता है ?
- (A) 6000°C
- (B) 115 लाख °C
- (C) 165 लाख °C
- (D) 195 लाख °C
39. .... वर्षा उच्च एवं मध्य अक्षांशों में कृषि के लिए विशेष उपयोगी है।
- (A) चक्रवातीय
- (B) संवाहनिक
- (C) पर्वतीय
- (D) उपर्युक्त सभी
37. The surface receives ..... part of the solar energy from the long wave radiation.
- (A) 34%
- (B) 36%
- (C) 39%
- (D) 42%
38. How much temperature is in the centre of the sun ?
- (A) 6000°C
- (B) 115 lakh°C
- (C) 165 lakh°C
- (D) 195 lakh°C
39. .... rainfall is most suitable for agriculture in high and middle latitudes.
- (A) Cyclonic
- (B) Conventional
- (C) Orographic
- (D) All of the above

40. ओलावृष्टि में ओलों का व्यास ..... के मध्य होता है।
- (A) 1-5 मिमी.  
(B) 5-10 मिमी.  
(C) 5-50 मिमी.  
(D) 20-50 मिमी.
40. In hailfall the diameter of hail varies from .....
- (A) 1-5 mm  
(B) 5-10 mm  
(C) 5-50 mm  
(D) 20-50 mm
41. भारत में अधिकतम वर्षा ..... आने से होती है।
- (A) दक्षिणी-पश्चिमी मानसून  
(B) उत्तरी-पूर्वी मानसून  
(C) दक्षिण-पूर्व मानसून  
(D) पश्चिमी विक्षोभ
41. In India maximum rainfall occurs through :
- (A) South-West monsoon  
(B) North-East monsoon  
(C) South-East monsoon  
(D) Western turbulence
42. इनमें से कौन-सा एक अस्वचालित वर्षामापी है ?
- (A) तोलन पात्र वर्षामापी  
(B) साइमन्स वर्षामापी  
(C) उलेटना पात्र वर्षामापी  
(D) प्लव प्रकार वर्षामापी
42. Which one is a non-recording raingauge ?
- (A) Weighting bucket raingauge  
(B) Symones raingauge  
(C) Tipping bucket raingauge  
(D) Float type raingauge

43. वायुमण्डल में 28 किमी. की ऊँचाई पर वायु भार का ..... % भाग पैरों में होता है।
- (A) 80  
(B) 87  
(C) 95  
(D) 97
44. ध्रुवीय उच्च वायुदाब से उपध्रुवीय निम्न वायुदाब की ओर चलने वाली पवनों को ..... कहते हैं।
- (A) पछुआ पवनें  
(B) मानसूनी पवनें  
(C) ध्रुवीय पवनें  
(D) स्थानीय पवनें
45. विश्व मौसम विज्ञान दिवस मनाया जाता है :
- (A) 20 मार्च को  
(B) 21 मार्च को  
(C) 22 मार्च को  
(D) 23 मार्च को
43. At an altitude of 28 km in the atmosphere ..... % of the air mass is in feet.
- (A) 80  
(B) 87  
(C) 95  
(D) 97
44. Winds moving from polar high pressure to subpolar low pressure are called .....
- (A) Westerlies  
(B) Monsoonic winds  
(C) Polar winds  
(D) Local winds
45. The World Meteorological Day is celebrated on :
- (A) 20th March  
(B) 21st March  
(C) 22nd March  
(D) 23rd March

46. अधिक सापेक्ष आर्द्रता मानव के स्वास्थ्य के लिए ..... होती है।
- (A) लाभदायक  
(B) हानिकारक  
(C) महत्वपूर्ण  
(D) महत्वहीन
47. जलवाष्प के संघनित होने से ..... का निर्माण होता है।
- (A) बूँदों  
(B) कोहरे  
(C) मेघों  
(D) पाले
48. विश्व मौसम विज्ञान संगठन स्थित है :
- (A) नई दिल्ली में  
(B) शिमला में  
(C) जेनेवा में  
(D) लन्दन में
49. भारतीय मौसम विज्ञान विभाग अस्तित्व में आया :
- (A) 1775 में  
(B) 1875 में  
(C) 1957 में  
(D) 1975 में
46. More relative humidity is ..... to human health.
- (A) useful  
(B) harmful  
(C) important  
(D) useless
47. Condensation of water vapour creates :
- (A) Drop  
(B) Fog  
(C) Clouds  
(D) Frost
48. The World Meteorological Organization (WMO) is situated at :
- (A) New Delhi  
(B) Shimla  
(C) Geneva  
(D) London
49. The Indian Meteorological Department came into existence in :
- (A) 1775  
(B) 1875  
(C) 1957  
(D) 1975

50. किसी विशेष क्षेत्र में मौसम की औसत स्थिति कहलाती है :
- (A) जलवायु  
(B) मौसम  
(C) वायुमण्डल  
(D) वातावरण
50. The average condition of weather over a particular region is called :
- (A) Climate  
(B) Weather  
(C) Atmosphere  
(D) Environment
51. दिन और रात पृथ्वी के ..... का परिणाम है।
- (A) परिक्रमण  
(B) घूर्णन  
(C) विकिरण  
(D) गुरुत्वाकर्षण
51. Day and night are result of earth's :
- (A) Revolution  
(B) Rotation  
(C) Radiation  
(D) Gravitation
52. अल्पकालीन मौसम पूर्वानुमान की अवधि ..... के लिए वैध होती है।
- (A) 1-3 दिन  
(B) 3-7 दिन  
(C) 10-15 दिन  
(D) 30 दिन से अधिक
52. The short range weather forecast is valid for a period of :
- (A) 1-3 days  
(B) 3-7 days  
(C) 10-15 days  
(D) > 30 days
53. लम्बे समय तक मौसम सम्बन्धी सूखे का परिणाम है :
- (A) कृषि सूखा  
(B) मौसमी सूखा  
(C) जल विज्ञानी सूखा  
(D) आकस्मिक सूखा
53. Prolonged meteorological drought results in :
- (A) Agricultural drought  
(B) Seasonal drought  
(C) Hydrological drought  
(D) Contingent drought

54. वह परत जिसमें जलवाष्प अधिक होती है, कहलाती है :
- (A) क्षोभमण्डल  
(B) समतापमण्डल  
(C) ओजोनमण्डल  
(D) आयनमण्डल
54. The layer in which water vapour is more, is known as :
- (A) Troposphere  
(B) Stratosphere  
(C) Ozonosphere  
(D) Ionosphere
55. कौन-सी गैस वायुमण्डल के कुल आयतन का लगभग 0.03% है ?
- (A) ऑक्सीजन  
(B) हाइड्रोजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) नाइट्रोजन
55. Which gas constitutes about 0.03% of total volume of atmosphere ?
- (A) Oxygen  
(B) Hydrogen  
(C) CO<sub>2</sub>  
(D) Nitrogen
56. वायुमण्डल की सबसे ऊपरी परत है :
- (A) समतापमण्डल  
(B) मध्यमण्डल  
(C) आयनमण्डल  
(D) बहिर्मण्डल
56. The uppermost layer of atmosphere is :
- (A) Stratosphere  
(B) Mesosphere  
(C) Ionosphere  
(D) Thermosphere
57. ओजोनमण्डल की ऊँचाई है :
- (A) 18—30 किमी.  
(B) 30—60 किमी.  
(C) 60—90 किमी.  
(D) 90 किमी. से अधिक
57. The height of ozonosphere is from :
- (A) 18—30 km  
(B) 30—60 km  
(C) 60—90 km  
(D) Above 90 km

58. वायुमण्डल की कौन-सी गैस की ग्लोबल वार्मिंग में प्रमुख भूमिका है ?
- (A) ओजोन  
(B) मीथेन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) नाइट्रस ऑक्साइड
58. Which gas of atmosphere has major role in global warming ?
- (A) Ozone  
(B) Methane  
(C) Carbon dioxide  
(D) Nitrous oxide
59. एकसमान तापमान वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा ..... कहलाती है।
- (A) आइसोथर्म  
(B) आइसोबार  
(C) आइसोहाइट  
(D) आइसोनेम्फ
59. The line joining the places having equal temperature is called .....
- (A) Isotherms  
(B) Isobars  
(C) Isohyets  
(D) Isoneph
60. क्षोभमण्डल में तापमान की सामान्य ह्रास दर का मान है :
- (A) 4.5°C  
(B) 6.5°C  
(C) 8.5°C  
(D) 12.5°C
60. In troposphere the value of normal lapse rate of temperature is :
- (A) 4.5°C  
(B) 6.5°C  
(C) 8.5°C  
(D) 12.5°C

4. Four alternative answers are mentioned for each question as—A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the most correct/appropriate answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

**Example :**

**Question :**

Q. 1 (A) ● (C) (D)

Q. 2 (A) (B) ● (D)

Q. 3 (A) ● (C) (D)

Illegible answers with cutting and over-writing or half filled circle will be cancelled.

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager and cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

**Impt. :** On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर— A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से एक सबसे सही अथवा सबसे उपयुक्त उत्तर छोटना है। उत्तर को OMR आन्सर-शीट में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

अपठनीय उत्तर या ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, या गोले में आधा भरकर दिया गया, उन्हें निरस्त कर दिया जाएगा।

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका के अन्त में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैलकुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

**महत्वपूर्ण :** प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।