

Total No. of Pages : 7]

Code No. BA228GEOG/A/2023

B2577 FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A./B.Com./B.Sc. II Semester (3YDC) Examination, May/June - 2023

Subject : GEOGRAPHY

Course Code No. & Name : BA228GEOG - Climatology and Oceanography

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

Min. Marks : 40

SECTION - A

[Marks : 5 × 4 = 20]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer any five of the following questions in about 10 lines each.

ఈ క్రింది వాటిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కదానికి సుమారు 10 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

b) Each question carries 4 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

1) How does clouds formed? Classify them.

మేఘాలు ఎలా ఏర్పడతాయి? వాటిని వర్గీకరించండి.

2) Write about ocean currents.

సముద్రప్రవాహాల గురించి వ్రాయండి.

3) Discuss in brief about cyclones.

చక్రవాతం గురించి క్లుప్తంగా చర్చించండి.

4) Explain the relative humidity.

సాపేక్ష ఆర్ద్రతను వివరించండి.

5) Write a short note on Pacific Ocean currents.

పసిఫిక్ మహాసముద్రప్రవాహాలపై సంక్షిప్తముగా వ్రాయండి.

6) Write about Horse latitudes.

అశ్వా అక్షాంశాలు గురించి వ్రాయండి.

P.T.O.

7) Distinguish between high tide and low tide.

ఎక్కువ పోటు మరియు తక్కువ ఆటుపోట్ల మధ్య వ్యత్యాసం.

8) Give an account of terrigenous deposits.

టెరిజినస్ నిక్షేపాలు గురించి వివరించండి.

9) What are oozes? What are the various types of oozes?

ప్రాపం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల ప్రాపం ఏమిటి?

10) Write a short note on Solar insolation.

సూర్యవికిరణంపై ఒక చిన్న గమనికను వ్రాయండి.

SECTION - B

[Marks : 5 × 12 = 60]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer all the following questions in about 30 lines each.

క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ ఒక్కొక్కదానికి సుమారు 30 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

b) Each question carries 12 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 12 మార్కులు.

11) a) Define weather and discuss in detail about its elements.

వాతావరణాన్ని నిర్వచించండి మరియు దాని అంశాల గురించి వివరంగా చర్చించండి.

OR/లేదా

b) Discuss the factors affecting the speed and direction of the wind.

గాలి వేగం మరియు దిశను ప్రభావితం చేసే కారకాలను చర్చించండి.

12) a) Define hydrology. Explain various elements of hydrological cycle in detail.

హైడ్రాలజీని నిర్వచించండి. జలసంబంధ చక్రంలోని వివిధ అంశాలను వివరంగా వివరించండి.

OR/లేదా

b) What are the warm and cold currents. Explain in detail about Indian Ocean currents.

వెచ్చని మరియు చల్లని ప్రవాహాలు ఏమిటి. హిందూ మహాసముద్ర ప్రవాహాల గురించి వివరంగా వివరించండి.

13) a) What are the ocean deposits? Bring out various types of ocean deposits.
సముద్ర నిక్షేపాలు అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల సముద్ర నిక్షేపాలను గురించి వివరించండి.

OR/లేదా

b) Tropical rainforest biome contains the greatest biodiversity in the world. Discuss.
ఉష్ణమండల వర్షపాత (రెయిన్‌ఫారెస్ట్) బయోమ్ ప్రపంచంలోనే గొప్ప జీవవైవిధ్యాన్ని కలిగి ఉంది. చర్చించండి.

14) a) Give an account of ocean resources and its importance.

సముద్ర వనరులు మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయండి.

OR/లేదా

b) What is Airmass and discuss about various types of Airmasses?

వాయుద్రవ్యరాశి అనగానేమి? వాయుద్రవ్యరాశి రకాల గురించి చర్చించండి.

15) a) Discuss about with a neat diagram anti cyclones.

ప్రతి చక్రవాతాల గురించి చక్కని రేఖాచిత్రంతో వివరించండి.

OR/లేదా

b) Discuss the different layers of atmospheric structure.

వాతావరణ నిర్మాణం యొక్క వివిధ పొరలను గురించి వివరించండి.

SECTION - C

[Marks : 20 × 1 = 20]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer all of the following questions.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు వ్రాయండి.

b) Each question carries 1 mark.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

I. Multiple Choice Questions. Choose the Correct Answer.

ఈ క్రింది బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

16) Which of the following is caused by global warming?

కింది వాటిలో గ్లోబల్ వార్మింగ్ వల్ల సంభవించేది ఏది?

- | | |
|---|------------------------------|
| a) Ice sheets | (మంచు పలకలు) |
| b) Shrinking of ICE sheets | (మంచు పలకలుపోవడం) |
| c) Coral Bleaching | (కోరల్ బ్లీచింగ్) |
| d) Changes in patterns of precipitation | (అవపాతం యొక్క నమూనాలు మారడం) |

17) Which of the following is not comes under high pressure belt?

కింది వాటిలో ఏది అధిక పీడన బెల్ట్ కిందకు రాదు?

- a) Equatorial Region (భూమధ్యరేఖా ప్రాంతం)
- b) Sub-tropical Region (ఉపఆయనరేఖా ప్రాంతం)
- c) Polar Region (ధ్రువప్రాంతం)
- d) Tropical Region (ఆయనరేఖా ప్రాంతం)

18) The climate of India is described as which type?

భారతదేశ వాతావరణం ఏ రకంగా వర్ణించబడింది.

- a) Summer (వేసవి)
- b) Winter (శీతాకాలం)
- c) Monsoon (ఋతుపవన)
- d) Tropical (ఆయనరేఖ)

19) The word monsoon is derived from the word mausim from which of the following language?

మాన్సూన్ అనే పదం మౌసిమ్ అనే పదం నుండి వచ్చింది, ఇది ఏ భాష నుండి వచ్చింది?

- a) Latin (లాటిన్)
- b) British (బ్రిటిష్)
- c) Arabic (అరబిక్)
- d) Portugese (పోర్చుగీస్)

20) Which one of the following is a major climatic control

కింది వాటిలో ప్రధాన వాతావరణ నియంత్రణ ఏది?

- a) Latitude (అక్షాంశం)
- b) Ocean currents (సముద్ర ప్రవాహాలు)
- c) Relief features (ఉపశమన లక్షణాలు)
- d) All of the above (పైవన్నీ)

21) Which of the following winds blow over the warm oceans, gather moisture and bring widespread rainfall over the mainland of India.

భారతదేశంలోని ప్రధాన భూభాగంపై విస్తృతంగా వర్షపాతం తెచ్చే వెచ్చని గాలులు ఏవి?

- a) Monsoon winds (రుతుపవనాలు)
- b) Southeast Monsoon winds (ఆగ్నేయ రుతుపవనాలు)
- c) Southwest Monsoon winds (నైరుతి రుతుపవనాలు)
- d) Loo (లూ)

22) What is the shift of the position of the Inter Tropical Convergence Zone also known as?

అంతర ఆయనరేఖా అభిసరణ మండలం (ITCZ) యొక్క స్థానం యొక్క మార్పును ఏమని పిలుస్తారు?

- a) Southwest Monsoon winds (నైరుతి రుతుపవనాలు)
- b) Monsoon-trough (రుతుపవన ద్రోణి)
- c) Retreating Monsoon (తిరోగమన రుతుపవనాలు)
- d) None of these (ఇవేవి కావు)

23) Which one of these climatic conditions takes place in the hot weather season?

ఈ క్రింది ఏ వాతావరణ పరిస్థితి వేడి వాతావరణ కాలంలో జరుగుతుంది.

- a) Blowing of loo (బ్లోయింగ్ ఆఫ్ లూ)
- b) Kaal Baisakhi (కల్ బైసాఖి)
- c) An elongated low-pressure area in the region (ప్రాంతంలో పొడుగుచేసిన అల్పపీడన ప్రాంతం)
- d) All of these (ఇవన్నీ)

24) El Nino develops in which of these oceans?

వీటిలో ఏ మహాసముద్రాలలో ఎల్ నినో అభివృద్ధి చెందుతుంది?

- a) Arctic (ఆర్క్టిక్)
- b) Indian (ఇండియన్)
- c) Atlantic (అట్లాంటిక్)
- d) Pacific (పసిఫిక్)

25) Which atmospheric layer contains ions and helps in wireless communication.

ఏ వాతావరణ పొర అయాన్లను కలిగి ఉంటుంది మరియు వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్‌లో సహాయపడుతుంది.

- a) Mesosphere (మెసోస్పియర్)
- b) Thermosphere (థర్మోస్పియర్)
- c) Troposphere (ట్రోపోస్పియర్)
- d) More than one of the above (పై వాటిలో ఒకటి కంటే ఎక్కువ)

II. Match the following :

కింది వాటిని జతపరుచుము :

A

B

26) Climatology

a) Troposphere

క్లైమాటాలజీ

ట్రోపోస్పియర్

27) Siberia

b) Direction of wind

సైబీరియా

గాలి దిశ

28) Wind Vane

c) Study of climate

విండ్ వేన్

వాతావరణంపై అధ్యయనం

29) Leeward side

d) Cold Temperate

లీవార్డ్ సైడ్

చల్లని సమశీతోష్ణ

30) Temperature falls with height

e) Rain shadow region

ఎత్తుకు పోయేకొద్దీ ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల

వర్షపు నీడ ప్రాంతంతో ఉష్ణోగ్రత పడిపోతుంది

III. Fill in the Blanks :

ఖాళీలను పూరించుము :

31) Climate change is a change in average _____ conditions.

శీతోష్ణస్థితిలో మార్పు అనేది సగటు _____ పరిస్థితులలో మార్పు.

32) _____ are imaginary lines drawn on maps connecting point that have equal pressure.

_____ అనేవి పటంపై గీసిన ఊహాత్మకరేఖలు సమాన పీడనాలు గల స్థానాలను కలుపుతాయి.

33) The planetary winds that flows between subtropical highs and equatorial low is known as: _____.

ఉపఉష్ణమండల గరిష్టాలు మరియు భూమధ్యరేఖ అల్పతల మధ్య ప్రవహించే గ్రహ గాలులను ఏమంటారు: _____.

34) The _____ is a low pressure area around equator where the prevailing winds are calm.

_____ అనేది భూమధ్యరేఖ చుట్టూ ప్రబలంగా ఉన్న గాలులు ఉన్న అల్ప పీడన ప్రాంతం.

35) The _____ are small in area and extend around the poles.

_____ విస్తీర్ణంలో చిన్నగా ఉండే ద్రువాల చుట్టూ విస్తరించి ఉంటాయి.

