

[Dec-16]

[AUDFV-202]

B.Com. & B.A. Degree Examination

History, Public Administration, Sociology

చరిత్ర, ప్రభుత్వ పాలనాశాస్త్రం, సామాజిక శాస్త్రం

Politics, Public Administration, Sociology

రాజనీతి శాస్త్రం, ప్రభుత్వ పాలనాశాస్త్రం, సామాజిక శాస్త్రం

History, Economics, Psychology

చరిత్ర, ఆర్థిక శాస్త్రం, మానసిక శాస్త్రం

II YEAR

INTRODUCTION TO ENVIRONMENT

పర్యావరణ అంశాలు

(Effective from the admitted batch 2009-10)

Time: 3 Hours

Max.Marks: 70

Instructions: All parts of the unit must be answered in one place only.
Figures in the right hand margin indicate marks allotted.

Section-A

Multiple Choice Questions:

(15×1=15)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాలను ఎంపిక చేసుకొని జవాబు లిమ్ము

- 1) Which of the following is a biodiversity hot spot in India?
a) Gulf of Mannar b) Wester Ghats c) Pachmarhi d) Sunder bans
భారతదేశములో జీవవైవిధ్య హాట్ స్పాట్ ఎక్కడ కలదు
ఎ) గల్ఫ్ ఆఫ్ మన్నార్ బి) పశ్చిమ కనుమలు సి) పచ్చమర్క డి) సుందర్ బన్స్
- 2) Who introduced the concept of Biodiversity hot spot?
a) Christopher Columbus b) Norman Myers c) WWF d) Charles Darwin
"జీవవైవిధ్యహాట్స్పాట్" అనే అంశమును ప్రతిపాదించినది ఎవరు?
ఎ) క్రిస్టోఫర్ కొలంబస్ బి) నార్మన్ మేయర్స్ సి) W.W.F డి) చార్లెస్ డార్విన్
- 3) The term Ecology was first proposed by
a) E. Odum b) E. Haeckel c) C. Ealton d) F. Clements
"ఎకాలజీ" అనే పదాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
ఎ) E. ఒడమ్ బి) E హేకెల్ సి) C. ఇల్టన్ డి) F. క్లెమెంట్స్
- 4) Study of individual organism or individual species is known as
a) Autecology b) Ethnology c) Hexicology d) Synecology
జీవి మరియు జాతుల గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రమును ఏమంటారు?
ఎ) ఆటో కాలజీ బి) ఇథనాలజీ సి) హెక్సికాలజీ డి) సిన్ కాలజీ

- 5) In the following food chain:
Peacock→Snake→Frog→Grass hopper→Grass
The peacock is _____
a) Primary Decomposer b) Primary Consumer c) Secondary consumer
d) Apex of Food pyramid
ఈ క్రింది ఆహారపు గొలుసులో నెమలిని ఏమంటారు?
ఎ) ప్రాథమికవిఘటనదారు బి) ప్రాథమిక శ్రేణి వినియోగదారు
సి) ద్వితీయ శ్రేణి వినియోగదారు డి) ఆహార పిరమిడ్ యొక్క శీర్షము
- 6) Endangered species are those which-అంతరించి పోతున్న జాతులు అనగా
a) Are not commonly found in a country b) Have very low population.
c) Occur in polluted environment d) Are likely to extinct
ఎ) సాధారణంగా దేశంలో కనిపించనవి బి) జనాభాపరంగా తక్కువ సంఖ్య కలిగినవి
సి) కాలుష్యం ఉన్న ప్రాంతాలలో జీవించేవి డి) అంతరించి పోయే అవకాశం ఉన్న జాతులు
- 7) The term Biodiversity was coined by
a) E. Haeckel b) E. Odum c) Walter G. Rosen d) None of these
"జీవ వైవిధ్యము" అనే పదాన్ని మొదటిగా ప్రతిపాదించినది
ఎ) E. హెకెల్ బి) E. ఒడమ్ సి) నాల్డర్ G. రోసిన్ డి) ఏదీకాదు
- 8) The instrument that converts Solar energy into Electrical energy by Solar cells is- ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సూర్యశక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా మార్చగలదు
a) Photovoltaic b) AC Generator c) DC Generator d) None of these
ఎ) ఫోటో ఒల్టిక్ బి) ఎ.సి. జనరేటర్ సి) డి.సి. జనరేటర్ డి) వైవేవికావు
- 9) Which of the following is a Renewable resource?
a) Minerals b) Forests c) Soil d) Underground Water
ఈక్రింది వాటిలో పునరుత్పాదక వనరుకు ఉదాహరణ ఏమిటి?
ఎ) ఖనిజాలు బి) అడవులు సి) నీల డి) భూగర్భజలం.
- 10) Biogas contains-బయోగ్యాస్ కలియున్న వాయువు ఏది?
a) CH₄ b) CO₂ c) N₂ & H₂S d) All of these
ఎ) CH₄ బి) CO₂ సి) N₂ & H₂S డి) వైవన్ని
- 11) Acid rain is due to - ఆమ్ల వర్షం కు కారణభూతం
a) Production of SO₂ gas b) SO₂ gas converted to H₂SO₄
c) Production of CO₂
d) Hydrocarbon containing varying amount of Hydrogen and Carbon
ఎ) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ వాయువు ఉత్పత్తి
బి) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ వాయువు సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లముగా మారటంవల్ల
సి) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఉత్పత్తి వల్ల
డి) హైడ్రోకార్బన్ లో వివిధ నిష్పత్తిలో కలిగియున్న కార్బన్, హైడ్రోజన్ వల్ల

- 12) The main pollutant in Vehicle emission is
వాహన ఉద్గారంలో ప్రధానమైన కాలుష్య కారకం ఏమిటి?
a) CO b) CO₂ c) SO₂ d) SO₃
- 13) Out of the following which is not a green house gas
ఈక్రింది వాటిలో గ్రీన్ హౌస్ వాయువు కానిది ఏది?
a) CH₄ b) CO₂ c) N₂O d) SO₂
- 14) Ozone depletion is caused by- ఓజోన్ పొర క్షీణతకు కారకము ఏమిటి?
a) Water vapour b) Chlorofluro carbons c) Oxygen d) Carbon monoxide
ఎ) నీటి ఆవిరి బి) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు సి) ఆక్సిజన్ డి) కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- 15) BOD is connected with the- ఈక్రింది వాటిలో ఏది BOD లో పాత్ర కల్గి ఉంటుంది
a) Microbes b) Organic matter c) Both A & B d) None of these
ఎ) సూక్ష్మజీవులు బి) సేంద్రీయ ఎరువులు సి) ఎ మరియు బి డి) వైవీవీ కాదు

Fill in the blanks:

ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి

(6×1=6)

- 16) Minamata disease occur due to _____ water pollution
మినమేటా వ్యాధి _____ జల కాలుష్యం వల్ల కలుగుతుంది
- 17) The World Environmental Day was celebrated on _____
ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవము జరుపుతేది _____
- 18) EIA Stands for _____ EIA ని విపులీకరించుము
- 19) The term Sustainable Development was used for the first time by _____
Commission
కొనసాగించగల అభివృద్ధి అనే పదాన్ని _____ కమిషన్ ఉపయోగించింది
- 20) Main toxic substance in Bhopal disaster was _____
బోపాల్ దుర్ఘటనకు ప్రధాన విషవాయువు _____
- 21) Red data Book is maintained by _____ రెడ్ డాటా బుక్ ను నిర్వహించువారు _____

Match the following: జత పరుచుము

(5×1=5)

- | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 22) Renewable Resource-పునరుత్పాదక వనరు | a) Stratosphere-స్ట్రాటోస్ఫియర్ |
| 23) Silent Valley at-సైలెంట్ వాలీ | b) Jim Corbett National Park
జిమ్ కార్బెట్ నేషనల్ పార్కు |
| 24) First National Park of India
దేశంలో మొదటి నేషనల్ పార్క్ | c) Cadmium-కాడ్మియం |
| 25) Itai-Itai Disease-ఇటాయ్ -ఇటాయ్ వ్యాధి | d) Water-నీరు |
| 26) Ozone Layer is Present in-ఓజోన్ పొర ఉండుచోటు | e) Kerala-కేరళ |

Section-B

Write short notes on any FOUR of the following:

- క్రింది వాటిలో ఏదైనా నాల్గింటికి సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి (4×3=12)
- 27) Environmental Components - పర్యావరణంలోని భాగాలు
 - 28) Renewable resources - పునరుత్పాదక వనరులు
 - 29) Structure of any ecosystem - పర్యావరణ వ్యవస్థ నిర్మాణము
 - 30) Classify the biodiversity - జీవ వైవిధ్యము దానిలో రకాల గూర్చి వ్రాయుము
 - 31) What are disasters - విపత్తులనగా నేమి
 - 32) Concept of Environmental ethics-పర్యావరణ విలువలు
 - 33) Write about the Environmental Acts-పర్యావరణ చట్టాలు

Section-C

Write an essay on any FOUR of the following

(4×8=32)

క్రింది వాటిలో ఏదైనా నాల్గింటికి సమాధానాలు రాయండి

- 34) Illustrate the structure and functions of Pond ecosystem?
నీటి చెరువుల ఆవరణ వ్యవస్థ నిర్మితి, లక్షణాలు గూర్చి సోదాహరణముగా వ్రాయుము
- 35) Write an account on water pollution sources and effects?
నీటి కాలుష్య కారకాలు వాటి ప్రభావం గూర్చి వ్రాయుము
- 36) Explain the relationship between population and environment?
జనాభా మరియు పర్యావరణము మధ్య గల సంబంధమును వివరింపుము
- 37) Describe the conservation management of Natural resources?
సహజ వనరులు, వాటి పరిరక్షణ పద్ధతులను విశదీకరించుము
- 38) Write about the role of environment in economic development?
ఆర్థికాభివృద్ధిలో పర్యావరణం యొక్క పాత్ర గూర్చి వ్రాయుము
- 39) How the human rights play a significant role for environmental education?
పర్యావరణ విద్యలో మానవ హక్కుల పాత్ర ఏ విధంగా ఉంటుంది
- 40) Explain the role of Environmental laws to control environmental pollution?
పర్యావరణ కాలుష్య నివారణలో పర్యావరణ చట్టాల పాత్ర వై వ్యాసము వ్రాయుము

[1,2,3,4/II Y/116]