

Sl. No: **070051**

P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2013.

Test Name : ENVIRONMENTAL SCIENCE

HALL TICKET No. :

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

Signature of the Candidate

Signature of the Invigilator

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

This question paper booklet consists of **THREE** Sections A, B and C. Sections A and B contain **30** multiple choice questions each. Section C contain **40** Multiple choice questions.

Clearly write your Hall Ticket Number in the space provided on the question paper booklet (if necessary on the OMR answer sheet) without corrections or overwriting. If any correction is made, get it certified by the invigilator.

You are prohibited from writing your name or Hall Ticket No. on any part of the Question paper booklet or on the OMR answer sheet except in the space provided.

No paper should be detached from the question paper booklet and it should be returned to the invigilator along with the OMR answer sheet.

You are supplied with OMR answer sheet for answering the questions.

Before you start answering, please read the instructions given in the OMR answer sheet.

Do not toil/mutilate/scribble the OMR answer sheet.

For answering the questions darken the appropriate circle completely with HB pencil only.

If you wish to change your answer, erase already darkened circle and then darken the appropriate circle.

Do not make any stray marks/scribble on the bar code of the OMR answer sheet.

Any rough work should be done in the space provided at the end of the question paper booklet.

Test Name : ENVIRONMENTAL SCIENCE

Time : 90 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Each question carries ONE mark.

SECTION A

1. Which of the following water purification technology removes minerals from drinking water?

క్రింది వానిలో ఏ ప్రక్రియను నీటిలో నుండి లవణాలను వేరుచేయుటకు ఉపయోగిస్తారు?

- (a) Filtration
వడపోత
- (b) Ultra-filtration
ఉత్క్రమ ద్రవాభిసరణ
- (c) Reverse osmosis
ఆతిసీలలోహిత కిరణాల చర్య
- (d) UV treatment
సూక్ష్మ వడపోత

2. In the present scenario of environmental problems, environment includes

ప్రస్తుత వర్యావరణ సమస్యలలో క్రింది వానిలో ఏది వర్యావరణమునకు వర్తించును

- (a) Hydrosphere
జలావరణము
- (b) Atmosphere
వాతావరణము
- (c) Biosphere
జీవావరణము
- (d) All of the above
పై వన్నియు

3. Photochemical activity is greatest at

ఈ క్రింది వానిలో దేనిలో కాంతి రసాయనిక చర్య అధికంగా జరుగును

- (a) Infra-red end
ఇన్ఫ్రారెడ్
- (b) Violet and
నీలలోహిత
- (c) Visible region
దృశ్యపరిధి
- (d) None of the above
పైవేవి కాదు

4. Total fresh water reserve of the earth is about

భూమి మీద మొత్తం మంచి నీటి శాతం ఎంత?

- (a) 2.2% (b) 0.5%
- (c) 2.7% (d) 0.0001%

5. The term 'Ecology' was coined by

"ఆవరణ శాస్త్రము" అను పదమును ప్రతిపాదించినది

- (a) A.G. Tansley
ఎ.జి. టాన్సెలే
- (b) Earnest Hackel
ఎర్నెస్ట్ హాకెల్
- (c) Aristotle
అరిస్టాటిల్
- (d) Linnaeus
లిన్నెయస్

6. Biotic environment includes
ఈ క్రింది వానిలో ఏది జీవావరణములోని భాగము
- (a) Producers
ఉత్పత్తి కారకాలు
- (b) Consumers
వినియోగదారులు
- (c) Decomposers
విచ్ఛిన్న కారులు
- (d) All the above
పైవన్నియు
7. Vermicomposting is done by
క్రింది వానిలో ఏది వెర్మికంపోస్టింగ్కు ఉపయోగపడును
- (a) Fungus
శిలీంధ్రాలు
- (b) Bacteria
బాక్టీరియా
- (c) Worms
వానపాము
- (d) Animals
జంతువులు
8. Organisms that generate energy using light are
కాంతి చర్యను ఉపయోగించుకొని శక్తిని ఉత్పత్తి చేయు సూక్ష్మ జీవులును ఏమందురు?
- (a) Oligotrophs
స్వల్ప పోషకాలు
- (b) Chemorganotrophs
రసాయన స్వయంపోషకాలు
- (c) Chemolithotrophs
కాంతి స్వయం పోషకాలు
- (d) Photoautotrophs
రసాయన స్వయం పోషకాలు
9. Precipitation of CaCO_3 may occur when
కాల్షియం కార్బేట్ (CaCO_3) అవక్షేపము ఎప్పుడు జరుగును
- (a) Sea water is shallow and CO_2 is lost
సముద్రపు నీటి మట్టము తక్కువ మరియు CO_2 అదృశ్యమైనప్పుడు
- (b) Sea water is warm and CO_2 is being lost
సముద్రపు నీరు వేడిగా ఉన్నప్పుడు మరియు CO_2 అదృశ్యమైనప్పుడు
- (c) Sea water is cold and CO_2 is being lost
సముద్రపు నీరు చల్లగా ఉన్నప్పుడు మరియు CO_2 అదృశ్యమైనప్పుడు
- (d) Sea water is deep and CO_2 is being added
సముద్రపు నీటి మట్టము పెరిగినప్పుడు మరియు CO_2 కలిసినప్పుడు
10. How are the atmosphere, hydrosphere and lithosphere connected?
వాతావరణము, జలవారణము మరియు శిలావరణమును కలుపునది?
- (a) Hydrological cycle
నీటి చక్రము
- (b) Nitrogen cycle
నత్రజని చక్రము
- (c) Oxygen cycle
ఆక్సిజన్ చక్రము
- (d) Carbon cycle
కర్బన చక్రము

11. "Ozone Hole" is a
ఓజోన్ రంధ్రము అనునది ఒక
- (a) Hole in the atmosphere
వాతావరణములో ఏర్పడు రంధ్రము
- (b) Destruction of ozone layer
ఓజోన్ పొర నాశనము
- (c) Hole in hydrosphere
జలావరణ రంధ్ర
- (d) Hole in the lithosphere
శిలావరణ రంధ్రము
12. Formation of soil takes place by
మృత్తిక ఏర్పడు ప్రక్రియ
- (a) Weathering
శిథిల్ స్థితి ప్రభావం వలన కలుగు విచ్ఛేదనము
- (b) Pedogenesis
పెడోజెనిసిస్
- (c) Melting
ద్రవీభవన ప్రక్రియ
- (d) Both (a) and (b)
(a) మరియు (b)
13. The resources that can be replaced by natural ecological cycle is called?
సహజ వనరులను ప్రకృతి ద్వారా భర్తీ చేయు వనరులను ఏమందురు?
- (a) Renewable
పునరుత్పాదక వనరులు
- (b) Non-renewable
తరిగిపోవు వనరులు
- (c) Exhaustible
ఎగ్జాస్టబుల్ వనరులు
- (d) Natural
సహజ వనరులు
14. Natural earthquakes are caused by _____
సహజ భూకంపాలు సంభవించుటకు కారణము
- (a) Earth's crust
భూవలలం
- (b) Deep seas
లోతైన సముద్రాలు
- (c) Peak mountains
కొనవర్షతాలు
- (d) Forests
అడవులు
15. The place where the river meets the sea is called?
నది, సముద్రము కలియు ప్రాంతమును ఏమందురు?
- (a) Estuaries
ఉస్టునీటి కయ్యలు
- (b) Oceans
మహాసముద్రము
- (c) Lake
సరస్సులు
- (d) Wetlands
చిత్తడినేల

16. Medicine of quinine is provided by

క్వినిన్ ఆను మందు ఏ మొక్క నుండి లభించును?

- (a) Eucalyptus plant
యూకాలిప్టస్ ప్లాంట్
- (b) aconite plant
ఎకోనైట్ ప్లాంట్
- (c) Cinchona plant
చింకోనా ప్లాంట్
- (d) Money plant
మనీప్లాంట్

17. The process of alluviation indicates

అవక్షేప ప్రక్రియ దేనిని సూచించును

- (a) Removal of particles from the upper layer of soil
మట్టిపై పొర నుండి కణాలను తొలగించబడును
- (b) Removal of particles from lower of soil
మట్టి దిగువ పొర నుండి కణాలను తొలగించుటను
- (c) Deposition of soil particles in sub-soil layer
మట్టి రేణువులను నిక్షేపణం చేయు ఉపమట్టి పొరను
- (d) Transportation of soil particles in the sub-soil
ఉపమట్టి పొర నుండి మట్టి రేణువుల రవాణా

18. Land use the pattern is usually studied by the following technique

భూమి వినియోగ నమూనను సాధారణంగా ఏ వద్దతి ద్వారా అధ్యయనం చేయవచ్చును

- (a) Aerial photography
ఏరియల్ ఫోటోగ్రఫీ
- (b) Satellite imaging
ఉపగ్రహ చిత్రాలు
- (c) Satellite imaging and G.I.S.
ఉపగ్రహ చిత్రాలు మరియు G.I.S.
- (d) Satellite imaging G.I.S. and G.P.S.
ఉపగ్రహ చిత్రాలు G.P.S. మరియు G.I.S.

19. Leaching —————

వడపోత అనగా

- (a) Is caused by movement of water upward through soil from the water table
నీటి పట్టిక నుండి నీరు మట్టి ద్వారా పైకి ఎగబాకుట
- (b) Is a common agricultural practice to improve soil
మట్టిని మెరుగు పరిచేందుకు ఉపయోగించు ఒక సాధారణ వ్యవసాయ వద్దతి
- (c) Removes nutrients from soil.
మట్టి నుండి పోషకాలను తొలగించుట
- (d) Adds nutrients to soil naturally
సహజంగా నేలకు పోషకాలను జతచేయుట

20. Humus is

హ్యూమస్ అనగా

(a) Composed of organic compounds and is necessary for fertile soils and for holding soil

కర్బన సమ్మేళనాలతో కూడిన సారవంతమైన మరియు తేమ కలిగిన లక్షణం

(b) Caused by agricultural runoff into water ways or into the water tale

జల మార్గాలలోకి లేదా నీటి వట్టికలో వ్యవసాయ వ్యర్థాలతో ఏర్పడునది

(c) The artificial fertilizer applied to monocultures

మోనో కల్చర్లలో ఉపయోగించు కృత్రిమ ఎరువు

(d) One of the primary causes of desertification if it is present in excess

ఇది ఎక్కువ ఎన్నట్లైతే ఎడారికరణకు ప్రాథమిక కారణం అగును

21. The loss of more than 10% productivity in arid areas due to erosion, soil compaction, forest removal and an array of other factors is called _____

శుష్క ప్రాంతములలో 10% ఎక్కువ ఉత్పాదక స్థాయి, మట్టి సంపీడనం, అడవి తొలగింపుల మరియు ఇతర రకాల వ్యూహాలను ఏమందురు

(a) Salinization

అవణీకరణ

(b) Stratification

స్తరీకరణ

(c) Global climate change

ప్రపంచ వాతావరణ మార్పు

(d) Desertification

ఎడారికరణ

22. It is more energetically efficient to eat _____

క్రింది వానిలో ఏది ఎక్కువ శక్తికి తోడ్పడును

(a) Grains, fruit, vegetables

ధాన్యాలు, వండ్లు, కూరగాయలు

(b) Carnivores

మాంసాహారులు

(c) Chicken

శాఖాహారి

(d) herbivore

ఫైవేవికావు

23. The buildup of salts in soils as a result of over irrigation is?
ఎక్కువ నీటి పారుదల ఫలితంగా నేల ఏర్పడే నేలలో అవణాల పెరుగుదలను ఏమందురు?

- (a) Weathering
శీతోష్ణస్థితి ప్రభావం వల్ల కలుగు విచ్ఛేదనం
- (b) Evaporation
ఆవిరి అగుట
- (c) Leaching
కడిగి తొలగించుట
- (d) Salinization
అవణీకరణ

24. A fossil fuel is best described as
శిలాజ ఇంధనము ఒక

- (a) A flammable solid or gas
ఒక మండే ఘన లేదా వాయువదార్థం
- (b) A fuel that contains carbon
కర్బనము కలిగిన ఇంధనము
- (c) Fossilised rock that will burn in a power station
వవర్ స్టేషన్లో మండే శిలాధాతువు
- (d) A flammable substance formed from ancient biological material
పురాతన జీవ వదార్థ నుండి ఏర్పడిన ఒక మండే వదార్థం

25. Which of the following is not a renewable energy source?
ఈ క్రింది వానిలో ఒక పునరుత్పాదక ఇంధన వనరు కానిది?

- (a) Wind
గాలి
- (b) Solar
సూరశక్తి
- (c) Biomass
జీవ వదార్థం
- (d) Natural gas
సహజ వాయువు

26. The area where all the living organisms interact with each other and their environment is _____

జీవులన్నీ ఒకదానితో ఒకటి మరియు వ్యావరణంతో ససంబంధం కలిగిన ప్రాంతాన్ని ఏమంటారు?

- (a) Biosphere
జీవావరణం
- (b) Exosphere
ఎక్స్‌స్ఫీయర్
- (c) Mesosphere
మీసోస్ఫీయర్
- (d) Niche
సమంచిత స్థానం

27. Zoos are example for

జంతు ప్రదర్శనశాల దేనికి ఉదాహరణ

(a) Insitu conservation

ఇన్సైటు పరిరక్షణ

(b) In vivo conservation

ఇన్వివో పరిరక్షణ

(c) Exsitu conservation

ఎక్స్సైటు పరిరక్షణ

(d) Exvivo conservation

ఎక్స్వివో పరిరక్షణ

28. An area which is actively defended by an animal from an intruder of the same species is its

ఒక జంతువు చురుకుగా ఉండి స్వజాతికి చెందిన చొరబాటుదారున్ని రానివ్వకుండా ఉండు ప్రాంతాన్ని ఏమందురు

(a) Niche

సముచిత స్థానం

(b) Home range

ఆవాస పరిధి

(c) Territory

భూపరిధి

(d) Habitat

సహజ ఆవాసం

29. Group of individuals of the same species that share common attributes are called

సాధారణ లక్షణాలు కలిగిన జీవులుండే సమూహమును ఏమందురు?

(a) Community

సమదాయం

(b) Population

జనాభా

(c) Ecotype

ఎకోటైపు

(d) Society

సమాజము

30. In agriculture, insects are usually beneficial as?

వ్యవసాయంలో కీటకాలు దేనికి ఉపయోగపడును?

(a) Keystone species

క్లిస్టాన్ జాతులు

(b) Pollinators and predators

ఫలదీకరణకారకాలు మరియు భక్షకులు

(c) Genetically modified species

జన్యువరంగా మార్పుచెందిన జాతులు

(d) Invasive species

ముట్టడి చేయు జాతులు

31. If waste materials contaminate the source of drinking water which of the following diseases will spread?

వ్యర్థ వదార్థాలు నీటిలో కలవడం వలన వచ్చు వ్యాధులు

(a) Scurvy

స్కర్వి

(c) Malaria

మలేరియా

(b) Typhoid

టైఫాయిడ్

(d) Anaemia

ఆనీమియా

32. Blue baby syndrome is caused by

బ్లూ బేబి సిండ్రోమ్ దేనివలన కలుగును?

(a) Nitrites

నైట్రిట్లు

(c) Carbonates

కార్బోనేట్స్

(b) Sulphates

సల్ఫేట్స్

(d) Nitrates

నైట్రిేట్స్

33. Colorless odorless and non corrosive air pollution is

రంగు, వాసన లేని మరియు హరింపజేయు గాలి కాలుష్య కారకం

(a) Sulphur dioxide

SO₂

(c) Carbon dioxide

CO₂

(b) Carbon monoxide

CO

(d) Ozone

O₃

34. Hyperplasia means

హైపర్ ప్లాసియా అనగా

(a) Excessive motility of a muscle

కండరముల అధిక చలనము

(b) Voracious eating

అతిగా తినడం

(c) Abnormal increase in number of cells

కణాల సంఖ్య అసాధరణంగా పెరుగుట

(d) An increase in size of a cell

కణం యొక్క పరిమాణం పెరుగుట

35. Carbon dioxide absorbs radiation in the range
ఎంత వరిధిలో CO₂ రేడియోధార్మికతను గ్రహిస్తుంది
- (a) 5.5 and 7 microns
5.5 మరియు 7 మైక్రోనులు
- (b) Greater than 27 microns
> 27 మైక్రోనులు
- (c) 8 to 13 microns
8 నుండి 13 మైక్రోనులు
- (d) 0.1 to 30 microns
0.1 నుండి 30 మైక్రోనులు
36. Acid rain is caused by
ఆమ్లవర్షము దేని వలన కలుగును
- (a) CO and CO₂
CO మరియు CO₂
- (b) SO₂ and O₂
SO₂ మరియు O₂
- (c) SO₂ మరియు NO₂
SO₂ మరియు NO₂
- (d) NO₂ మరియు O₂
NO₂ మరియు O₂
37. The chemical that is used to ripen mangoes is
మామిడి పరివక్వతకు ఉపయోగించు రసాయనం
- (a) Calcium sulphide
కాల్షియం సల్ఫైడు
- (b) Calcium carbide
కాల్షియం కార్బైడ్
- (c) Calcium carbonate
కాల్షియం కార్బోనేటు
- (d) Calcium chloride
కాల్షియం క్లోరైడ్
38. Ozone depletion is caused by
ఓజోన్ క్షీణతకు కారణం
- (a) CO₂
- (b) CCL
- (c) CFCs
- (d) CO
39. DDT is harmful from the ecological point of view mainly because
పర్యావరణ పరంగా DDT ఎందుకు ప్రమాద కారిణి
- (a) Biotransformation
బయోట్రాన్స్ఫర్మేషన్
- (b) Bioaccumulation
బయోక్యుములేషన్
- (c) Biomagnification
బయోమాగ్నిఫికేషన్
- (d) Biodegradation
బయోడిగ్రేడేషన్

40. Aquatic animals such as fish and frogs are especially good indicators of pollution because

నీటి జంతువులైన చేప మరియు కప్పలను ఎందుకు మంచి కాలుష్య సూచికలుగా వ్యవహరిస్తారు

(a) They are easy to catch

వీటిని పట్టుకొనుట చాలా సులభం

(b) The metabolism of these organisms is most like ours

వీటి జీవ క్రియా మానవునితో పోలివుండుట వలన

(c) Most chemicals are water soluble so they enter these organisms through drinking or skin absorption

నీటిలో కరిగే స్వభావం కలిగిన అధిక రసాయనాలను ఇవి త్రాగుట మరియు శోషణం చెందుట కనుక

(d) All chemical toxicants are found in water

అన్నీ విషపూరిత రసాయనాలు నీటిలోనే ఉండుట వలన

41. Radon, cigarette smoke, asbestos and lead all have in common that they are all

రాడాన్, సిగరెట్ పొగ, ఆస్టెస్టాస్ మరియు లెడ్లలో కల ప్రధాన స్వారూప్యం ఏమిటి?

(a) Carcinogens

క్యాన్సర్ కారకాలు

(b) Biodegradable, with short lifetimes

స్వల్ప జీవితకాలం మరియు జీవ అధోకరణం

(c) Indoor pollutants

అంతర్గత కాలుష్యకారకాలు

(d) Hormone disruptors

హార్మోను విచ్ఛిన్న కారకాలు

42. Studies of endocrine disruptors have shown that they are associated with

అంతస్రావ నిరోధకముల అధ్యయనము వీటి సంబంధంను నిరూపించాయి

(a) Gonadal abnormalities, male feminization, low birth rates

బీజకోశ అసాధారణతలు, మగ ఆడ లక్షణాలు వృద్ధి చెందుట, స్వల్ప జనన రేటు

(b) Severe neurological damage, paralysis, coma

నాడీ వ్యవస్థ తీవ్రంగా దెబ్బతినడం, పక్షవాతం మరియు అవస్థానకత

(c) Immune system failure, AIDS

రోగ నిరోధక వ్యవస్థ వైఫల్యం మరియు AIDS

(d) Lung and brain cancers

ఊపిరి తిత్తులు మరియు మెదడు క్యాన్సర్

43. The presence of which of the following contaminants would be the strongest reason for judging municipal sewage sludge unfit for use as fertilizer?
మున్సిపాలిటి మురుగునీటి వ్యర్థ వదార్దం క్రింది వానిలో ఏ కాలువ్యం కారకాన్ని కలిగి ఉండడం వలన ఎరువుగా ఉపయోగపడదు?
- (a) Human feces
మానవుని మలమూత్ర వదార్దాలు
- (b) Ammonia
అమ్మోనియా
- (c) Phosphates
ఫాస్ఫేట్స్
- (d) Nitrates
నైట్రేట్స్
44. Sedimentation is a
అవక్షేపం అనగా
- (a) Primary water treat
ప్రథమ నీటి శుద్ధీకరణ
- (b) Secondary water treat
ద్వితీయ నీటి శుద్ధీకరణ
- (c) Tertiary water treatment
తృతీయ నీటి శుద్ధీకరణ
- (d) Land remediation technique
భూ నివృత్తి పద్ధతి
45. The main purpose of the Environmental Risk Assessment is to
వర్యావరణ అవదను బేరీజా వేయుటకు ముఖ్యకారణం
- (a) Ensure maximum local employment on the project
ఎక్కువ ఉద్యోగ అవకాశాలు కల్పించుట కొరకు
- (b) Eliminate any disruption to the environment during repair
రిపేరు జేసేటప్పుడు వచ్చే అంతరాయములను నివారించుటకు
- (c) Minimise the number of people likely to object to the project
ప్రాజెక్టుపై ప్రజావ్యతిరేకత తగ్గించుట కొరకు
- (d) Balance any environmental damage against the benefit of the repair
రిపేరు వల్ల వచ్చే లాభాలు, వర్యావరణ పరిరక్షణ మధ్య సమతుల్యత
46. Green revolution is associated with _____
హారిత విప్లవం దేనికి సంబంధించినది (వర్తించును)
- (a) Sericulture
పట్టు పురుగుల పెంపకం
- (b) Agriculture
వ్యవసాయం
- (c) Pisciculture
చేవల పెంపకం
- (d) Dairy farming
పాడి పరిశ్రమ
47. The constant purchasing of new goods with out any concern of the true need, durability, product origin or environmental on sequences/disposal is called
అసత్య అవసరం, దృఢత, ఉత్పత్తి మూలం లేదా వర్యావరణంపై అనుభవం లేకుండా కొత్త వస్తువుల కొనుగోలు చేయడం అని పిలువబడేది
- (a) Narcism
నార్సిజము
- (b) Exhibitionism
ఎక్సిబిషనిజము
- (c) Consumerism
కన్సుమరిజము
- (d) Marketism
మార్కెటిజము

48. If the EIA indicates that another state is likely to be affected, the state, in which EIA is planned, has to
EIA ఇండికేట్స్ను యొక్క ప్రభావమును, రాష్ట్ర స్థాయిలో EIA ప్రణాళిక
- (a) Transmit to the affected state any relevant information from the EIA concerning it
సంబంధిత సమాచారమును EIA నుంచి సంబంధిత రాష్ట్రమునకు బదలాయించడము
- (b) Keeps the relevant information fully secret
సంబంధిత సమాచారమును రహస్యముగా వుంచడము
- (c) Handover the information to the central pollution control board
CPCB కి సమాచారమును బదలాయించడము
- (d) None of the above
పైవి ఏవి కావు
49. The one-horned Rhinoceros is now restricted to which state
ఒంటి కొమ్మ ఖడ్గ మృగం ఏ రాష్ట్రానికి పరిమితమైంది?
- (a) Maharashtra
మహారాష్ట్ర
- (b) Gujarat
గుజరాత్
- (c) Assam
అస్సాం
- (d) Madhya Pradesh
మధ్య ప్రదేశ్
50. Western India and Deccan plateau is famous for
పశ్చిమ మరియు దక్కన్ ఫీఠ భూమి దేనికి ప్రసిద్ధి
- (a) Desert ecosystem
ఎడారి ఆవరణ వ్యవస్థ
- (b) Grassland ecosystem
గడ్డి ఆవరణ వ్యవస్థ
- (c) Aquatic ecosystem
జల ఆవరణ వ్యవస్థ
- (d) Forest ecosystem
అటవీ ఆవరణ వ్యవస్థ
51. Which one of the following is the cleanest source of energy?
క్రింది వాటిలో ఏది శుద్ధమైన శక్తి వనరు
- (a) Hydropower
జల విద్యుచ్ఛక్తి
- (b) Fossil fuel
శిలాజ ఇంధనం
- (c) Nuclear power
అణు విద్యుచ్ఛక్తి
- (d) Wind energy
వన విద్యుచ్ఛక్తి

52. The combination of primary and secondary treatment reduces the original sewage BOD by
ప్రథమ మరియు ద్వితీయ చికిత్స కలయిక ద్వారా మురుగునీటిలో ఉన్న BOD ఎంతకు తగ్గుతుంది
- (a) 30-40% (b) 50-60%
(c) 60-70% (d) 80-90%
53. Every fifth child under the age of five in India dies due to Diarrhoea. The reason is
ఐదు సంవత్సరాలలోపు వీలల్లో ప్రతి ఏటా ప్రతి ఐదుగురుల్లో ఒకరు విరేచనాలతో మరణించడానికి కారణం
- (a) Inadequate purification of drinking water
సరిపడని త్రాగునీటి శుద్ధీకరణ
- (b) Malnutrition
అనుచిత ఆహారం
- (c) Lack of medicine
మందులు లేకపోవటం
- (d) Lack of hospital facilities
ఆసుపత్రి సౌకర్యాలు లేకపోవటం
54. One third of the global cases of Tuberculosis is in
ప్రపంచంలోని మూడవ వంతు క్షయవ్యాధులు ఎక్కడ ఉన్నవి
- (a) Britain (b) Swedan
బ్రిటన్ స్వీడన్
- (c) India (d) China
ఇండియా చైనా
55. Flag ship species of Choolannur sanctuary
చులనూర్ అభయారణ్యంలో ఉన్న ముఖ్య జాతి
- (a) Tiger (b) Peacock
పెద్దపులి నెమలి
- (c) Elephant (d) Rhino
ఏనుగు ఖడ్గమృగం

56. The cause of lung cancer Mesothalemia is

మిసోదాల్మియా అనే ఉపరితీతుల కాన్సర్ దీని వలన కలుగును

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (a) Asbestos
అస్బెస్టాస్ | (b) Arsenic
ఆర్సినిక్ |
| (c) Mercury
మెర్క్యురీ | (d) Chromium
క్రోమియం |

57. Arsenic problem in India is primarily due to

భారతదేశంలో ఆర్సినిక్ సమస్యకు ప్రధాన కారణం

- (a) Overexploitation of arsenopyrite in the hinterland
హింటర్లాండ్లోని ఆర్సిన్-పైరైట్ యొక్క అధిక ప్రబలీకరణం వలన
- (b) Overexploitation of coal in Bihar and Bengal
బీహార్ మరియు బెంగాల్ బొగ్గు అధిక ప్రబలీకరణం వలన
- (c) Overexploitation of ground water in the affected areas
ప్రభావిత ప్రాంతాల్లో భూగర్భ జల అధిక జల ప్రబలీకరణం వలన
- (d) Overexploitation of surface water in the affected areas
ప్రభావిత ప్రాంతాల్లో ఉపరితల నీటి అధిక ప్రబలీకరణం వలన

58. The range of pH for river water in India is

భారతదేశంలో నది నీటి యొక్క pH స్థాయి శక్తి

- | | |
|---------------|------------|
| (a) 1 - 14 | (b) 4 - 5 |
| (c) 6.5 - 8.0 | (d) 7 - 12 |

59. Which chemical was responsible for Bhopal gas tragedy?

భోపాల్ వాయు విషాదానికి కారణమైన రసాయన కారకం?

- | | |
|--|--|
| (a) Methyl Iso Cyanate
మిథైల్ ఇసోసైనెట్ | (b) Benzene Hexa Chloride
బెంజీన్ హెక్సా క్లోరైడ్ |
| (c) Tri Nitro Toluene
ట్రై నైట్రోటోలూన్ | (d) Benzene
బెంజీన్ |

60. The controversial dam across the river Narmada

నర్మదా నదిపై గల వివాదాస్పదమైన ఆనకట్ట ఏది

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (a) Sardar Sarovar
సర్దార్ సరోవర్ | (b) Hirakud
హిరాకుడ్ |
| (c) Bhakranangal
భాక్రానంగల్ | (d) Sutlej
సట్లెజ్ |

SECTION C

61. How CO emitted by automobiles prevents transfer of O₂ in the body tissue
ఆటో మైబైల్స్ నుండి వెలువడే CO శరీర కణ జాలంలో ఆక్సిజన్ యొక్క బదిలీని ఏ విధంగా నిరోధిస్తుంది
- (a) By changing O₂ into CO
ఆక్సిజన్ను కార్బన్ మోనాక్సైడ్ గా మార్చుట వలన
- (b) By destroying the haemoglobin
హిమోగ్లోబిన్ ను హరింపజేయుట వలన
- (c) By forming stable compound with haemoglobin
హిమోగ్లోబిన్ తో స్థిర నమ్మకనం ఏర్పాటు చేయుట ద్వారా
- (d) By obstructing the reaction of O₂ with haemoglobin
హిమోగ్లోబిన్ తో ఆక్సిజన్ చర్యను అడ్డుకోవటం ద్వారా
62. The rapid explosive booming of mankind is known as
మనవ జాతి యొక్క జనాభా విస్ఫోటనాన్ని ఏమంటారు?
- (a) Population density
జనాభా సాంద్రత
- (b) Population decrease
జనాభా పెరుగుదల
- (c) Population explosion
వివరితమైన జనాభా
- (d) None
ఏదీ కాదు
63. Many wild plants and animals are on the verge of extinction due to
అనేక మొక్కలు మరియు జంతువులు అంతరించుటకు గల కారణం
- (a) Deforestation
అడవులు నరికివేయుట
- (b) Climatic changes
వాతావరణ మార్పు
- (c) Non availability of food
ఆహార లేమి
- (d) None of the above
పైవేవి కావు
64. Eutrophication results from
యూట్రోఫికేషన్ దేని వలన ఏర్పడుతుంది
- (a) Agricultural and sewage water
వ్యవసాయం మరియు మురుగు నీరు
- (b) Vehicle exhaust
వాహనాల పొగ
- (c) Pesticides
క్రిమి సంహారకాలు
- (d) Industrial effluent
పారిశ్రామిక వ్యర్థాలు
65. When you go for shopping, what are you expected to do to save environment?
మీరు షాపింగ్ కోసం వెళ్ళినప్పుడు పర్యావరణ పరిరక్షణకు మీరు చేయవల్సిన వని?
- (a) Shop for products that have as little packaging as possible
తక్కువ ప్యాకేజిలో ఉన్న ఉత్పత్తులను కొనటం వలన
- (b) In any store, use a bag even when not needed
అవసరం లేకపోయిన ఒక సంచినీ వాడుట వలన
- (c) Do not reduce the frequency of shopping
షాపింగ్ తగ్గించక పోవటం వలన
- (d) Buy paper towels and napkins
కాగితంతో చేసిన టవల్స్ మరియు నాప్కిన్స్ కొనుట వలన

66. The worst nuclear accident happened to date is occurred at
చరిత్రలో అతిపెద్ద అణుప్రమాదం ఎక్కడ జరిగింది?
- (a) Chernobyl in 1986
చెర్నోబిల్, 1986
- (b) Three Mile Power Plant in 1979
త్రిమైల్ పవర్ ప్లాంట్, 1979
- (c) Sellafield in 1957
సెల్లాఫీల్డ్, 1957
- (d) None
ఏదీకాదు
67. Areas in which state will be affected due to Polavaram project
ప్రతిపాదిత పోలవరం ప్రాజెక్టు వలన ప్రభావితం కానున్న రాష్ట్రం
- (a) Andhra Pradesh
ఆంధ్రప్రదేశ్
- (b) Orissa
ఒరిస్సా
- (c) Chattisgarh
చత్తీస్ గర్
- (d) All of the above
పైవన్నీ
68. Declaration of human rights and environment was drafted by the United Nations at
మానవ హక్కులు మరియు పర్యావరణం డిక్లరేషన్ ను డ్రాఫ్టింగ్ యునైటెడ్ నేషన్స్ ఎక్కడ జరిగింది
- (a) Stockholm
స్టాక్ హోమ్
- (b) Geneva
జెనీవా
- (c) Rio de jenerio
రియో డి జనిరియా
- (d) Johannesburg
జోహాన్స్ బర్గ్
69. Which one of the following does not contribute to conservation of water?
ఈ క్రింది వాటిలో నీటి సంరక్షణకు దోహదం కానిది?
- (a) Waste water treatment
వృధా నీటి చికిత్స
- (b) Waste land development
వృధా భూమి అభివృద్ధి
- (c) Wet land conservation
చిత్తడి నేలల పరిరక్షణ
- (d) Rain water harvesting
వాన నీటి వినియోగం
70. Temperate forests occur in India in
సమశీతోష్ణ అడవులు భారతదేశంలో ఎక్కడ ఉన్నాయి
- (a) Indo-gangetic plains
ఇండో-గంగా మైదానాలు
- (b) Himalayas
హిమాలయాలు
- (c) Eastern India
తూర్పు భారతదేశం
- (d) Southern peninsula
దక్షిణ ద్వీపకల్పం
71. Who had stated in the Stockholm conference in 1972 that poverty was the greatest polluter?
1972 స్టాక్ హోమ్ సమావేశంలో పేదరికమే గొప్ప కాలుష్యకారి అని పేర్కొన్నవారు?
- (a) Indira Gandhi
ఇందిరా గాంధీ
- (b) Mahatma Gandhi
మహాత్మా గాంధీ
- (c) Rajiv gandhi
రాజీవ్ గాంధీ
- (d) Jawaharlal Nehru
జవహర్ లాల్ నెహ్రూ

72. Utilisation of natural resources in moderate manner retaining something for the next generation is termed as
తదుపరి తరాల కోసం ప్రస్తుత సహజ వనరులను ఒక మోస్తరు పద్ధతిలో వాడుటను ఏమందురు?
- (a) Resettlement
పునరావాస
- (b) Sustainable development
నిలకడ అభివృద్ధి
- (c) Rehabilitation
పునర్ వ్యవస్థీకరణ
- (d) Mutual development
పరస్పర అభివృద్ధి
73. The method of simultaneous integration of trees with agricultural crops is called
చెట్లను ఏక కాలంలో వ్యవసాయంలో అనుసంధానం చేయుటం ఏమంటారు?
- (a) Agro forestry
ఆగ్రో ఫారెస్టరీ
- (b) Deforestation
అటవీ నిర్మూలన
- (c) Reforestation
అడవులను తిరిగి పెంచుట
- (d) Combined culture
సంయుక్త కల్చర్
74. Environmental Protection Act was introduced in the year
పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం ఏ సంవత్సరములో ప్రవేశ పెట్టారు?
- (a) 1986
- (b) 1988
- (c) 1972
- (d) 1989
75. To conserve coral reefs that Govt. of India declared one of the following as Marine Park
వగడపు దిబ్బులను పరిరక్షించుటకు భారత ప్రభుత్వం ఏ ప్రాంతాన్ని "మైరైన్ పార్క్"గా ప్రకటించారు?
- (a) Gulf of Kutch
గల్ఫ్ ఆఫ్ కచ్
- (b) Lakshadweep Islands
లక్షద్వీప్ దీవులు
- (c) Gulf of mannar
గల్ఫ్ ఆఫ్ మన్నార్
- (d) Andaman Islands
అండమాన్ దీవులు
76. The largest brackish water is lake situated in Asia is
ఆసియాలో ఉన్న అతి పెద్ద ఉప్పునీటి సరస్సు
- (a) Chilka lake
చిల్కా సరస్సు
- (b) Vembanad lake
వెంబనాడి సరస్సు
- (c) Wolar lake
ఊలార్ సరస్సు
- (d) Kolleru lake
కొల్లేరు సరస్సు
77. Ganga Action Plan in India was launched in the year
భారతదేశంలో గంగా యాక్షన్ ప్లాన్ ఏ సంవత్సరములో ప్రారంభించబడింది
- (a) 1988
- (b) 1985
- (c) 1986
- (d) 1982
78. The first protected area in India is
భారతదేశంలో ఉన్న మొదటి రక్షిత ప్రాంతం ఏది?
- (a) Silent valley
సైలెంట్ వాలీ
- (b) Corbett National Park
కార్బెట్ నేషనల్ పార్క్
- (c) Bandipur sanctuary
బందిపూర్ ఆభయారణ్యం
- (d) Srisaalam reserve forest
శ్రీ శైలం ఆభయారణ్యం

79. Euro II standard refers to
యూరో - II ప్రమాణం దేనిని సూచిస్తుంది
- (a) Lowering sulfur content in fuel (b) Increasing sulfur content in fuel
ఇంధనంలోని గంధకంను తగ్గించుట ఇంధనంలోని గంధకంను పెంచుట
- (c) Lowering carbon content in fuel (d) Lowering nitrogen content in fuel
ఇంధనంలోని కార్బన్ శాతాన్ని తగ్గించుట ఇంధనంలోని నత్రజని శాతాన్ని తగ్గించుట
80. Which year was declared as the 'Water Year' by Indian Government?
భారత ప్రభుత్వం ఏ సంవత్సరాన్ని "వాటర్ ఇయర్" గా ప్రకటించినది?
- (a) 2010 (b) 2004
(c) 2007 (d) 2000
81. In which year was 'Project Tiger' launched?
ఏ సంవత్సరం "ప్రాజెక్టు టైగర్" ప్రారంభించారు?
- (a) 1973 (b) 1964
(c) 1998 (d) 1970
82. The Red Data book which lists endangered species is maintained by
"రెడ్ డేటా" పుస్తకంలోని అంతరించిపోతున్న జాతుల జాబితా నిర్వహించు సంస్థ ఏది?
- (a) UNO (b) WHO
(c) IUCN (d) WWF
83. Salim Ali centre for ornithology and history is located at
"సలీం అలీ సెంటర్ ఫర్ ఆర్నిథాలజీ అండ్ హిస్టరీ" ఎక్కడ ఉంది
- (a) Pune (b) Hyderabad
పూనే హైదరాబాద్
(c) Kerala (d) Coimbatore
కేరళ కోయంబత్తూర్
84. In our country the Van Mahotsav Day is observed on
మన దేశంలో వన మహోత్సవం ఎప్పుడు జరుపుకుంటాము?
- (a) Second of October (b) First of December
అక్టోబర్ - 2 డిసెంబర్ - 1
(c) Tenth of August (d) First of July
ఆగస్టు - 10 జూలై - 1
85. Under Kyoto protocol, the percentage reduction sought to be achieved in CO₂ emissions from 1990 levels by the year 2012 is
క్యూట్ ఒప్పందం ప్రకారం, కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఉద్గారాల స్థాయిని 1990 నుండి 2012 కు తగ్గించవలసిన స్థాయి
- (a) ~ 10% (b) ~ 5.2%
(c) ~ 15.2% (d) ~ 20.5%

86. Convention on Biological Diversity, adopted at the UN conference on Environment and Development in 1992, aims to curb destruction of
1992 వర్యావరణ మరియు అభివృద్ధిపై UN సమావేశం జీవ వైవిధ్యంను అరికట్టేందుకు తీర్మానించిన ప్రతిపాదన ఏదీ?
- (a) Biological species
జీవ జాతులు
- (b) Habitats
నివాస స్థలాలు
- (c) Ecosystems
వర్యావరణ వ్యవస్థలు
- (d) All of the above
పైవనీ
87. According to IPCC, during the 20th century earth's mean surface temperature has risen by
IPCC ప్రకారం, 20 వ శతాబ్దంలో భూమి యొక్క నగటు ఉపరితల ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల ఎంత?
- (a) ~ 0.4 °C
- (b) - 0.6 °C
- (c) ~ 0.8 °C
- (d) ~ 1.0 °C
88. Example for a bio-degradable polymer is
జీవ ఆధీకరణ చెందే పాలిమర్కు ఉదాహరణ
- (a) Polyethylene
పాలిథీన్
- (b) Polypropylene
పాలిప్రోపైలీన్
- (c) Poly lactic acid
పాలీ లాక్టిక్ ఆమ్లం
- (d) Polyester
పాలిస్టరు
89. National Environment Engineering Research institute is located at
జాతీయ వర్యావరణ పరిశోధన సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?
- (a) Pune
పూనే
- (b) Nagpur
నాగ్పూర్
- (c) Bombay
బాంబే
- (d) Hyderabad
హైదరాబాద్
90. The Indian Parliament passed the Biodiversity Bill in the year
జీవ వైవిధ్య బిల్లును భారత పార్లమెంటు ఏ సంవత్సరములో ఆమోదించింది
- (a) 2000
- (b) 2005
- (c) 2002
- (d) 2010
91. Who wrote the book 'Violence of Green Revolution'?
'Violence of Green Revolution' వున్నకాన్ని రచించిందెవరు?
- (a) Vandana Siva
వందన శివ
- (b) Sheela Dikshit
సీలాదిక్షిత్
- (c) Menaka Gandhi
మెనకా గాంధీ
- (d) Arundhati Roy
ఆరుంధతీ రాయ్

92. Who among is a famous plant ecologist of India?

భారతదేశపు ప్రసిద్ధ జీవా వరణ శాస్త్ర వేత్త

- (a) Charles Darwin
చార్లెస్ డార్విన్
- (b) Ramadeva Misra
రామ్ దేవ్ మిశ్రా
- (c) Birbal Sahani
బిర్బల్ సహనీ
- (d) Jagdish Chandra Bose
జె.సి.బోస్

93. MOFE means

MOFE అనగా

- (a) Ministry of forest and energy
- (b) Ministry of forest and environment
- (c) Ministry of fuel and energy
- (d) Ministry of future enterprises

94. The least preferred technique in the disposal of municipal solid waste is

మున్సిపల్ ఘన వ్యర్థాలను పరిష్కరించుటలో అతి తక్కువ ప్రాధాన్యత గల పద్ధతి ఏది?

- (a) Incineration
భస్మీకరణం
- (b) Composting
సేంద్రియ ఎరువుగా మార్చుట
- (c) Land filling
లాండ్ ఫిల్లింగ్
- (d) Bricketting
బ్రకెటింగ్

95. Thickness of plastic cover permissible to use

ఉపయోగించుటకు అనుమతించిన ప్లాస్టిక్ కవరు మందం

- (a) 50 Microns
50 మైక్రాన్స్
- (b) 20 Microns
20 మైక్రాన్స్
- (c) 100 Microns
100 మైక్రాన్స్
- (d) 40 Microns
40 మైక్రాన్స్

96. Chipko movement is connected with

చిప్కో ఉద్యమం దేనికి సంబంధించినది

- (a) Conservation of natural resources
సహజ వనరుల పరిరక్షణ
- (b) Plant breeding
మొక్కల ఉత్పత్తి
- (c) Plant/Forest conservation
మొక్కలు మరియు అటవీ సంరక్షణ
- (d) Project Tiger
పులుల సంరక్షణ

97. Which state proposed a ban on all types of polythene packing for the first time in India?

భారతదేశంలో అన్ని రకాల పాలిథీన్ ప్యాకింగ్‌ను మొదటి సారిగా నిషేధించిన రాష్ట్రం ఏది?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| (a) Himachal Pradesh
హిమాచల్ ప్రదేశ్ | (b) Madhya Pradesh
మధ్య ప్రదేశ్ |
| (c) Kerala
కేరళ | (d) Andhra Pradesh
ఆంధ్ర ప్రదేశ్ |

98. Ramsar convention is concerned with the conservation of

రామ్సర్ కన్వెన్షన్ క్రింది వాటిలో దేని సంరక్షణకు జరిగింది

- | | |
|--|---|
| (a) Wet lands
చిత్తడి నేలలు | (b) Tropical Moist forests
ఉష్ణమండల తేమ అడవులు |
| (c) Endangered medicinal forests
ప్రమాద స్థితిలోని మందు మొక్కలు | (d) Plants species used in international trade
అంతర్జాతీయ వ్యాపారంలో ఉపయోగించు వృక్షజాతులు |

99. Incineration of Municipal waste involves

మున్సిపల్ వ్యర్థాలను భస్మీకరణ చేయుట వలన జరుగు ప్రక్రియ

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (a) Oxidation
ఆక్సికరణ | (b) Deduction
నిగమనము |
| (c) Redox action
రెడాక్స్ చర్య | (d) Disintegration
విచ్ఛిన్నము |

100. Obulapuram Mines are found in which district

ఓబులాపురం గనుల కల జిల్లా

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| (a) Cuddapah
కడప | (b) Kurnool
కర్నూలు |
| (c) Ananthapuram
అనంతపురం | (d) Mahaboob Nagar
మహబూబ్ నగర్ |