1. వానాకాలంలో తడిగోడల మీద ఆకుపచ్చని తివాచీ లాగ పరిచినట్లు ఉండే మొక్కలు ఈ విభాగమునకు సంబంధించినది

The green velvety carpet which appears on wet walls during monsoon belongs to this group

(1) శైవలాలు
Algae

(2) టెరిడోఫైటా
Pteridophyta

(3) బ్రయోఫైటా
Bryophyta

(4) వివృత బీజాలు
Gymnosperms

2. మానవుని దంత సూత్రము

The dental formula in human is

(1) కోరపండ్లు 2/2; కొరకుపండ్లు 1/1; విసురుదంతాలు 2/2; నములుదంతాలు 3/3
Canines 2/2 ; Incisors 1/1 ; Molars 2/2 ; Premolars 3/3

(2) కొరకుపండ్లు 2/2; కోరపండ్లు1/1; విసురుదంతాలు 2/2; నములుదంతాలు 3/3
Incisors 2/2; Canines 1/1 ; Molars 2/2 ; Premolars 3/3

(3) కోరపండ్లు 2/2; నములుదంతాలు 3/3; కొరకుపండ్లు 1/1; విసురుదంతాలు 2/2
Canines 2/2 ; Premolars 3/3 ; Incisors 1/1 ; Molars 2/2

(4) కొరకుపండ్లు 2/2; కోరపండ్లు 1/1; నములుదంతాలు 2/2; విసురుదంతాలు 3/3
Incisors 2/2; Canines 1/1 ; Premolars 2/2 ; Molars 3/3

3. ఈ మొక్క ఆహారంను వేరులో నిలువచేస్తుంది

Food is stored in roots in this plant

(1) కంద
Sweet potato

(2) బంగాళ దుంప
Potato

(3) క్యారెట్
Carrot

(4) అల్లం
Ginger

4. మానవుడు శ్వాస క్రియలో నిశ్వాసంలో బయటకు వచ్చే గాలిలో ఉండే ఆక్సిజన్ శాతము

In human respiration the percentage of oxygen present in the air during expiration

(1) సున్న %
zero %

(2) 3%

(3) 4%

(4) 16%

5. క్లోమరసములో ఉండని ఎంజైము

The enzyme absent in the pancreatic juice is

(1) ట్రిప్సిన్
Trypsin

(2) పెప్సిన్
Pepsin

(3) ఎమైలేజ్
Amylase

(4) లైపేజ్
Lipase

6. ట్రిపిల్ ఆంటిజన్ సూదిమందును పిల్లలకు ఇవ్వటం వలన, పిల్లలకు ఈ క్రింది వ్యాధులు రాకుండా రక్షించబడుతాయి

By giving triple antigen vaccine to children they can be saved from these following diseases

(1) మసూచి, డిఫ్తీరియా, ధనుర్వాతం
small pox, diphtheria, tetanus

(2) మసూచి, పోలియో, ధనుర్వాతం
small pox, polio, tetanus

(3) మసూచి, కంఠవాపు, ధనుర్వాతం
small pox, whooping cough, tetanus

(4) ధనుర్వాతం, డిఫ్తీరియా, కంఠవాపు
tetanus, diphtheria, whooping cough

7. డెంగ్యూ జ్వరంను మానవునికి వ్యాప్తి చేసేది

Dengue fever transmits to man by

(1) వైరసు
Virus

(2) బ్యాక్టీరియా
Bacteria

(3) క్యూలెక్సు దోమ
Culex mosquito

(4) ఏడిస్ ఈజిప్టి దోమ
Aedis Egypti mosquito

8. ఈ క్రింది వానిలో ఏకలింగ పుష్పాలుగల మొక్క

One of following plants have unisexual flowers

(1) దతూర
Datura

(2) బొప్పాయి
Papaya

(3) మందార
Hibiscus

(4) టమాట
Tomato

9. సరియైన ప్రతీకరాచాపము మార్గమును గుర్తించుము

Identify the right path of the reflex arc

(1) క్షోభ్యత → జ్ఞానేంద్రియము → వెన్నుపాము → అపవాహినాడి → అభివాహినాడి → కండరాలు
Stimulus → sense organ → spinal cord → efferent nerve → afferent nerve → muscles

(2) క్షోభ్యత → జ్ఞానేంద్రియము → వెన్నుపాము → అభివాహినాడి → అపవాహినాడి → కండరాలు
Stimulus → sense organ → spinal cord → afferent nerve → efferent nerve → muscles

(3) క్షోభ్యత → జ్ఞానేంద్రియము → అభివాహినాడి → వెన్నుపాము → అపవాహినాడి → కండరాలు
Stimulus → sense organ → afferent nerve → spinal cord → efferent nerve → muscles

(4) క్షోభ్యత → జ్ఞానేంద్రియము → అభివాహినాడి → అపవాహినాడి → కండరాలు → వెన్నుపాము
Stimulus → sense organ → afferent nerve → efferent nerve → muscles → spinal cord

10. (Adult) పెద్దవారిలో ఉండే రక్త పరిమాణం

The quantity of blood an adult contains

(1) 5 లీటర్లు
5 litres

(2) 15 లీటర్లు
15 litres

(3) 10 లీటర్లు
10 litres

(4) 7 లీటర్లు
7 litres

11. స్పైనీ ఆంట్ ఈటర్‌గా పిలువబడే జంతువు

The animal commonly called as spiny ant eater

(1) డక్‌బిల్డ్ ప్లాటిపస్

Duck-billed platipus

(2) కంగారు

Kangaru

(3) ఎకిడ్నా

Echidna

(4) హమ్మింగ్ పక్షి

Humming bird

12. కృత్రిమ జన్యువును కనుగొన్నది

Artificial gene was invented by

(1) సి.వి. రామన్

C.V. Raman

(2) బీర్బల్ సహాని

Birbal Sahani

(3) జె.సి. బోస్

J.C. Bose

(4) హరగోబింద-ఖోరానా

Hargobind Khorana

13. నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ వైరాలజి గల ప్రాంతం

National institute of virology is located at

(1) న్యూఢిల్లీ
New Delhi

(2) పూనే
Pune

(3) లక్నో
Lucknow

(4) హైద్రాబాద్
Hyderabad

14. జీవి గ్రుడ్డు దశ నుండి ప్రౌఢ దశ వరకు జరిగే పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధిల గురించి వివరించే జీవశాస్త్ర శాఖ

The branch of Biology dealing with growth and development of organism from egg to adult is

(1) శరీర ధర్మశాస్త్రము

physiology

(2) వర్గీకరణ శాస్త్రం

taxonomy

(3) జన్యుశాస్త్రం

genetics

(4) పిండోత్పత్తి శాస్త్రం

embryology

15. టిక్కా తెగులు ఈ పంటపై ప్రభావం చూపును

The crop affected by Tikka disease is

(1) వరి
Rice

(2) గోధుమ
Wheat

(3) వేరుశెనగ
Groundnut

(4) చెరుకు
Sugar cane

16. కలుషిత నీటిద్వారా వ్యాపించని వ్యాధి

The disease which is not spread through contaminated water

(1) పోలియో
polio

(2) అమీబియాసిస్
ameobiasis

(3) టైఫాయిడ్
typhoid

(4) జలుబు
common cold

17. ఇది ఇండియన్ రోజ్‌వుడ్

Indian rose wood is

(1) టెక్టోనియా గ్రాండిస్

Tectonia grandis

(2) షోరియా రోబస్టా

Shorea robusta

(3) డాల్‌బర్జియా సిస్సూ

Dalbergia sissu

(4) డాల్‌బర్జియా లాటిఫోలియా

Dalbergia latifolia

18. టస్సర్ పట్టును దీనినుండు ఉత్పత్తి చేస్తారు

Tassar silk is produced from

(1) ఆంథీరియా పాంపియా

Antheria pamphia

(2) అట్టాకస్ సింథియా

Attacus cynthea

(3) థియోఫిలా రెలిజియోసా

Thiophila religiosae

(4) బొంబెక్స్ మోరి

Bombyx mori

19. గోళ్ళలో ఉండే ప్రోటీన్

The protein present in nails is

(1) కెసిన్
casin

(2) మెలానిన్
melanin

(3) కారాటిన్
carotene

(4) ఫైబ్రోయిన్
fibroin

20. గజ్జిని కలిగించేది

Scabies is caused by

(1) శిలీంధ్రము
Fungus

(2) బ్యాక్టీరియా
Bacteria

(3) ప్రోటోజోవా
Protozoa

(4) ఇచ్‌మైట్
Itch mite

21. జీవశాస్త్రపరంగా బ్రాడ్‌కాస్టింగ్ పద్ధతి అనేది దీనికి సంబంధించినది

Biologically speaking Broadcasting method applies to

(1) సమాచార రంగం

communication system

(2) విత్తనాలు విత్తే పద్ధతి

method of sowing seeds

(3) నీటిపారుదల పద్ధతి

method of irrigation

(4) దున్నే పద్ధతి

method of ploughing

22. ''ఆపరేషన్ ఫ్లడ్'' అనునది దీనికి సంబంధించినది

"Operation flood" is related to

(1) వరదల నివారణ

Flood control

(2) వ్యాధుల నివారణ

Disease control

(3) ఆహారోత్పత్తి

Food production

(4) పాల ఉత్పత్తి

Milk production

23. క్షయకరణ విభజనలోని ఈ దశలో క్రోమోజోముల సంఖ్య సగమవుతుంది

In this phase of meiotic cell division the number of chromosomes are reduced into half

(1) చలనదశ – I

Anaphase-I

(2) చలనదశ – II

Anaphase-II

(3) అంత్యదశ – I

Telophase-I

(4) అంత్యదశ – II

Telophase-II

24. ఒక నాడీ ఉత్తేజితం అయినపుడు ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుత్ ప్రవాహ పరిమాణము

The quantity of electric current produced when a nerve is stimulated

(1) 0.55 V (2) 0.055 V

(3) 0.0055 V (4) 0.0005 V

25. భూమ్మీద ఉద్భవించిన మొట్టమొదటి ప్రాణి

Earliest living form on earth is

(1) ఆకుపచ్చ శైవలము

Green algae

(2) ఎరుపు శైవలము

Red algae

(3) నీలి శైవలము

Blue algae

(4) నీలి ఆకుపచ్చ శైవలము

Blue green algae

26. గ్రీన్ హౌజ్ ఎఫెక్ట్ ప్రధానంగా దీని వలన ఏర్పడుతుంది

Green house effect is mainly due to

(1) నైట్రస్ ఆక్సైడ్

Nitrous oxide

(2) నైట్రోజన్ పెరాక్సైడ్

Nitrogen peroxide

(3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

Carbon dioxide

(4) కార్బన్ మోనాక్సైడ్

Carbon monoxide

27. ఒక విద్యార్థి మంచి గులాబి పుష్పాలను ఇచ్చే గులాబి మొక్క యొక్క ఒక కొమ్మను కత్తిరించి ఆ కొమ్మను ఇంటిలోని పూలతోటకు ఎంపిక చేసుకున్నాడు. ఇది ఈ రకమైన వరణమునకు చెందుతుంది

A student has selected and cut a branch from a flowering rose plant having beautiful roses for his home garden. This selection belongs to

(1) విశాల వరణము

mass selection

(2) క్లోనల్ వరణము

clonal selection

(3) శుద్ధవంశ వరణము

pure line selection

(4) సహజ వరణము

natural selection

28. తన జీవిత కాలంలో ఎప్పుడూ కూడా నీటిని త్రాగని జీవి

The animal which doesn't drink water throughout its life-time is

(1) తేలు
Scorpion

(2) చీమ
Ant

(3) బల్లి
Lizard

(4) సిల్వర్ ఫిష్
Silverfish

29. కణ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినవారు

Cell theory was proposed by

(1) రాబర్ట్ హుక్
Robert Hooke

(2) ఆన్‌టన్-వాన్-లూవాన్‌హూక్
Antonevon Leeuwenhoek

(3) ష్లీడన్ మరియు ష్వాన్
Schleiden and Schwann

(4) వాట్సన్ మరియు క్రిక్
Watson and Crick

30. కణం యొక్క "స్వయం విచ్ఛిత్తి సంచులు"

"Suicidal bags" of the cell

(1) రైబోజోములు
Ribosomes

(2) లైసోజోములు
Lysosomes

(3) గాల్జీ సంక్లిష్టము
Golgi complex

(4) రిక్తికలు
Vacuoles

31. 'వీనస్ ఫ్లై ట్రాప్' అని దీనికి ఇంకొక పేరు

'Venus fly trap' is

(1) డయోనియా
Dionea

(2) యుట్రిక్యులేరియా
Utricularia

(3) నెపెంథిస్
Nepenthis

(4) డ్రాసిరా
Drosera

32. విసర్జన కావయవాలుగా మాల్పీజియన్ నాళికలను కలిగి ఉండే జంతువు

Malpighian tubules are excretory organs in this animal

(1) వానపాము
Earthworm

(2) బల్లి
Lizard

(3) సాలీడు
Spider

(4) జలగ
Leech

33. ఈ క్రింది వానిలో పునరుద్ధరింపబడని వనరు కానిది

One of the following is not a non-renewable resource

(1) బొగ్గు
Coal

(2) నీరు
Water

(3) పెట్రోల్
Petroleum

(4) సహజ వాయువు
Natural gas

34. వాణిజ్యరీత్యా పంటలు పండించుటకు రైతులకు అందజేయబడు విత్తనాలు

Farmers get these seeds for commercial cultivation

(1) బ్రీడర్ విత్తనాలు
Breeder seeds

(2) పునాది విత్తనాలు
Foundation seeds

(3) ధృవీకరించిన విత్తనాలు
Certified seeds

(4) మూల విత్తనాలు
Nucleus seeds

35. కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఈ రకం చర్యకు ఒక ఉదాహరణ

Photosynthesis is an example for this type of reaction

(1) మెటా-రసాయన చర్య
Meta chemical reaction

(2) భౌతిక చర్య
Physical reaction

(3) ఉష్ణ-రసాయన చర్య
Thermo-chemical reaction

(4) కాంతి రసాయన చర్య
Photo-chemical reaction

36. కాంతి చర్య యొక్క అంత్య ఉత్పన్నము

The end product of light reaction is

(1) ATP
(2) NADPH
(3) ATP, NADPH
(4) ATP, NADPH, ఆక్సిజన్
ATP, NADPH, Oxygen

37. కెల్విన్ వలయంలో మొట్టమొదట ఏర్పడే స్థిరమైన పదార్థం

The first formed stable compound in the Calvin cycle is

(1) రిబ్యులోజ్ 1-5-డైఫాస్ఫేట్
ribulose 1-5 diphosphate

(2) ఆరుకర్బన పరమాణువుల చక్కెర ఫాస్ఫేట్
six carbon sugar phosphate

(3) ఫాస్ఫోగ్లిసరిక్ ఆమ్లం
phosphoglyceric acid

(4) డైఫాస్ఫో గ్లిసరిక్ ఆమ్లం
di-phosphoglyceric acid

38. ఒక గ్లూకోజ్ అణువును మండించినపుడు విడుదలయ్యే ATP ల సంఖ్య

The total number of ATP molecules formed when one glucose molecule is burnt

(1) 40 (2) 38
(3) 36 (4) సున్న
zero

39. మైటోకాండ్రియాలో క్రెబ్సు వలయము జరిగే భాగము

In this part of the mitochondria Krebs Cycle takes place

(1) కణద్రవ్యము
Cytoplasm

(2) మాత్రిక
Matrix

(3) క్రిస్టే
Cristae

(4) ప్రాథమిక రేణువులు
Elementary particles

40. చర్మం ద్వారా మాత్రమే శ్వాస క్రియను జరుపుకునే జంతువు

Skin is the only 'respiratory organ' in

(1) కప్ప టాడ్‌పోల్ లార్వా
Tadpole larva of frog

(2) బొద్దింక
Cockroach

(3) త్రాచుపాము
Cobra

(4) వానపాము
Earthworm

41. HIV వైరసు సోకిన వ్యక్తి AIDS దశకు చేరుకొనుటకు పట్టే కాలము

HIV positive person reaches AIDS stage within

(1) 1 - 2 సంవత్సరాలు
1 – 2 years

(2) 2 - 4 సంవత్సరాలు
2 – 4 years

(3) 8 - 10 సంవత్సరాలు
8 – 10 years

(4) 10 - 15 సంవత్సరాలు
10 – 15 years

42. రక్తనాళాలు లేని జీవి

The animal without blood vessels is

(1) వానపాము
Earthworm

(2) బొద్దింక
Cockroach

(3) చేప
Fish

(4) పక్షి
Bird

43. 'AB' రక్తవర్గం గల వ్యక్తి ప్లాస్మాలో ఉండే ప్రతిరక్షకము

'AB' blood group persons blood contains this type of antibody in the plasma

(1) 'A'-ప్రతిరక్షకము
'A' - Antibody

(2) 'B'-ప్రతిరక్షకము
'B' -Antibody

(3) 'A' మరియు 'B' ప్రతిరక్షకము
'A', 'B' Antibody

(4) ప్రతిరక్షకాలు ఉండవు
No Antibody

44. ఒక విద్యార్థి పొట్టిగా యున్న బఠాని మొక్క పైన ఒక హార్మోన్‌ను స్ప్రే చేసాడు. అప్పుడు ఆ పొట్టి బఠాని మొక్క పొడువుగా పెరిగింది. ఆ విద్యార్థి మొక్కపైన స్ప్రే చేసిన హార్మోన్

A student has sprayed a hormone on a dwarf pea plant. Later, the dwarf pea plant has grown into long plant. The hormone sprayed by the boy is

(1) ఆక్సిన్
Auxin

(2) సైటోకైనిన్
Cytokinin

(3) జిబ్బరెల్లిన్
Gibberellin

(4) అబ్‌సెసిక్ ఆమ్లం
Abscisic acid

45. 'లాంగర్ హాన్స్ పుటికలు' స్రవించే హార్మోనులు

The hormones secreted by 'Islets of Langerhans'

(1) ఇన్సులిన్, ఎడ్రినాలిన్

Insulin, Adrenalin

(2) ఆక్సిటాసిన్, ఎడ్రినాలిన్

Oxytocin, Adrenalin

(3) గ్లుకాగాన్, ఎడ్రినాలిన్

Glucagon, Adrenalin

(4) ఇన్సులిన్, గ్లుకాగాన్

Insulin, Glucagon

46. మానవుని మెదడులోని ఈ భాగము శరీరం యొక్క సమతాస్థితిని నియంత్రించుతుంది

The part of the brain responsible for the maintenance of equilibrium of the human body

(1) అనుమస్తిష్కము

cerebellum

(2) మస్తిష్కము

cerebrum

(3) ద్వారగోర్ధం

diencephalon

(4) మధ్య మెదడు

mid brain

47. జీవశాస్త్రీయంగా అసంపూర్ణ ప్రోటీన్‌లు అనునవి

Biologically incomplete proteins are

(1) మాంసంనుండి లభించే ప్రోటీన్‌లు

proteins from meat

(2) ధాన్యాలనుండి లభించే ప్రోటీన్‌లు

proteins from grain

(3) పాలనుండి లభించే ప్రోటీన్‌లు

proteins from milk

(4) గ్రుడ్డు నుండి లభించే ప్రోటీన్‌లు

proteins from egg

48. ప్లాస్మోడియం జీవితచక్రంలో క్రిప్టో-షైజాయింట్ దశ దీనిలో జరుగును

In the life-cycle of plasmodium Crypto-Schizont stage takes place in

(1) మానవ ఎర్ర రక్త కణాలు

Red blood cells of human

(2) మానవ తెల్ల రక్త కణాలు

White blood cells of human

(3) మానవ కాలేయ కణాలు

Liver cells of human

(4) దోమ లాలాజల గ్రంథులు

Salivary glands of mosquito

49. బెంగాల్‌లో కరువుకు కారణము ఐనది

Femine in Bengal is caused by

(1) ఫైటోఫ్‌థోరా ఇన్‌ఫెస్టాన్స్

Phytophthora infestans

(2) హెల్మెంథోస్పోరియం ఒరైజే

Helmenthosporium oryzae

(3) కొల్లిటోట్రైకమ్ ఫాల్కేటమ్

Colletotricum falcatum

(4) జాంథోమోనాస్ ఒరైజే

Xanthomonas oryzae

50. వార్‌బర్గ్ ప్రభావము అనగా

Warburg effect is

(1) అధిక కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ గాఢతలో కిరణజన్యసంయోగ క్రియ నిరోధించబడటం

Prevention of photosynthesis in high concentration of carbon dioxide

(2) అధిక ఆక్సిజన్ గాఢతలో కిరణజన్యసంయోగ క్రియ నిరోధించబడటం

Prevention of photosynthesis in high concentration of oxygen

(3) అధిక కాంతి తీవ్రతలో కిరణజన్యసంయోగ క్రియ నిరోధించబడటం

Prevention of photosynthesis in high intensity light

(4) అధిక కాలుష్య కారకాల గాఢతవలన కిరణజన్యసంయోగ క్రియ నిరోధించబడటం

Prevention of photosynthesis in high concentration of pollutants

51. అర్థరహిత కోడాన్ అని పిలువబడేది

Nonsense codon is

(1) AUG (2) UUU

(3) GGG (4) UAA

52. 'అణు కత్తెరలు' అని పిలువబడేది

'Molecular Scissor' is

(1) లైగేజ్

Ligase

(2) ఎక్సోన్యూక్లియేజ్

Exo-Nuclease

(3) రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్

Restriction endonuclease

(4) ఫాస్ఫోడై ఎస్టరేజ్

Phosphodiesterase

53. చర్మ క్యాన్సర్ దీనికి ఉదాహరణ

Skin cancer is an example of

(1) సార్కోమా

Sarcoma

(2) లింఫోమా

Limphoma

(3) ల్యుకేమియా

Lucamia

(4) కార్సినోమా

Carsinoma

54. నాఫ్తోక్వినోన్ దీనియొక్క రయానిక నామము

Naphtho quinone is the chemical name of

(1) విటమిన్–K

Vitamin - K

(2) విటమిన్–B

Vitamin - B

(3) విటమిన్–E

Vitamin - E

(4) విటమిన్–A

Vitamin - A

55. జీవావరణ సంఖ్యా పిరమిడ్‌లో పీఠభాగమునందు ఉండేవి?

These are present at the base of the pyramid of number

(1) శాఖాహారులు Herbivores

(2) మాంసాహారులు Carnivores

(3) ఉభయహారులు Heterotrophs

(4) ఉత్పత్తిదారులు Producers

56. టాటోనిమీకి ఇది ఒక ఉదాహరణ

This is an example of 'Tautonamy'

(1) ఏక్సిస్ ఏక్సిస్

Axis axis

(2) హోమో సెపియన్స్

Homo sapiens

(3) కారవస్ స్ప్లెండెన్స్

Corvus splendens

(4) పాంథీరా టైగ్రిస్

Panthera tigris

57. పెరిప్లానేటా అమెరికానా అనునది ఈ జంతువు యొక్క శాస్త్రీయనామము

'Periplaneta americana' is the scientific name of

(1) వానపాము

Earthworm

(2) జలగ

Leech

(3) తేలు

Scorpion

(4) బొద్దింక

Cockroach

58. బొటానికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా ఇక్కడ ఉంది

Botanical Survey of India is located at

(1) లక్నో Lucknow

(2) కోల్‌కత్తా Kolkotta

(3) హైద్రాబాద్ Hyderabad

(4) పూస Poosa

59. సన్‌ఫ్లవర్ నూనె ఈ కుటుంబమునకు చెందిన మొక్కలనుండి లభిస్తుంది

Sunflower oil is obtained from the plants which belongs to this family

(1) ఆస్టరేసి Asteraceae

(2) ఫాబేసి Fabaceae

(3) సొలనేసి Solanaceae

(4) పోయేసి Poacea

60. సెంట్రోమియర్‌ను బాహువు కొనలో గల క్రోమోజోము

The chromosome with centromere at the end of the arm is known as

(1) అక్రోసెంట్రిక్

Acrocentric

(2) మెటాసెంట్రిక్

Metacentric

(3) సబ్–మెటా సెంట్రిక్

Sub-metacentric

(4) టీలో సెంట్రిక్

Telocentric

61. విజ్ఞానశాస్త్ర లక్షణాలలో ప్రధానమైనది

One of the main characteristics of science is

(1) ప్రయోగాలు చేయడం

Conducts experiments

(2) క్రమబద్ధీకరించిన అభ్యసనం

Systematised learning

(3) పరిసరాలను అధ్యయనం చేయడం

Study of environment

(4) శాస్త్రీయ నియమాలు భవిష్యత్ అభివృద్ధిని కచ్చితంగా ఊహించదు

Scientific laws do not lead to correct prediction of future development

62. శిలాజాల గురించిన అధ్యయనం

The study of fossils

(1) పరిణామశాస్త్రం
Evolution

(2) ఏరోబయాలజీ
Aerobiology

(3) పురాజీవశాస్త్రం
Palaentology

(4) ఫైలోజెనీ
Phylogeny

63. విలియం హార్వే ఈ క్రింది వ్యవస్థమీద పరిశోధన చేశాడు

William Harvey worked on one of the following systems

(1) రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ

Blood vascular system

(2) నాడీ వ్యవస్థ

Nervous system

(3) అస్థిపంజర వ్యవస్థ

Skeletal system

(4) విసర్జక వ్యవస్థ

Excretory system

64. సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని సృష్టికర్త

The inventor of compound microscope

(1) అరిస్టాటిల్

Aristotle

(2) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

Alexander Fleming

(3) లూయీ పాశ్చర్

Louis Pasteur

(4) రాబర్ట్ హుక్

Robert Hooke

65. మన ఆలోచనలను పెంపొందించుట ఒక అంశముగా గల విలువ

Development of our thinking processes is an aspect of this value

(1) ఉపయోగాత్మక విలువ

Utilitarian value

(2) బౌద్ధిక విలువ

Intellectual value

(3) నైతిక విలువ

Moral value

(4) సౌందర్య విలువ

Aesthetic value

66. ఒక ఉపాధ్యాయుడు 'పులియడం' అనే ప్రక్రియను బోధించుటలో వీటి మధ్య సహసంబంధాన్ని చూపించవచ్చు

While teaching 'Fermentation process', the teacher can correlate between

(1) జీవశాస్త్రం-రసాయనశాస్త్రం

Biology-Chemistry

(2) జీవశాస్త్రం -పర్యావరణశాస్త్రం

Biology-Environmental Science

(3) జీవశాస్త్రం-భౌగోళికశాస్త్రం

Biology-Geography

(4) జీవశాస్త్రం-గణితశాస్త్రం

Biology-Maths

67. శాస్త్రీయ దృక్పథం యొక్క స్పష్టీకరణము

Specification of scientific attitude

(1) మూఢ నమ్మకాలను వ్యతిరేకిస్తారు

Opposes blind beliefs

(2) పనియెడల గౌరవభావం కలుగుకపోవడం

Not to have dignity of labour

(3) సంకుచిత భావాలతో ఉండడం

Narrow mindedness

(4) నిదర్శనాలు లేని సత్యం

Truth without evidence

68. పరోక్ష అనుభవానికి చెందినది

It belongs to indirect experience

(1) ప్రయోగాలు చేయడం

Conducts experiments

(2) బొమ్మలు గీయడం

Draws pictures

(3) సైన్స్‌ఫేర్‌లో పాల్గొనడం

Participates in science fair

(4) రేడియో ప్రసారాలు వినడం

Listen to radio programmes

69. ఆగమన పద్ధతిలో గల ప్రయోజనం

One of the merits of inductive approach

(1) విద్యార్థులకు కష్టపడి పనిచేసే అలవాటు కలిగిస్తుంది

Inculcate habit of hardworking among the students

(2) ఎక్కువ విషయాలను తక్కువ సమయంలో చెప్పవచ్చు

More understanding in less time

(3) ఉపాధ్యాయుని పనిభారం తగ్గుతుంది

It simplifies teachers' work

(4) నేర్చుకున్న విషయాలు తక్కువకాలం జ్ఞాపకం ఉంటాయి

Longevity of memory is lowered in learning

70. ప్రాజెక్టు అంటే సహజ వాతావరణంలో పూర్తిచేయబడే సమస్య అని చెప్పినవారు

A project is a wholehearted purposeful activity proceeding in a social environment

(1) కిల్‌పాట్రిక్
Kilpatrick

(2) బల్లార్డ్
Ballard

(3) పార్కర్
Parker

(4) స్టీవెన్సన్
Stevenson

71. ఒక మంచి పాఠ్యపథకం అవలంభించవలసినది

A good lesson plan should follow

(1) సంక్లిష్టమునుండి సాధారణము
Complex to simple

(2) తెలిసినదానినుండి తెలియనిదానికి
Known to unknown

(3) తెలియనిదానినుండి తెలిసినదానికి
Unknown to known

(4) అమూర్తనుండి మూర్త
Abstract to concrete

72. సైన్సు ప్రదర్శనల నిర్వహణ దేనిని సూచించును

Conducting science exhibitions indicates

(1) జ్ఞానం
Knowledge

(2) అవగాహన
Understanding

(3) వినియోగం
Application

(4) నైపుణ్యం
Skill

73. ప్రాథమిక విజ్ఞానశాస్త్ర పేటికను రూపొందించిన సంస్థ

An institute which has developed the primary science kit

(1) SIET

(2) DIET

(3) NCERT

(4) SCERT

74. ప్రత్యామ్నాయ ఉపకరణాలయొక్క ప్రయోజనం

One of the advantages of improvised apparatus is

(1) ఖర్చు తక్కువ
Cheap and economical

(2) నైపుణ్యాలను అభివృద్ధి చేయలేకపోవచ్చును
Unable to develop the skills

(3) సమస్యలను సాధించకపోవచ్చు
Unable to solve the problems

(4) ఉల్లాసంగా పనిచేయలేకపోతారు
Do not work pleasantly

75. ప్రాథమిక భావన దిగువ తరగతిలోను, క్లిష్టమైన భావన పైతరగతులలో బోధించే పాఠ్యప్రణాళిక విధానం

This method involves addition of knowledge from basic to advanced level in organising curriculum

(1) ఏకకేంద్రక పద్ధతి
Concentric method

(2) సర్పిలాకార పద్ధతి
Spiral method

(3) అంశాల పద్ధతి
Topic method

(4) భావనా పద్ధతి
Concept method

76. 'కర్రిక్యులమ్ విద్యార్థిని కనిపెట్టే వాని వైఖరిలో ఉంచుతుంది'. అనునది దీనిని సూచించును

'The curriculum should place the child in the place of a discoverer' – indicates

(1) దూరదృష్టి సూత్రం

Forward looking principle

(2) కృత్యకేంద్రీకృత సూత్రం

Principle of activity-centeredness

(3) సమాజకేంద్రీకృత సూత్రం

Principle of community-centeredness

(4) సృజనాత్మక సూత్రం

Creative principle

77. 'ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం' జరుపుకొనే రోజు

'World Environment day' is celebrated on

(1) ఫిబ్రవరి 28 Feb. 28

(2) జూన్ 5 June 5

(3) డిసంబరు 1 Dec. 1

(4) జూలై 10 July 10

78. మాసపత్రిక 'సైన్స్ రిపోర్టర్' ను ప్రచురించే సంస్థ

Monthly journal 'Science Reporter' is published from

(1) NCERT

(2) SCERT

(3) NIEPA

(4) CSIR

79. విద్యా సంవత్సరము చివరలో నిర్వర్తించే మూల్యాంకనము

Evaluation conducted at the end of academic year

(1) సంకలనాత్మక మూల్యాంకనము

Summative evaluation

(2) నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనము

Continuous comprehensive evaluation

(3) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము

Formative evaluation

(4) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనము

Diagnostic evaluation

80. ఉత్తమ నికష పద్ధతి యొక్క విశ్వసనీయత ఆధారపడని అంశం

Reliability of a test does not depend on

(1) పరీక్ష నిడివి

Length of the test

(2) ప్రశ్నకు కేటాయించే మార్కులు

Allotment of marks to the questions

(3) మార్కులివ్వడంలో లక్ష్యాత్మకత

Objectivity in scoring

(4) సరైన సూచనలివ్వడం

Clarity of instructions

81. పియాజే సంజ్ఞానాత్మక వికాసంలో వేర్వేరు ఆకారాలు మరియు కొలతలుగల రెండు పాత్రలలో ఒకే పరిమాణంలో వున్న నీటిని పిల్లవాడు గుర్తించ లేకపోవడాన్ని తెలిపే భావన

The concept in Piaget's cognitive development wherein a child cannot identify the same quantity of water in containers of different shape and size

(1) అనుకరణ
imitation

(2) పదిలపరచుకొనే భావన
conservation

(3) అహంకేంద్రీకృతం
ego-centrism

(4) వస్తు స్థిరత్వం
object-permanence

82. సమస్యాత్మక ప్రవర్తన యొక్క చికిత్సకు ఉపయోగించే 'అవర్సివ్ థెరపీ' కి ఈ అభ్యసన సిద్ధాంతము ఆధారము

'Aversive therapy' used in treating problem behaviour is based on this learning theory

(1) కార్యసాధక నిబంధనము
Operant conditioning

(2) శాస్త్రీయ నిబంధనము
Classical conditioning

(3) అంతర్‌దృష్టి అభ్యసనము
Insightful learning

(4) యత్న, దోష అభ్యసనము
Trial and Error learning

83. డి.ఎ.టి లో అమూర్త వివేచనాన్ని మాపనం చేయునవి

In DAT, Abstract Reasoning is measured by using

(1) పదాలు
Words

(2) అంకెలు
Numbers

(3) జామితీయ బొమ్మలు
Geometrical figures

(4) జంతువుల బొమ్మలు
Animal pictures

84. రోషాక్ ఇంక్ బ్లాట్ పరీక్షలోని 'ఆకారం' అను సమాధాన భాగం ఈ విషయం క్రిందకు వస్తుంది

The response component 'Form' comes under this feature in Rorschach Ink Blot test

(1) విషయం
Content

(2) మౌలికాలు
Originality

(3) నిర్ణయకాలు
Determinant

(4) స్థానం
Location

85. క్రింది వానిలో మార్గదర్శకత్వాన్ని సరిగ్గా సూచించునది

Which one of the following correctly denotes guidance?

(1) రాజీవ్ వివిధ కోర్సులయొక్క సమాచారాన్ని సేకరించి తన కొడుకు అతని సహజ సామర్థ్యాని కనుకూలమైన కోర్సు ఎన్నుకోవడంలో సహాయపడతాడు

Rajeev collects information about various courses and assists his son in choosing a course relevant to his aptitude

(2) పదవ తరగతి తరువాత తను చేరాల్సిన కోర్సును గూర్చి వినయ్ కొడుకు వినయ్‌ను సలహా అడగగా వినయ్ అతనిని సైన్స్ గ్రూప్‌లో చేరమని చెపుతాడు

Vinay's son asks his father's advise about the course he should join after 10th class and Vinay asks his son to join science group

(3) అడ్మిషన్ కోసం దరఖాస్తు ఫారమ్‌ను నింపుటలో సహాయం చేయమని మీరా కూతురు, మీరానడుగగా, మీరా తానే ఫారమ్ నింపుతుంది

Meera's daughter asks her mother to help in filling up the application form for admission and Meera fills up the form for her daughter

(4) జయ తన కూతురి కోసం, ఒక మహిళా కళాశాలలో సీటు రిజర్వు చేస్తుంది. అందుకు కారణం అది సురక్షితమని ఆమె భావించడం

Jaya reserves a seat for her daughter in a women's college as she thinks it is safe for girls

86. ఒక తరగతి గది ఉపాధ్యాయుడుగా క్రింది వానిలో మీరు అవలంభించే నాయకత్వ శైలి

The leadership style you would adopt among the following as a classroom teacher

(1) సహభాగి నాయకత్వం

Participative

(2) అనుజ్ఞ నాయకత్వం

Permissive

(3) నిర్దేశిత నాయకత్వం

Directive

(4) లయిసెజ్ ఫెయిర్ నాయకత్వం

Laissez-Faire

87. మీ పాఠశాల పరిసర ప్రాంతాలలో ఎయిడ్స్ విద్యపై జాగృతి కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించిన పిదప, ప్రజలపై ఆ కార్యక్రమం యొక్క ప్రభావాన్ని మీరు అధ్యయనం చేయదలచినచో, మీ స్వతంత్ర చరం

After conducting an awareness programme on AIDS education in your school surroundings, if you take up a study on the impact of the programme on people, your independent variable will be

(1) ఉపయోగించిన సామగ్రి

Material used

(2) ప్రజలు

People

(3) ఎయిడ్స్ వ్యాధి

AIDS disease

(4) జాగృతి కార్యక్రమం

Awareness programme

88. క్రింది వానిలో ఒక ఉపాధ్యాయుడు విద్యా మనో విజ్ఞానశాస్త్రం యొక్క సూత్రాలను పాఠశాలలో అన్వయించడాన్ని తెలిపే ఉదాహరణ

This is an example of a teacher applying the principles of educational psychology in the school

(1) వివిధ వయసులలో పిల్లల పెరుగుదల వికాసాల యొక్క వివిధ విషయాలను గూర్చి వివరించడం

Explaining the various aspects of growth and development of children at various age-levels

(2) అభ్యసనా సిద్ధాంతాలను పోల్చడం

Comparing theories of learning

(3) వికాసంలో అనువంశికత మరియు పరిసరాల ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్యాఖ్యానించడం

Stating the importance of heredity and environment in development

(4) ప్రతి పిల్లవాడి అవసరాలకనుగుణంగా పద్ధతులను మార్చుతుండడం

Adjusting the methods to suit the needs of individual children

89. అభ్యసన వైకల్యతగల పిల్లల అల్ప నిష్పాదనకు ముఖ్య కారణం

Poor performance of learning disabled children is mainly due to

(1) ఉద్వేగాత్మకంగా రిక్తపరచడం

Emotional deprivation

(2) సంజ్ఞానాత్మక దుష్కరణం

Cognitive dysfunction

(3) తక్కువ ప్రజ్ఞ

Low intellect

(4) మెదడు గాయం

Brain injury

90. అంకమధ్యమం మరియు మాధ్యమిక దగ్గరలో వున్నచో వైషమ్యం

If mean and median are closer together, then the skewness is

(1) ఎక్కువగా ఉంటుంది
more

(2) సున్నా
zero

(3) తక్కువగా ఉంటుంది
less

(4) చెప్పలేము
cannot say

91. క్రిందివానిలో ఉపాధ్యాయుడు మరియు విద్యార్థి కలిసి ప్రణాళిక వేయవలసిన కృత్యం కానిది

One of the following is not the activity to be planned by the pupils and teacher

(1) వినోదాత్మక పర్యటన

Recreational trip

(2) రోజులో చేయవలసిన పనులు

Programmes of the day

(3) కమిటీలు ఏర్పరచడం

Forming of committees

(4) అభ్యసన కార్యక్రమం యొక్క క్రమం

Sequence of learning programme

92. ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి., న్యూఢిల్లీ యొక్క ప్రస్తుత డైరెక్టర్

Present Director of NCERT, New Delhi

(1) ప్రొఫెసర్ రాజ్‌పుట్

Prof. Rajput

(2) ప్రొఫెసర్ సుఖదేవ్ థోరట్

Prof. Sukhdev Thorat

(3) ప్రొఫెసర్ కృష్ణకుమార్

Prof. Krishna Kumar

(4) ప్రొఫెసర్ మహేశ్వరి

Prof. Maheshwari

93. మీ తరగతిలో నత్తి సమస్యతో బాధపడు పిల్లవాడి కోసం మీరు తీసుకొనవలసిన సరైన చర్య

The most appropriate act to be taken up for a child with stuttering problem in your class

(1) పిల్లవాడికి అనవసరంగా మాట్లాడవద్దని చెప్పడం

Tell the child not to speak unnecessarily

(2) తల్లిదండ్రులను పిలిచి నిపుణుల సహాయాన్ని తీసుకొనుటకు మార్గదర్శకత్వాన్ని ఇవ్వడం

Call the parents and guide them to seek specialist help

(3) పిల్లవాడిని ఇంకో పాఠశాలకు మార్చమని హెడ్‌మాస్టర్‌కు సిఫారసు చేయడం

Recommend to the Head Master to shift the child to another school

(4) పిల్లవాడికి ప్రత్యేక తరగతిని తీసుకోవడం

Take special class for the child

94. కస్తూరిబా గాంధీ బాలిక విద్యా స్కీము వీరికై ఉద్దేశ్యించబడినది

Kasturiba Gandhi Balika Vidya Scheme covers

(1) ఎస్.సి, ఎస్.టి, ఒ.బి.సి మరియు మైనారిటీ ఆడపిల్లలకు మాత్రమే

SC, ST, OBC and minority community girl children only

(2) అందరు ఆడపిల్లలకు

all girl children

(3) ఎస్.సి. మరియు ఎస్.టి ఆడపిల్లలకు మాత్రమే

SC and ST girl children only

(4) ఎస్.సి. ఎస్.టి మరియు ఒ.బి.సి పిల్లలకు మాత్రమే

SC, ST and OBC children only

95. పిల్లవాడిని మంచి పౌరుడుని చేసేందుకు పాఠశాల దీనిపై దృష్టిని తక్కువగా కేంద్రీకరించాలి

To make a child a good citizen, school should concentrate less on

(1) ప్రత్యేక పాఠ్య విషయం

specific subject matter

(2) ఎదుగుతున్న పిల్లవాడి మూర్తిమత్వం

child's growing personality

(3) వ్యక్తులతో కలిసి ఉండే నైపుణ్యాలు

inter-personal skills

(4) సంస్కృతి మరియు వారసత్వం

culture and heritage

96. క్రింది వానిలో విద్యా సంబంధ విలువలపరంగా తక్కువ ప్రాముఖ్యత గల కృత్యం

The activity with least educational value among the following

(1) చిత్రాలను గీయడం

drawing pictures

(2) ఇంపోజిషన్ వ్రాయడం

writing imposition

(3) తరగతి గది చర్చలు

classroom discussions

(4) పోటీలలో పాల్గొనడం

taking part in competitions

97. చెడు మిత్ర బృంద సావాసంతో చెడు అలవాట్లు నేర్చుకున్న పిల్లవాడి ప్రవర్తనను మార్చుటకు ఉపాధ్యాయుడు చేయవలసినది

For changing the behaviour of a child who has developed bad habits in the company of bad peer group, the teacher should

(1) పిల్లవాడి ప్రవర్తనకు దండించడం

punish the child for his behaviour

(2) పిల్లవాడిని సమూహం నుండి విడిపోమని చెప్పడం

ask the child to get detached from the group

(3) పిల్లవాడు తిన్నగా మంచి అలవాట్లు నేర్చుకునేటట్లు సహాయపడడం

assist the child learn good habits slowly by himself

(4) పిల్లవాడి తల్లిదండ్రులను పిలిచి అతడి ప్రవర్తనను గూర్చి చెప్పడం

call his parents and inform about his behaviour

98. 'పర్సిస్‌టెంట్ క్వెష్చనింగ్ అండ్ హెల్తీ ఇన్క్విసిటివ్‌నెస్ ఆర్ ది ఫస్ రిక్విసైట్ ఫర్ అక్వైరింగ్ లర్నింగ్ ఆఫ్ ఎనీ కైండ్' అను కొటేషన్‌నను ఇచ్చినవారు

The quotation 'persistent questioning and healthy inquisitiveness are the first requisite for acquiring learning of any kind' was given by

(1) గోపాలకృష్ణ గోఖలే
Gopala Krishna Gokhale

(2) ఎస్. రాధాకృష్ణన్
S. Radha Krishnan

(3) రబీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
Rabindranath Tagore

(4) మహాత్మ గాంధీ
Mahatma Gandhi

99. "మొక్కలు నీటితోబాటు కరిగిన పోషక లవణాలను కూడా పీల్చుకుంటాయి." అను అంశము మీద నవరణాత్మక బోధనలో ఉపాధ్యాయుడు అనుసరించవలసిన సరియైన విధానం

The best technique a teacher has to follow in a remedial class on this topic "Plants absorb water along with dissolved nutrients"

(1) పటము సహాయమున బోధించుట
Teach by using diagrams

(2) విద్యార్థులనే తమ పరిసరాలలో గమనింపజేయట
Observe the surroundings by the students

(3) వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తచే ఉపన్యాసము ఇప్పించుట
Arrange a lecture by an agricultural scientist

(4) ఉపాధ్యాయుడు ప్రయోగం ద్వారా స్వయంగా విద్యార్థులచే పరిశీలింపజేయుట
Involve the students to make observation themselves by conducting experiments

100. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులు 'మానవ జీర్ణ వ్యవస్థ' పటాన్ని సరిగ్గా గీయకపోవడాన్ని గమనించాడు. వారితో ఆ పటమును సరిగ్గా గీయించవలెనన్న ఉపాధ్యాయుడు చేయవలసినది

The teacher has noticed that students are not drawing the diagram of 'Human digestive system' correctly.
In order to make the students draw this diagram correctly the teacher has to

(1) మానవ జీర్ణ వ్యవస్థ నమూనాను తయారుచేసి విద్యార్థులకు చూపించుట
prepare a model of 'Human digestive system' and show it to the students

(2) దశలవారీగా 'మానవ జీర్ణ వ్యవస్థ' పటాన్ని నల్లబల్లపై గీయుట
draw the diagram of 'Human digestive system' on the blackboard in a stepwise manner

(3) 'మానవ జీర్ణ వ్యవస్థ' పటాన్ని చార్టు తయారుచేసి విద్యార్థులకు చూపించుట
prepare a chart of 'Human digestive system' and show it to the students

(4) విద్యార్థులకు అవసరమగు సామగ్రిని సమకూర్చుట
provide required material to the students