

# Acharya Nagarjuna University

P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2012.

Test Name : GEOLOGY

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 : GEOLOGY

Time : 90 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Each question carries 1 mark.

SECTION A

1. The most favorable environment for preservation of fossil is  
శిలాజ భద్రతకు చాలా అనుకూలమైన వాతావరణం  
(a) Terrestrial బౌమ (b) Lacustrine సరోవర  
(c) Fluvial నదీకృత (d) Marine సముద్ర
2. Aristotle lantern is an important part of  
ముఖ్యభాగంగా ఉండునది  
(a) Brachiopoda బ్రాకియోపాడ (b) Echinodermata ఎఛిన్డర్మేటా  
(c) Trilobites ట్రైలోబైటా (d) Cephalopoda సెఫలోపాడా
3. Age of the Trilobites  
ట్రైలోబైటాల కాలం  
(a) Permian ఫెర్మియన్ (b) Carboniferous కార్బోనిఫెరస్  
(c) Cambrian కేంబ్రియన్ (d) Jurassic జూరాసిక్
4. Rhyconella belongs to the phylum  
రింకన్‌లెల్లా ఈ వర్గానికి చెందినది  
(a) Echinodermata ఎఛిన్డర్మేటా (b) Mollusca మొలుస్కా  
(c) Brachiopoda బ్రాకియోపాడా (d) Arthropoda ఆర్థ్రోపాడా

5. Gangamapterics is a

గంగమాప్టెరిస్ అనునది

(a) Bird

పక్షి

(c) Wood

చెక్క

(b) Animal fossil

జంతు శిలాజం

(d) Plant fossil

వృక్ష శిలాజం

6. Periproct layer is present in

పెరిప్రాక్ట్ పొర దేనితో ఉండును

(a) Echinoides

ఎఖినాయిడియా

(c) Brachiopoda

బ్రాకియోపాడా

(b) Trilobites

ట్రైలోబైట్

(d) Ammonoides

అమోనాయిడియా

7. Graptolites belongs to the phylum

గ్రాప్టోలైట్లు ఏ వర్గానికి చెందినవి

(a) Mollusca

మొలస్కా

(c) Arthropoda

ఆర్థ్రోపాడా

(b) Hemicordata

హెమికార్డేటా

(d) Echinoidea

ఎఖినాయిడియా

8. Corals belongs to the phylum

ప్రవాలాలు ఈ వర్గానికి చెందినవి

(a) Celenterata

సెలెంటేరేటా

(c) Echinodermata

ఎఖైనోడర్మేటా

(b) Mollusca

మొలస్కా

(d) Brachiopoda

బ్రాకియోపాడా

9. Dinosaurs is a/an

డైనోసార్స్ అనేది ఒక

(a) Reptile

సరీసృపాలు

(c) Plant fossil

వృక్ష శిలాజం

(b) Ave

పక్షి

(d) None of the above

పై వాటిలో ఏదికాదు

10. Index fossils are usefull for

సూచిక శిలాజముల ఉపయోగము

(a) Petrology

శిలాశాస్త్రం

(c) Correllation

సహసంబంధ నిర్ధారణ

(b) Petroleum

పెట్రోలియం

(d) Minerology

ఖనిజశాస్త్రం

11. Who is the father of stratigraphy?

స్తరశాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?

(a) J.D. Dana

జె.డి. దానా

(c) William King

విలియమ్ కింగ్

(b) James Hutton

జెమ్స్ హట్టన్

(d) William Smith

విలియమ్ స్మిత్

12. Eparchean unconformity separates

ఏపార్కియన్ విషమ విన్యాసం దేనిని వేరుచేయును

(a) Delhi from Aravali formations

ఢిల్లీ నుండి ఆరావళి శిలా విన్యాసం

(b) Kurnool from Cuddapah formation

కర్నూలు నుండి కడపశిలా విన్యాసం

(c) Archean from Cuddapah formations

ఆర్కియన్ నుండి కడపశిలా విన్యాసం

(d) Vindhyan from previndhyan formations

వింద్యన్ నుండి ప్రీ వింద్యన్ శిలా విన్యాసం



13. The Cuddapah basic is

కడవ హరివాణం ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| (a) Concave-convex<br>పుటాకార - కుంబాకార | (b) Linear<br>రేఖియా            |
| (c) Curved<br>వక్రముగా                   | (d) Curve-linear<br>వక్ర-రేఖియా |

14. The main source of diamond in Kurnool system is

కర్నూల్ వ్యవస్థలో వజ్రాల యొక్క ముఖ్య జన్మస్థానం

- |  |   |
|--|---|
| (a) Jammalamadugu Shales<br>జమ్మలమడుగు షేల్లు  | (b) Auk Shales<br>ఆవుకు షేల్లు                              |
| (c) Panyam Quartzites<br>పాణ్యం క్వార్ట్జిట్స్ | (d) Banaganapalli conglomerates<br>భనగానపల్లి కంగ్లొమరేట్లు |

15. Vempalli limestones belongs to

వేంపల్లి సున్నపురాళ్ళు దేనికి చెందినది

- |   |  |
|---|--|
| (a) Papagni groups<br>పాపాగ్ని సముదాయం      | (b) Nallamallai groups<br>నల్లమల్ల సముదాయం |
| (c) Chitravathi groups<br>చిత్రావతి సముదాయం | (d) Kurnool groups<br>కర్నూలు సముదాయం      |

16. In India Gold deposits are associated with

భారతదేశంలో బంగారు నిక్షేపాలు \_\_\_\_\_ తో అనుబంధితమై ఉన్నాయి.

- |  |   |
|--|---|
| (a) Vindhyan system of rocks<br>వింధ్యన్ వ్యవస్థ శిలలు | (b) Siwallick system of rocks<br>శివాలిక్ వ్యవస్థ శిలలు |
| (c) Dharwar system of rocks<br>ధర్వార్ వ్యవస్థ శిలలు   | (d) Delhi system of rocks<br>ఢిల్లీ వ్యవస్థ శిలలు       |

17. Makrana belongs to

మక్రానా దేనికి సంబంధించినది

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| (a) Dharwar group<br>ధర్వార్ గ్రూప్ | (b) Delhi super group<br>ఢిల్లీ సూపర్ గ్రూప్ |
| (c) Bhilwara<br>బిల్వారా            | (d) Triassic<br>ట్రియాసిక్                   |

18. Neyveli lignite deposits belongs to

నైవేలీ లిగ్నైట్ నిక్షేపాలు దేనికి చెందును

(a) Tertiary

టెర్షరీ

(c) Eocene

ఇయోసిన్

(b) Miocene

మయోసిన్

(d) Pliocene

ప్లియోసిన్

19. Intertrappean beds are with in the

అంతర ట్రాపియన్ సంస్తరాలు ఇందులోనివి

(a) Dharwar

ధార్వార్లు

(c) Deccan traps

ధక్కన్ ట్రాప్లు

(b) Gondwanas

గోండ్వానాలు

(d) Cuddapah's

కడప

20. The name associated with the pioneering work in Himalayan geology

హిమాలయ భూ విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని అగ్రగామి శాస్త్రంగా రూపొందించిన వ్యక్తి

(a) T.H. Halland

టి.హెచ్. హలాండ్

(c) M.S. Krishnan

యమ్.యస్. క్రిష్ణన్

(b) D.N. Wadia

డి.యన్. వాడియా

(d) K.S. Wadia

కె.యస్. వాడియా

21. Ore is an aggregate of

దాతుసముచ్చయంలో ఏమి ఉంటాయి

(a) Economic Gangue

ఆర్థిక + వర్ణ ఖనిజాలు

(c) Metallic minerals

లోహ ఖనిజాలు

(b) Atomic mineral

అణుశక్తి ఖనిజాలు

(d) Metallic and non metallic

లోహ + అలోహ ఖనిజాలు

22. Galena is an ore of

గెలెనా ————— ధాతువు.

(a) Alluminium

అల్యూమినియం

(c) Iron

ఇనుమ

(b) Copper

రాగి

(d) Lead

సీసం

23. Which of the following is mined at Jaduguda?

జాధుగూడ లో గనీకరణం జరుగునది దేనికి

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| (a) Sphalarite<br>స్ఫాలరైట్ | (b) Uranium<br>యురేనియం |
| (c) Malachite<br>మాలకైట్    | (d) Monozite<br>మోనజైట్ |

24. Panna is known for the occurrence of \_\_\_\_\_ deposits.

పన్నా \_\_\_\_\_ నిక్షేపాలకు ప్రసిద్ధి.

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| (a) Iron ore<br>ఇనుప ధాతువు | (b) Manganese ore<br>మాంగనీస్ ధాతువు |
| (c) Diamonds<br>వజ్రాలు     | (d) Lead<br>సీసం                     |

25. The Bombay high oil field located in

బాంబే హై చమురు క్షేత్రం ఉన్న రాష్ట్రం

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| (a) Assam<br>అస్సాం    | (b) Maharashtra<br>మహారాష్ట్రం |
| (c) Gujarat<br>గుజరాత్ | (d) Tamilnadu<br>తమిళనాడు      |

26. Most important raw material for drilling mud

బురదను త్రవ్వే ముఖ్యమైన ముడి పదార్థము ఏది?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) Calcite<br>కాల్సైట్  | (b) Quartz<br>క్వార్ట్జ్ |
| (c) Chromite<br>క్రోమైట్ | (d) Barytes<br>బరైటీస్   |

27. Malachite is an ore mineral of

మాలకైట్ ఏ లోహ ఖనిజం

(a) Silver

వెండి

(c) Copper

రాగి

(b) Sulphur

సల్ఫర్

(d) Iron

ఇనుము

28. Placer deposits are formed by

ప్లేసర్ నిక్షేపాలు \_\_\_\_\_ వలన ఏర్పడును

(a) Mechanical concentration

యాంత్రిక సాంద్రీకరణ

(c) Sedimentation

అవక్షేపణ

(b) Residual concentration

అవశిష్ట సాంద్రీకరణ

(d) Magmatic concentration

మాగ్మా సాంద్రీకరణ

29. The major source of workable deposits of mica in Indian is found in

ఇండియాలో తగినంత అభ్రకం నిక్షేపాలు వేటిలో దొరుకును

(a) Panyam lime stones

పాణ్యం సున్నపురాళ్లు

(c) Nellore pegmatites

నెల్లూరు పెగ్మటైట్

(b) Kadaloor sand stones

కడలూరు ఇసుకరాయి

(d) Nagari Quartzites

నగరి క్వార్ట్జ్

30. Graphite is used as

గ్రాఫైట్ను ఉపయోగించడం

(a) Drilling mud

భిద్రణ బురద

(c) Abrasive

అవఘర్షణ

(b) Refractory

ఉష్ణసంవాహణ

(d) Ceramic

సింగాణి



31. Extrusive rocks are characterised by

ఉద్గమ శిలల ముఖ్య లక్షణం

- (a) Rapid cooling and course and fine grained  
శీఘ్ర శీతలీకరణం మరియు స్థూల మరియు సూక్ష్మ రేణువులు
- (b) Slow cooling and course grained  
నెమ్మది శీతలీకరణం మరియు స్థూల రేణువులు
- (c) Rapid cooling and fine grained  
శీఘ్ర శీతలీకరణం మరియు సూక్ష్మ రేణువులు
- (d) Rapid cooling and course grained  
శీఘ్ర శీతలీకరణం మరియు స్థూల రేణువులు

32. Vesicular structures are characteristic feature of

వివరపూర్వక నిర్మితిని కలిగి ఉండే శిలలు

- (a) Volcanic rocks  
అగ్ని పర్వత శిలలు
- (b) Plutonic rocks  
పాతాళ శిలలు
- (c) Hypabyssal rocks  
ఉపపాతాళ శిలలు
- (d) Plutonic hypabyssal rocks  
పాతాళ మరియు ఉపపాతాళ శిలలు

33. Sandstones are classified under the group of

ఇసుకరాళ్ళు ఈ క్రింది వర్గానికి చెందినవి

- (a) Argillaceous  
ఆర్జిలేషియస్
- (b) Rudaceous  
రుడేషియస్
- (c) Arenaceous  
ఆరినేషియస్
- (d) None of the above  
పై ఏదికాదు

34. Ophitic texture is normally found in

ఆఫిటిక్ వయనం ఈ క్రింది శిలలలో కనిపించును

- (a) Dolerite  
డోలరైట్
- (b) Gabro  
గాబ్రో
- (c) Basalt  
బెసాల్ట్
- (d) Granite  
గ్రానైట్

35. Obsidian belongs to which group of rocks  
అబ్సిడియన్ దేనికి చెందిన శిల
- (a) Plutonic పాతాళ (b) Hypabyssal ఉపపాతాళ  
(c) Volcanic అగ్నివర్షత (d) None of the above పై ఏదికాదు
36. Bowen is associated with  
బవెన్ దేనికి సంబంధించిన వాడు
- (a) Age of the earth భూమి వయస్సు (b) Metamorphic facies రూపాంతర ఫేసీస్లు  
(c) Reaction series ప్రతిచర్య నియమం (d) Plate tectonics వలక విరూపణ
37. Sills are \_\_\_\_\_ types of igneous bodies.  
సిల్స్ అనునవి \_\_\_\_\_ రకమైన అగ్నిశిల.
- (a) Discordant ప్రతిఘాతిక (b) Concordant అనుఘాతిక  
(c) Concordant and discordant అనుఘాతిక మరియు ప్రతిఘాతిక (d) None of the above పై వేవికావు
38. Tuff is a  
టుఫ్ అనునది ఏ శిల
- (a) Plutonic పాతాళ (b) Hypabyssal ఉపపాతాళ  
(c) Volcanic అగ్ని (d) None of the above ఏదికాదు
39. What type of rock is Arkose?  
ఆర్కోజ్ ఏ రకపు శిల?
- (a) Sedimentary అవక్షేప (b) Igneous అగ్ని  
(c) Igneous and metamorphic అగ్ని మరియు రూపాంతరప్రాప్తి (d) Metamorphic రూపాంతరప్రాప్తి

40. The dominant factor during metamorphism  
రూపాంతర ప్రాప్తి ప్రక్రియలో అత్యున్నత కారణాంశము
- (a) Pressure (b) Chemical fluid  
పీడనం రసాయన ప్రవాహాలు
- (c) Temperature (d) Air  
ఉష్ణోగ్రత గాలి
41. Metamorphic equivalent of limestone  
సున్నపురాయి కి సమాంతర రూపాంతరప్రాప్తి శిల
- (a) Gneiss (b) Schist  
నైస్ ప్షిస్ట్
- (c) Marble (d) Quartzite  
పాలరాయి క్వార్ట్జైట్
42. Khondalite is a typical rock of  
ఖోండలైట్ సంబంధ విలక్షణ శిల
- (a) Schist (b) Rhyolite  
ప్షిస్ట్ రయోలైట్
- (c) Granulite (d) Eclogite  
గ్రాన్యులైట్ ఎక్లగైట్
43. Kimberlites are source rocks for  
కింబర్లైట్ శిల దేనికి జన్మస్థానం
- (a) Zircon (b) Barytes  
జిర్కాన్ బెరైటీస్
- (c) Uranium (d) Diamonds  
యురేనియం వజ్రాలు
44. Rudaceous sedimentary rock with rounded mineral fragments  
గుండ్రని ఖనిజతునకలు గల రుడేషియస్ అవక్షేప శిల
- (a) Arkose (b) Conglomerate  
ఆర్కోస్ కంగ్లొమరేట్
- (c) Breccia (d) Grit  
బ్రెక్షియా గ్రిట్

45. Organic phosphoric deposit

జీవసంబంధ ఫాస్ఫేట్ నిక్షేపం

(a) Terra-Rossa

టెర్రా-రోస్సా

(c) Glauconite

గ్లాక్సైట్

(b) Tripoli

ట్రీపోలి

(d) Guano

గ్వానో

46. A clinometer compass is used to measure

నతి దిక్పాచి ఈ క్రింది దానిని కొలుచుటలో ఉపయోగపడుతుంది

(a) Strike and dip direction

నతి అనుదైర్ఘ్యం దిశలు

(b) Strike direction and dip direction and dip amount

అనుదైర్ఘ్య దిశ, నతిదిశ, నతి పరిమాణం

(c) Strike direction

అనుదైర్ఘ్య దిశ

(d) Throw of the fault

భ్రంశ క్షేపం

47. A fold which is convex upwards and having younger rocks in its core may be described as

ఊర్ధ్వముఖ కుంభాకారపలి కేంద్రముల్నే తరుణ శిలను ఈ విధంగా వివరిస్తారు

(a) Anticline

అవనతి

(c) Synform

అభినతి రూపం

(b) Anticlinorium

నతి అవనతి దళం

(d) Antiforms

అపరూపాలు

48. A major unconformity is generally worked by the presence of

ఒక ప్రముఖ అసామాన్యత విన్యాసం దీని ఉనికిచే గుర్తింపబడును

(a) Mylonite

మైలోనైట్

(c) Breccia

బ్రెక్కియా

(b) Xenolith

జినోలిత్లు

(d) Conglomerate

కంగ్లమరేట్



49. Strain which alters form is called

రూపములో మార్పు కలిగించు వికృతి

(a) Dilation

విస్తరణ

(c) Compression

సంవీడనము

(b) Distortion

విరూపణ

(d) Foliation

సదశత

50. Features indicating fault plane

భ్రంశతలమును సూచించు రూపాలు

(a) Current bedding

ప్రవాహ సంస్తరణము

(c) Ripple Marks

తరంగ గుర్తులు

(b) Graded bedding

శ్రేణీకృత సంస్తరణము

(d) Slickensides

స్నిగ్ధమృత పార్శ్వలు

51. Graben is related to

గఢిత శిలావిన్యాసము ఏ నిర్మితికి సంబంధించినది?

(a) Fault

భ్రంశము

(c) Folds

వళులు

(b) Joints

సందులు

(d) Unconformity

విషమ విన్యాసం

52. Heave is a component of

పార్శ్వస్థేపం దీని అంశము

(a) Unconformity

విషమ విన్యాసం

(c) Joint

సంధి

(b) Fold

వళి

(d) Fault

భ్రంశం

53. In which of the fold hinges are sharp and angular

ఈ క్రింది వళులలో పార్శ్వలు వదునుగా మరియు కోణీయంగా ఉండును

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| (a) Drag fold<br>కర్షక వళి       | (b) Box fold<br>పేటిక వళి |
| (c) Chevron fold<br>చెవ్రాన్ వళి | (d) Fan fold<br>వీపన వళి  |

54. A surface of erosion or non deposition is indicated by

క్రమ క్షయం చెందిన లేక నిక్షేపణ జరగని స్థలాన్ని

- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| (a) Unconformity<br>విషమ విన్యాసం | (b) Folds<br>వళులు     |
| (c) Joints<br>సందులు              | (d) Faults<br>భ్రంశాలు |

55. In recumbent fold axial plane will be

సంవిష్ట వళిలో అక్షతలం ప్రధానంగా ఈ క్రింది విధంగా ఉంటుంది

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| (a) Vertical<br>లంబంగా        | (b) Inclined<br>ఏటవాలుగా              |
| (c) Horizontal<br>భూసమాంతరంగా | (d) None of the above<br>పైవి ఏవీకావు |

56. A limited area of older rocks completely surrounded by younger rocks is

ఒక నిర్ణీత ప్రాంతంలో వృద్ధశిలలు పూర్తిగా తరుణ శిలలచే పరివేష్టితమవడాన్ని ఏమందురు?

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (a) Overlap<br>అతివ్యాప్తి | (b) Inlier<br>అంతర్గం    |
| (c) Off lap<br>ఉపవ్యాప్తి  | (d) Outlier<br>భాహ్యర్గం |

57. A thrust fault is one along which

అతిభ్రంశం అనగా ఇందులో ఒకటి

- (a) The hanging wall has moved down relative to the footwall  
పాదకుడ్యం కంటే లంభమాన కుడ్యం సోపేక్షముగా క్రిందకు జరుగుట
- (b) The hanging wall has moved up relative to footwall  
పాదకుడ్యం కంటే లంభమాన కుడ్యం సోపేక్షముగా ఊర్ధ్వముఖంగా జరుగుట
- (c) The foot wall does not move but one hanging wall moves  
పాదకుడ్యం స్థిరంగా ఉండి లంభమాన కుడ్యం క్రిందకి జరుగుట
- (d) The foot wall moves up, while the hanging wall remains stationary  
లంభమాన కుడ్యం స్థిరంగా ఉండి పాదకుడ్యం ఊర్ధ్వముఖంగా జరుగుట

58. Columnar joints are characteristics of

స్తంభాకార సంధులు ఏ శిలలలో లాక్షణికంగా ఉంటాయి

- (a) Andisite (b) Rhyolite  
ఆండిసైట్ రియోలైట్
- (c) Basalt (d) Dolerite  
బసాల్ట్ డోలరైట్

59. If the dip of the fault is  $35^\circ$  its hade is

భ్రంశం యొక్క నతి  $35^\circ$  అయిన దాని హెడ్

- (a)  $55^\circ$  (b)  $65^\circ$   
(c)  $45^\circ$  (d)  $35^\circ$

60. Joints intimately associated with faulting are called

భ్రంశమునకు అతి సన్నిహితముగా నున్న సంధులను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) Cross joints (b) Feather joints  
తిర్యక్ సంధులు ఫెదర్ సంధులు
- (c) Shear joints (d) Tension joints  
విరూపణ సంధులు తన్యతా సంధులు

SECTION C

61. Karst topography is formed by the geological action of  
కార్స్ట్ టాపొగ్రఫీ దేని యొక్క బొమ చర్యల వలన ఏర్పడును

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| (a) Ground water<br>భౌమజలం | (b) Seas<br>సముద్రాలు |
| (c) Glaciers<br>హిమనీనదులు | (d) Wind<br>వవనాలు    |

62. The discontinuity that separate crust from mantel is  
భూపటలాన్ని భూస్రాంతం నుంచి వేరు చేసే అసంగతం

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| (a) Gutenberg<br>గూటెన్బర్గ్ | (b) Conard<br>కోనార్డ్  |
| (c) Moharovicie<br>మొహరోవిక్ | (d) Repetti<br>రెపెట్టి |

63. The deepest portions of the oceans are called  
సముద్రాలలోని తీవ్రత అగాధాలను ఏమంటారు

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| (a) Continental rises<br>ఖండసంబంధమైన వృద్ధిలు | (b) Trenches<br>కంధకములు         |
| (c) Abyssal zone<br>అగాధ మండలం                | (d) Bathy zone<br>గంభీర క్షేత్రం |

64. Identify the feature formed by the glacial action  
హిమనీనదం వలన ఏర్పడిన లక్షణం ఏది?

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) Stalactite<br>డిండశిల | (b) Meander<br>నదివక్రం |
| (c) Karst<br>కార్స్ట్     | (d) Cirque<br>హిమగర్తం  |

65. Stalagmites are formed in  
స్టాలగ్మైట్లు ఈ క్రింది వానితో ఏర్పడును

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| (a) Sandstone<br>ఇసుకరాయి | (b) Limestone<br>సున్నపురాయి |
| (c) Shale<br>షేల్         | (d) Granite<br>గ్రానైట్      |



66. Oxbow laken are formed in this stage of river

ఆక్స్ బో సరస్సు ఏర్పడునట్టి నదీ దశ

(a) Mature

ప్రాడ

(c) Youth

తరుణ

(b) Youth and mature

తరుణ మరియు ప్రాడ

(d) Old

వరమ

67. Richer's scale is used for \_\_\_\_\_ measurement.

రిచ్చర్స్ కొలమానాన్ని దేనికి వాడెదరు

(a) Earthquake intensity

భూకంప తీవ్రత

(c) Speed of wind

గాలి వేగం

(b) Water level

నీటి పరిమాణం

(d) Humidity

గాలిలో తేమ

68. The sand dunes are formed by

ఇసుక దిబ్బలు ఏ విధంగా ఏర్పడుతాయి

(a) Glaciers

హిమనీనదులు

(c) Wind

గాలి

(b) Rivers

నదులు

(d) All the above

పై వన్నీ

69. Who formulated the hypothesis of sea floor spreading?

సముద్ర భూతల విస్తీర్ణ కల్పనావాదం ప్రవేశపెట్టిన వారు?

(a) Prof. F.J. Vine

ప్రా. ఎఫ్. జె. వైన్

(c) Prof. Harry Hess

ప్రా. హెస్సెస్

(b) D.H. Mathews

డి.హెచ్. మాథ్యూస్

(d) DU. Toit

డు. టాయిట్

70. Canyon is formed by

ఆగాధ ధారులు దీని ద్వారా ఏర్పడతాయి

(a) River erosion

నదీ క్రమక్షయం

(c) Wind erosion

వనన క్రమక్షయం

(b) Glacial erosion

హిమనీనద క్రమక్షయం

(d) Sea erosion

సముద్ర క్రమక్షయం

71. Exfoliation is a form of  
ఎక్స్‌ఫోలియేషన్ దేని యొక్క ఒక రూపము
- (a) Chemical weathering  
రసాయనిక శైథిల్యం
- (b) Physical weathering  
భౌతిక శైథిల్యం
- (c) Biochemical weathering  
జంతురసాయనిక శైథిల్యం
- (d) Mass wasting  
మాస్ వేస్టింగ్
72. The largest desert in the world  
ప్రపంచంలో అతిపెద్ద ఎడారి
- (a) Thar desert  
థార్ ఎడారి
- (b) Sahara desert  
సహారా ఎడారి
- (c) Arabian desert  
అరేబియన్ ఎడారి
- (d) Gobi desert  
గోబి ఎడారి
73. Folded mountains  
ముడత పర్వతములు
- (a) Western ghats  
పడమటి కనుమలు
- (b) Easter ghats  
తూర్పు కనుమలు
- (c) Vindhya  
వింధ్యన్లు
- (d) The Himalayas  
హిమాలయాలు
74. Moraines are formed due to  
మొరైన్లు ఏటి వలన ఏర్పడును
- (a) Glaciers  
హిమనీనదులు
- (b) Rivers  
నదులు
- (c) Winds  
వవనాలు
- (d) None of these  
ఇవి ఏవీకావు
75. Psunamis are caused by  
సునామీలకు కారణం
- (a) Continental movements  
ఖండాల కదలిక
- (b) Cyclones  
చక్రవాహకాలు
- (c) Submarine earthquakes  
సముద్రాంతర భూకంపాలు
- (d) Winds  
వవనాలు
76. The symbol of octahedron is  
అష్ట పార్శ్వకను చిహ్నం
- (a) 111
- (b) 100
- (c) 110
- (d) 101

77. Notation  $a_1 = a_2 \neq c$  ( $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ ) used for  
 నోటేషన్  $a_1 = a_2 \neq c$  ( $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ ) దీనికి వాడుదురు
- |   |   |
|---|---|
| (a) Orthorhombic system<br>విషమాక్ష వ్యవస్థ | (b) Trigonal system<br>త్రికోణ వ్యవస్థ    |
| (c) Cubic system<br>సమీక్ష వ్యవస్థ          | (d) Tetragonal system<br>చతుష్కోణ వ్యవస్థ |
78. Goniometer is an instrument to measure in a crystal the  
 గోనియోమీటర్ అనుపరికరం స్పటికంలో దేనిని కొలుచుటకు ఉపయోగించెదరు
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (a) Interfacial angle<br>అంతర్ముఖ కోణం | (b) Axial ratios<br>అక్ష నిష్పత్తి   |
| (c) Number of faces<br>ముఖముల సంఖ్య    | (d) Number of zones<br>మండలముల సంఖ్య |
79. Axinite crystallises in \_\_\_\_\_ system.  
 ఏక్సిన్ టైట్ స్పటికీకరణ జరుగు వ్యవస్థ
- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| (a) Orthorhombic<br>విషమాక్ష | (b) Cubic<br>సమాక్ష    |
| (c) Triclinic<br>త్రినల్     | (d) Monoclinic<br>ఏకనత |
80. Normal class of monoclinic system is  
 ఏ కనత వ్యవస్థ సమాన్య తరగతి
- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| (a) Beryl type<br>బెరిల్ రీతి     | (b) Gypsum type<br>జిప్సమ్ రీతి  |
| (c) Gelsemium type<br>గెలీనా రీతి | (d) Zircon type<br>జిర్కాన్ రీతి |
81. The Luster of Tak is  
 టాక్ చూపు ద్యుతి
- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| (a) Pearly<br>ముత్యపు  | (b) Greasy<br>గ్రీజు |
| (c) Vitreous<br>కాచముయ | (d) Silky<br>సిల్క్  |
82. Chemical composition of enstatite  
 ఎన్ స్టేట్ టైట్ యొక్క రసాయన సంఘటన
- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| (a) $\text{FesiO}_3$ | (b) $\text{SiO}_4$            |
| (c) $\text{MgsiO}_3$ | (d) $\text{Mg}_2\text{siO}_4$ |

83. The hardness of corundum is

కోరండం యొక్క కఠినత

(a) 9

(b) 6

(c) 8

(d) 7

84. The chemical composition of orthoclase

ఆర్థోక్లేస్ యొక్క రసాయనిక సంఘటన

(a)  $MgsiO_3$

(b) Camg

(c)  $KAlsiO_3O_8$

(d)  $Al_2O_3$

85. Steatite is the mineral variety of

స్టీయట్లైట్ ఈ ఖనిజపు రకం

(a) Serpentine

(b) Epidote

సర్పెంటిన్

ఎపిడోట్

(c) Calcite

(d) None of the above

కాల్సైట్

పైవేవికావు

86. Pyro electricity is exhibited by mineral

తాప విద్యుత్ ధర్మాన్ని చూపు ఖనిజం

(a) Tourmaline

(b) Calcite

టూర్మలైన్

కాల్సైట్

(c) Quartz

(d) Fluorite

క్వార్ట్జ్

ఫ్లోరైట్

87. Spondumene is a member of

స్పాండుమిన్ ఈ దిగువ తెలిపిన వానిలో ఏ కుటుంబానికి చెందినది

(a) Felspar

(b) Pyroxine

ఫెల్స్పార్

పైరాక్సిన్

(c) Felspothoids

(d) Amphiboles

ఫెల్స్పాథాయిడ్స్

ఎంఫిబోల్లు

88. Hematite gives a streak colour of

హెమటైట్ గీటు వర్ణం

(a) Black

(b) Brown

నలుపు

కాఫీ

(c) Green

(d) Cherry Red

ఆకువచ్చు

చెరీ ఎరుపు



89. Sodalite is a  
సోడలైట్ ఒక
- (a) Feldspar  
ఫెల్స్పార్
- (b) Pyroxene  
పైరాక్సిన్
- (c) Felspathoid  
ఫెల్స్పాథాయిడ్
- (d) Amphibole  
ఎంఫిబోల్
90. Topaz belongs to  
టోపాజ్ ఈ వర్గమునకు చెందును
- (a) Tecto sillicate  
టోక్టో సిలికేట్లు
- (b) Cyclosillicate  
సైక్లోసిలికేట్లు
- (c) Soro sillicate  
సోరో సిలికేట్
- (d) Nesosillicate  
నీసోసిలికేట్
91. Chemical composition of Kyanite is  
కయోనైట్ రసాయన సంఘటన
- (a)  $Al_2O_3$
- (b)  $Al_2SiO_3$
- (c)  $Al_2Si_3O_6$
- (d)  $KAlSi_3O_6$
92. Phlogopite belongs to  
ఫ్లోగోపైట్ దేనికి సంబంధించినది
- (a) Mica  
మైకా
- (b) Pyroxene  
పైరాక్సిన్
- (c) Felspar  
ఫెల్స్పార్
- (d) Amphibole  
ఎంఫిబోల్
93. Cross-hatched twinning is exhibited by  
క్రాస్ - హాచ్ యుగ్మం గల ఖనిజం
- (a) Microcline  
మైక్రోక్లైన్
- (b) Orthoclase  
ఆర్థోక్లైన్
- (c) Albite  
ఆల్బైట్
- (d) Anorthite  
ఎనార్థైట్
94. Cat's eye is a variety of  
'వెల్లికన్ను' దీని ప్రభేదము
- (a) Garnet  
గార్నెట్
- (b) Beryl  
బెరిల్
- (c) Chrysoberyl  
క్రైసోబెరిల్
- (d) Epidote  
ఎపిడోట్

95. A mineral showing variable hardness is  
చరశీల కఠినత చూపు ఖనిజము
- (a) Quartz (b) Feldspar  
క్వార్ట్జ్ ఫెల్డ్స్పార్
- (c) Silimanite (d) Kyanite  
సిలియనైట్ కయనైట్
96. Mineral used in construction of nicols prism is  
నికాల్స్ వట్టిక నిర్మాణంలో వాడే ఖనిజం ఏది?
- (a) Quartz (b) Calcite  
క్వార్ట్జ్ క్యాలసైటు
- (c) Gypsum (d) Mica  
జిప్సం అబ్రకం
97. The bire fringence of quartz is  
క్వార్ట్జ్ యొక్క ద్విపరివర్తనము
- (a) 0.009 (b) 0.010  
(c) 0.003 (d) 0.021
98. Polysynthetic twinning is exhibited by  
బహుళ సంశ్లేషణ యుగ్మం చూపునది
- (a) Plagioclase (b) Quartz  
ప్లేజియోక్లాస్ క్వార్ట్జ్
- (c) Pyrite (d) Tourmaline  
పైరైట్ టూర్మలైన్
99. Twinkling property of characteristically exhibited by the mineral  
మిణుకు-మిణుకుమనే ధర్మాన్ని లాక్షణికంగా ప్రదర్శించే ఖనిజము
- (a) Quartz (b) Muscovite  
క్వార్ట్జ్ మస్కోవిట్
- (c) Calcite (d) Garnet  
కాల్సైట్ గార్నెట్
100. The refractive index of Canada balsam is  
కెనడా బాల్సమ్ యొక్క వక్రీభవన గుణకము
- (a) 1.50 (b) 1.486  
(c) 1.65 (d) 1.537