

**Acharya Nagarjuna University**

Sl. No. : 090130

**P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2013.**

**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 ONE mark.

SECTION A

1. The last segment of a Trilobite is

ట్రైలోబైట్ లో చివరి ఖండితము

(a) Glabella

గ్లబెల్లా

(b) Thorax

థొరాక్స్

(c) Telson

టెల్సన్

(d) Pygidium

పైజీడియం

2. Foraminifera is a

ఫారామినిఫెరా ఒక

(a) Phylum

వర్గం

(b) Class

తరగత

(c) Order

క్రమం

(d) Genus

ప్రజాతి

3. Which one is a complicated suture line?

క్రింది వాటిలో ఏది సంక్లిష్ట సూదన రేఖ

(a) Nautiloid suture line

నాటిలోయిడ్ సూదన రేఖ

(b) Goniatite suture line

గొనిటైయిడ్ సూదన రేఖ

(c) Ceratite suture line

సిరటైట్ సూదన రేఖ

(d) Ammonoid suture line

అమ్మోనోయిడ్ సూదన రేఖ

4. Ink sac is present in  
రంగు సంచి వీటిలో కలదు

(a) Dibranchia

డైబ్రాంకియా

(b) Ammonoids

అమోనాయిడియా

(c) Nautiloids

నాటిలోయిడ్స్

(d) Brachiopods

బ్రాకియోపాడ్లు

5. Lophophore is present in

లోఫోఫోర్ అను భాగం వీటిలో ఉండును

(a) Brachiopods

బ్రాకియోపాడ్స్

(b) Pelecypods

పెలిసిపాడులు

(c) Gastropods

గ్యాస్ట్రోపాడులు

(d) Cephalopods

సెఫలోపాడ్స్

6. Water vascular system present in

జల ప్రసరణ వ్యవస్థ వీటిలో ఉండును

(a) Brachiopods

బ్రాకియోపాడ్స్

(b) Echinoderms

ఇకైనోడర్ములు

(c) Pelecypods

పెలిసిపాడ్స్

(d) Ammonoids

అమోనాయిడ్స్

7. Pearls are produced by these animals

ముత్యాలను ఉత్పత్తి చేసే జంతువులు

(a) Brachiopods

బ్రాకియోపాడ్స్

(b) Coelenterates

సీలెంటరేటాలు

(c) Pelecypods

పెలిసిపాడ్స్

(d) Gastropods

గ్యాస్ట్రోపాడ్స్

8. Lepidodendron is a

లెపిడోడెండ్రాన్ ఒక

(a) Brachiopod

బ్రాకియోపాడ్స్

(c) Plant fossil

వృక్ష శిలాజము

(b) Pelecypod

పెలిసిపాడ్

(d) Gastropod

గ్యాస్ట్రోపాడ్

9. Fossils used for oil prospecting

రాతినునె అన్వేషణలో ఉపయోగించు శిలాజము

(a) Trilobites

ట్రైలోబైట్స్

(c) Gastropods

గ్యాస్ట్రోపాడ్స్

(b) Foraminifera

ఫారామినిఫెరా

(d) Coelenterates

సీలెంటరేటాలు

10. Centamerous symmetry is in

పంచ భాగయుత సాష్టవము వీటిలో ఉండును

(a) Mollusca

మొలస్కా

(c) Arthropoda

ఆర్థ్రోపడా

(b) Brachiopoda

బ్రాకియోపాడా

(d) Echinodermata

ఇకైనోడార్మేటా

11. Theory of uniformitarianism was proposed by

ఏకరీతి విధాన సూత్రంను ప్రవేశపెట్టినవాడు

(a) Charles Darwin

ఛార్లెస్ డార్విన్

(c) William Smith

విలియం స్మిత్

(b) James Hutton

జేమ్స్ హట్టన్

(d) Holland

హోలెండ్

12. Presence of Graptolites represents

గ్రాప్టోలైట్స్ ఏ యుగాన్ని తెలుపుతాయి

(a) Azoic

ఎజోయిక్

(c) Mesozoic

మీసోజోయిక్

(b) Palaeozoic

పాలియోజోయిక్

(d) Coenozoic

సీనోజోయిక్

13. What is the time equivalent of series?

శ్రేణికి తుల్యమైన కాల ప్రమాణం

(a) Era

మహాయుగం

(c) Epoch

ఉపయుగం

(b) Period

యుగం

(d) Age

కాలం

14. Mount Everest is in

ఎవరెస్ట్ పర్వతము ఈ ప్రాంతంలో ఉంది

(a) Assam Himalayans

అస్సామ్ హిమాలయాలు

(c) Kumaoun Himalayans

కుమాయూన్ హిమాలయాలు

(b) Nepal Himalayans

నేపాల్ హిమాలయాలు

(d) Punjab Himalayans

పంజాబ్ హిమాలయాలు

15. Oldest rocks in India are

భారతదేశంలో ఉన్న పురాతన శిలలు

(a) Rajahmundry sand stones

రాజమండ్రి ఇసుక రాయి

(c) Himalayan rocks

హిమాలయిన శిలలు

(b) Talchir boulders

తాల్చీరు శిలలు

(d) Sargur schists

సర్గురు శిష్టులు



16. The type area of lower puranas is

క్రింది పురాణ విన్యాసాల విలక్షణ ప్రాంతం

(a) Cuddapah Group

కడప గ్రూప్

(b) Gwalior Group

గ్వాలియర్ గ్రూప్

(c) Delhi Group

ఢిల్లీ గ్రూప్

(d) Kaladgi Group

కాలాడ్గి గ్రూప్

17. Narji Limestones are the part of

నర్జీ సున్నపురాళ్ళు వీటిలోని భాగం

(a) Cuddapah

కడప

(b) Vindhyan

వింధ్యన్

(c) Dharwars

ధార్వార్స్

(d) Kurnools

కర్నూలు

18. The type area of Cretaceous Rocks in India is

భారతదేశంలోని క్రేటేషియస్ విన్యాసాల విలక్షణ ప్రాంతం

(a) Spiti

స్పిటి

(b) Kutch

కచ్

(c) Tiruchunapalli

తిరుచునాపల్లి

(d) Pallavaram

పల్లవరము

19. Cuddalore sand stone is equivalent to

కడలూరు ఇసుక రాయి దీనికి తుల్యమైనది

(a) Siwalic sand stone

శివాలిక్ ఇసుక రాయి

(b) Vindhyan sand stone

వింధ్యన్ ఇసుక రాయి

(c) Banganapalli sand stone

బంగనపల్లి ఇసుక రాయి

(d) Vempalli shales

వేంపల్లి షేల్

20. The major upheaval of Himalayans was taken place during

హిమాలయాల తీవ్రమైనదిగా పరిగణిస్తున్న సంక్షోభం ఈ కాలంలో జరిగింది

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| (a) Eocene<br>ఇయోసిన్                 | (b) Middle Miocene<br>మధ్య మయోసిన్ |
| (c) Middle Pliocene<br>మధ్య ప్లయోసిన్ | (d) Oligocene<br>అలిగోసిన్         |

21. Metal content of ore is called

ధాతువులో ఉన్న లోహశాతాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (a) Gangue<br>గ్యాంగ్ | (b) Tenor<br>టెనార్ |
| (c) Gossan<br>గొసాన్  | (d) Vein<br>సిర     |

22. The Mineral formed due to sublimation

ఉత్పతనం ద్వారా ఏర్పడు ఖనిజం

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| (a) Salt<br>ఉప్పు    | (b) Calcite<br>కేల్సైట్  |
| (c) Sulphur<br>గంధకం | (d) Chromite<br>క్రోమైట్ |

23. Obulapuram is known for the mining of this mineral

ఈ క్రింది ఖనిజ వెలికితీత వలన ఓబులాపురం పేరు ప్రాచుర్యం వచ్చింది

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| (a) Iron ore<br>ఇనుప ఖనిజం | (b) Manganese ore<br>మాంగనీస్ ఖనిజం |
| (c) Gold<br>బంగారం         | (d) Diamond<br>వజ్రం                |

24. Which one is a Manganese carbonate?

మాంగనీస్ కార్బనేట్ ఖనిజం ఏది?

(a) Siderite

సిడరైట్

(b) Rhodochrosite

రోడోక్రోసైట్

(c) Pyrite

పైరైట్

(d) Magnetite

మాగ్నెటైట్

25. The chemical composition of chromite is

క్రోమైట్ ఖనిజం రసాయనిక సంఘటన

(a)  $Cr_2O_5$

(b)  $Cr_2CO_3$

(c)  $FeCr_2O_4$

(d)  $MgCr_2O_4$

26. Diamond pipes in Kimberly are examples of

కింబర్లీ డైమండ్ పైపులు దీనికి ఉదాహరణ

(a) Magmatic segregation

మాగ్మేటిక్ సెగ్రేగేషన్

(b) Magmatic Injection

మాగ్మేటిక్ ఇంజెక్షన్

(c) Stock Works

స్టాక్ వర్క్స్

(d) Magmatic Dissemination

మాగ్మేటిక్ డిస్సిమినేషన్



27. The exploration work carried out by ONGC at AP in the following areas

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో రాతిసూనె అన్వేషణలో క్రింది ప్రాంతం అనువుగా ఉంటుంది

- |   |   |
|---|---|
| (a) Srikakulam, Visakhapatnam<br>శ్రీకాకుళం, విశాఖపట్నం | (b) Yanam, Amalapuram<br>యానాం, అమలాపురం          |
| (c) Chirala, Machilipatnam<br>చీరాల, మచిలీపట్నం         | (d) Hyderabad, Nijamabad<br>హైదరాబాద్, నిజామాబాద్ |

28. Ruby is a gem variety of

రుబి దీని యొక్క అమూల్య జాతి రూపం

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| (a) Corundum<br>కొరండమ్ | (b) Beryl<br>బెరీల్  |
| (c) Olivine<br>ఆలివీన్  | (d) Silica<br>సిలికా |

29. Which one is a high grade coal?

ఏది ప్రకృతమైన బొగ్గు

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| (a) Peat<br>పీట్            | (b) Lignite<br>లిగ్నైట్      |
| (c) Bituminous<br>బిటుమినస్ | (d) Anthracite<br>ఏంథ్రాసైట్ |

30. The economic mineral occurs in Garividi and Garbham in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని గరివిడి, గర్భాంలో లభించు ఆర్థిక ఖనిజం

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| (a) Iron<br>ఇనుం    | (b) Manganese<br>మాంగనీస్ |
| (c) Copper<br>కాపర్ | (d) Bauxite<br>బాక్సైట్   |

SECTION B

31. An Abundant element in the Earth's Crust  
భూ పటంలో అధికంగా ఉండు మూలకం
- (a) Oxygen ఆక్సిజన్ (b) Silica సిలికా  
(c) Aluminium అల్యూమినియం (d) Iron ఇనుం
32. The transformation of Glassy matter in to crystalline matter is called  
గాజు స్ఫటిక రూపంగా మారు ప్రక్రియను ఏ మంటారు?
- (a) Granatisation గ్రానటైజేషన్ (b) Sircitisation సిరిసిటైజేషన్  
(c) Devitrification వికాచనం (d) Carbonation కార్బనేషన్
33. Singhbhum granite is an example of which Igneous form  
సింగ్భమ్ గ్రానైట్ ఏ అగ్నిశిలా రూపానికి ఉదాహరణ
- (a) Sill సిల్ (b) Dyke డైక్  
(c) Laccolith లీకోలిత్ (d) Batholith బీతోలిక్
34. Ophitic texture is in between these two minerals  
అఫిటిక్ వయణం ఈ రెండు ఖనిజాల మధ్య ఉండును
- (a) Quartz - Orthoclase క్వార్జ్ - ఆర్థోక్లెజ్ (b) Augite - Plagioclase ఆగైట్ - ప్లజియోక్లెజ్  
(c) Augite - Hornblend ఆగైట్ - హోర్న్బ్లెండ్ (d) Orthoclase - Plagioclase ఆర్థోక్లెజ్ - ప్లజియోక్లెజ్
35. The plutonic equivalent of Basalt  
బసాల్ట్ కు తుల్యమైన పాతాళ శిల
- (a) Granite గ్రానైట్ (b) Syanite సైయనైట్  
(c) Diorite డైయోరైట్ (d) Gabbro గేబ్రో

36. During the Crystallisation of Magma, the last mineral to Crystallise is  
మాగ్మా స్పటికీకరణలో చివర స్పటికీకరణ చెందు ఖనిజం
- (a) Olivine ఆల్విన్ (b) Augite ఆగైట్  
(c) Quartz క్వార్ట్జ్ (d) Hornblend హోర్న్బ్లెండ్
37. Which one is perfect sorting agent?  
క్రింది వాటిలో ఏది మంచి వేర్పాటు చేసే రవాణా కారకం
- (a) Wind గాలి (b) Water నీరు  
(c) Glacier హిమానీనదం (d) Gravity గురుత్వాకర్షణ
38. The environment where river meets the sea is  
నది, సముద్రం కలిసే చోట ఉండే పర్యావరణము పేరు
- (a) Delta డెల్టా (b) Beach బీచ్  
(c) Esutury ఎచురీ (d) Lacustrine ల్యూకస్ట్రైన్
39. To separate heavy minerals from sediment we use  
అవక్షేపంలోని భార ఖనిజాలను వేరుచేయుటకు ఇది ఉపయోగిస్తాం
- (a) Bromoform బ్రోమోఫామ్ (b) Canada balsum కెనడా బాల్సమ్  
(c) Olive oil ఆలివ్ ఆయిల్ (d) Sulphuric acid సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
40. Angular coarse grained sand stone is called  
కోణీయ స్థూల రేణువులు గల ఇసుక రాయిని ఏమని పిలుస్తారు
- (a) Arkose ఆర్కోజ్ (b) Conglomerate కంగ్లొమరేట్  
(c) Grit గ్రిట్ (d) Feldspathic sand stone ఫెల్డ్స్పతిక్ ఇసుక రాయి

41. Manganese Nodules are the which type of deposits

మాంగనీసు వర్వకలు ఏ రకమైన నిక్షేపాలు

(a) residual

అవశిష్ట

(b) clastic

క్లాస్టిక్

(c) organic

ఆర్గానిక్

(d) chemical

రసాయనిక

42. Which one is high grade facies of Metamorphism?

ఏది అధికస్థాయి, పేషీస్ రూపాంతర ప్రాప్తి

(a) Green schist facies

గ్రీన్‌షిస్ట్ పేషీస్

(b) Granulite facies

గ్రాన్యులైట్ పేషీస్

(c) Amphibolite facies

ఆంఫిబోలైట్ పేషీస్

(d) Eclogite facies

ఎక్లొగైట్ పేషీస్

43. Thermal metamorphism of lime stone gives

సున్నపు రాయి తాపరూపాంతర ప్రాప్తి వల్ల ఈ శిలలు ఏర్పడుతాయి

(a) Quartzite

క్వార్ట్జైట్

(b) Marble

మార్బుల్

(c) Khondalite

ఖోండలైట్

(d) Charnockite

చార్నోకైట్

44. Characteristic mineral in charnockite is

చార్నోకైట్లో విలక్షణ ఖనిజం

(a) Quartz

క్వార్ట్జ్

(b) Garnet

గార్నెట్

(c) Mica

మైకా

(d) Hypersthene

హైపర్‌స్టేస్

45. The name khondalite was proposed by

ఖోండలైట్ అని నామకరణం చేసినవాడు

(a) J.D. Dana

J.D. ధాన

(b) T.L. Walker

T.L. వాల్కర్

(c) Holand

హోలెండ్

(d) Fermor

ఫెర్మోర్

46. Primary structures are formed due to

ఆది నిర్మితులు వీటి వల్ల ఏర్పడతాయి

(a) pressure

పీడనం

(b) temperature

ఉష్ణోగ్రత

(c) earth movements

భూ చలనాలు

(d) wind and water

గాలి మరియు నీరు

47. A structure showing shallow water deposit

తక్కువ లోతులో ఏర్పడిన నిక్షేపాలను గుర్తించడానికి ఉపయోగపడే నిర్మాణాలు

(a) Bedding

సంస్తరము

(b) Graded bedding

శ్రేణీకృత సంస్తరము

(c) Ripple marks

తరగ, గుర్తులు

(d) Current bedding

ప్రవాహ సంస్తరము

48. Which one of the following instrument is used to measure strike and dip?

అనుద్ధైర్వ్యము నతిని కొలుచుటకు ఉపయోగించే సాధనం

(a) compass

దిక్సూచి

(b) clinometer

క్లైనోమీటర్

(c) contact goniometer

కాంటాక్ట్ గోనియోమీటర్

(d) tape

టేప్

49. If the strike of the bed is N 45° East what will be the dip of the bed

స్తర అనుద్ధైర్వ్యము N 45° E ఉంటే దాని నతి దశ

(a) North

ఉత్తర

(b) South

దక్షిణ

(c) South East or North East

ఆగ్నేయం లేక ఈశాన్యం

(d) North East or South West

ఈశాన్యం లేక నైరుతి

50. In a fault Dip + Hade =

భ్రంశంలో నతి + హేడ్

(a) 90°

(c) 0°

(b) 45°

(d) 180°



51. Low angle reverse fault is called  
అల్పకోణ వ్యతిక్రమ భ్రంశమును ఇలా పిలుస్తారు
- (a) Normal fault  
అనుక్రమ భ్రంశము
- (b) Thrust fault  
అతిక్షిప్త భ్రంశము
- (c) Reverse fault  
వతిక్రమ భ్రంశము
- (d) Mappe  
మేపీ
52. Slickensides are the indicative of  
స్లిగ్గచ్యుత పార్శ్వాలు దీనిని సూచిస్తాయి
- (a) folds  
వళులు
- (b) faults  
భ్రంశాలు
- (c) unconformities  
విషమ విన్యాసాలు
- (d) joints  
సంధులు
53. An area where younger rock surrounded by older rock is  
తరుణశిల చుట్టూ వృద్ధశిల ఆవరించియున్న రూపం ఇది
- (a) Dome  
కలశం
- (b) Basin  
హరివాణం
- (c) Anticline  
అవనతి
- (d) Syncline  
అభినతి
54. Digitations are the part of  
అంగుళులు దీనిలో ఒక భాగం
- (a) Thrust fault  
అతిక్షిప్త భ్రంశము
- (b) Fan folds  
వీచణ వళులు
- (c) Recumbent fold  
సంవిష్ట వళులు
- (d) Decollement  
డికాలిమెంట్
55. The vertical component of dip separation in a dip fault is  
నతిచ్యుతి భ్రంశంలో క్షితిజలంబ అంశాన్ని ఏమని పిలుస్తారు
- (a) throw  
అధః క్షేపం
- (b) heave  
పార్శ్వ క్షేపము
- (c) slip  
చ్యుతి
- (d) rake  
రేకు

56. When two normal faults are facing each other then if the center block goes down wards it is called?

రెండు అనుక్రమ భ్రంశాలను అభిముఖంగా ఉన్నప్పుడు వాటి మధ్య భాగము క్రిందకు వెలితే దానిని

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| (a) Horst<br>భ్రంశోల్లిత శిలా విన్యాసం | (b) Graben<br>గలిత శిలా విన్యాసం |
| (c) Thrust<br>అతిక్షిప్తము             | (d) Geosyncline<br>భూ అభినతి     |

57. In Tirumala Eparchean unconformity is represented by

తిరుమలలోని ఇపార్కియన్ విషమ విన్యాసము దీని ద్వారా తెలువబడనది

- |   |   |
|---|---|
| (a) fault<br>భ్రంశము                      | (b) folded and unfolded<br>వలి మరియు వలిభవనం చెందని |
| (c) based conglomerate<br>ఆధార కంగ్లమరేట్ | (d) sed-igneous<br>అవక్షిప్త - అగ్నిశిలలు           |

58. Karakambadi fault is at

కరకమ్బాడి భ్రంశము ఇక్కడ ఉంది

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (a) Cuddapah basin<br>కడప హరివాణం    | (b) Kurnool basin<br>కర్నూలు హరివాణం   |
| (c) Vindhyan basin<br>వింద్య హరివాణం | (d) Gwalior basin<br>గ్వాలియర్ హరివాణం |

59. Conglomerates are the indicative of

కంగ్లమరేటులు దీనిని తెలుపుతాయి

- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| (a) fold<br>వలి      | (b) fault<br>భ్రంశం                   |
| (c) joints<br>సంధులు | (d) unconformities<br>విషమ విన్యాసాలు |

60. Gondwana sediments were deposited in

గోండ్వానా అవక్షిపాలు వీటిలో ఏర్పడ్డాయి

- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| (a) Geosyncline<br>భూ అభినతి     | (b) Basin<br>హరివాణం |
| (c) Graben<br>గలిత శిలా విన్యాసం | (d) Sea<br>సముద్రం   |

SECTION C

61. The mean radius of the earth is

భూమి సగటు వ్యాసార్థం

- (a) 5,975 Km (b) 12,742 Km  
(c) 6,371 Km (d) 10,632 Km

62. The two most dominant elements in the core are

కేంద్రమండలంలో ఉండే రెండు ముఖ్య మూలకాలు

- (a) Si, Al (b) Si, Mg  
(c) Mg, Fe (d) Ni, Fe

63. Drikanter Rocks are formed due to

త్రిముఖ శిలలు ఏటి వల్ల ఏర్పడుతాయి

- (a) Wind (b) River  
గాలి నది  
(c) Lake (d) Glacier  
సరస్సు హిమానీనదం

64. The boundary between mantle and core is

ప్రావారానికి, కేంద్రమండలానికి మధ్య వేరుచేసేది

- (a) Moharovic discontinuity (b) Gutenberg discontinuity  
మోహోరోవిక్ డిస్కంటిన్యూటీ గుటిన్బర్గ్ డిస్కంటిన్యూటీ  
(c) Great boundary fault (d) Eparchean unconformity  
గ్రేట్ బౌండరీ ఫాల్ట్ ఇపార్కియన్ విషమ విన్యాసము

65. The point of origin of the earthquake is called

భూకంపమునకు కారణమైన ప్రాంతమును

- (a) Epicentre (b) Focus  
ఎపిసెంటర్ ఫోకస్  
(c) Origin (d) Center  
ఆరిజిన్ సెంటర్

66. The main cause of Tsunami is

సనామీ ఏర్పడుటకు ముఖ్య కారణం

(a) Earth rotation

భూ భ్రమణం

(c) Low pressure

అల్ప పీడనం

(b) Earth revolution

భూ పరిభ్రమణం

(d) Submarine earth quakes

సముద్రంలోని భూకంపాలు

67. Depression at the top of the volcano is called

అగ్నివర్షతం మీద ఏర్పడు గొయ్యను ఇలా పిలుస్తారు

(a) Crator

క్రేటర్

(c) Dyke

డైక్

(b) Neck

నెక్

(d) Cone

కాన్

68. Which rock floats on the water?

నీటిలో ఏ రాయి తేలుతుంది?

(a) Shale

షేల్

(c) Pumice

ప్యూమిస్

(b) Dolerite

డోలరైట్

(d) Slate

స్లేట్

69. Deltas are formed during which stage of the river system

డెల్టాలు నది ఏ దశలో ఏర్పడతాయి

(a) Youthful stage

యవ్వన దశ

(c) Old stage

అంత్య దశ

(b) Mature stage

ప్రాథ దశ

(d) At origin

నది పుట్టేచోట

70. Wind Gap is formed due to the action of

వారావకాశాలు దీని ప్రమేయం వలన ఏర్పడతాయి

(a) wind

గాలి

(c) glacier

హిమానీనదం

(b) river

నది

(d) sea

సముద్రం

71. Kettle holes are formed due to

కెటిల్ రంధ్రాల ఏటి వల్ల ఏర్పడతాయి

(a) river

నది

(c) wind

గాలి

(b) lake

సరస్సు

(d) glacier

హిమానీనదం

72. The age of the earth is

భూమి వయస్సు

(a) 3,500 million years

(c) 2,500 billion years

(b) 4,500 billion years

(d) 4,500 million years

73. Himalayans are

హిమాలయాలు ఒక

(a) Folded mountains

ముడత పర్వతాలు

(c) Block mountains

ఖండ పర్వతాలు

(b) Dome mountains

కలశ పర్వతాలు

(d) Relict mountains

పరిశిష్ట పర్వతాలు

74. Which one is a plate boundary?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఫలక హద్దు

(a) boundary fault

బౌండరీ ఫాల్ట్

(c) coastal line

తీరపు అంచు

(b) midoceanic ridge

మిడోసియానిక్ రిడ్జ్

(d) unconformity

విషమ విన్యాసాలు

75. The depth of the Aesthenosphere is

ఎస్థినో ఆవరణం ఎంత లోతులో ఉంటుంది

(a) 32 Km

32 కి.మీ.

(c) 300 Km

300 కి.మీ.

(b) 2,900 Km

2,900 కి.మీ.

(d) 100 Km

100 కి.మీ.

76. Euler's formula  $F + C =$

యూలర్ సిద్ధాంతం  $F + C =$

(a)  $E - 2$

(c)  $E + S$

(b)  $E + 2$

(d)  $E + 4$



77. The crystal form having maximum number of faces  
స్పటిక శాస్త్రములో ఎక్కువ ముఖాలు కలిగిన రూపము
- (a) Tetrahedron  
చతుషట్ పార్శ్వక
- (b) Octahedron  
అష్ట పార్శ్వక
- (c) Pyramid  
సూచి
- (d) Hex Octahedron  
షట్ అష్ట పార్శ్వక
78. Which one is a open form?  
ఏది వివృతరూపము
- (a) Cube  
షట్ పార్శ్వక
- (b) Octahedron  
అష్ట పార్శ్వక
- (c) Prism  
పట్టకము
- (d) Pyramid  
సూచి
79. What is the Hemihedral form of octahedron?  
అష్ట పార్శ్వకకు అర్ధాంశక రూపము ఏది?
- (a) Tetrahedron  
టెట్రాహెడ్రాన్
- (b) Rhombohedron  
సమచతుర్భుజ పార్శ్వక
- (c) Pinacoid  
ద్విపార్శ్వక
- (d) Prism  
పట్టకము
80. System having only center of symmetry  
ఒక్క కేంద్ర స్వభావము మాత్రమే ఉన్న వ్యవస్థ
- (a) tetragonal  
చతుర్భుజ
- (b) orthorhombic  
విషమ అక్ష
- (c) monoclinic  
ఏకనత
- (d) triclinic  
త్రినత
81. The symbol of hombohedral is  
సమ చతుర్భుజ పార్శ్వక మిల్లర్ సూచిక
- (a)  $10\bar{1}1$
- (b)  $11\bar{2}1$
- (c)  $12\bar{3}0$
- (d)  $10\bar{1}0$

82. The angle between 'a' axis and 'c' axis is  
స్పటికాక్షము 'a' మరియు 'c' మధ్య కోణం  
(a)  $\alpha$  (b)  $\beta$   
(c)  $\nu$  (d)  $2\nu$
83. In orthorhombic system 'a' axis is called  
విషమాక్ష వ్యవస్థలో 'a' అక్షమును ఏమని పిలుస్తారు  
(a) Clino Axis (b) Ortho Axis  
క్లయినో అక్షము ఆర్థో అక్షము  
(c) Brachy Axis (d) Macro Axis  
బ్రాకీ అక్షము మాక్రో అక్షము
84. Number of faces in monoclinic Hemi pyramid  
ఏకనత వ్యవస్థలో హెమిపిరమిడ్ కు ఎన్ని ముఖాలు ఉంటాయి  
(a) 8 (b) 10  
(c) 16 (d) 4
85. The miller symbol for Tri octahedron  
త్రి అష్టతిభుజ పార్విష్క మిల్లర్ సూచిక  
(a) 211 (b) 112  
(c) 210 (d) 321
86. The mineral showing Pearly Lustre  
ముత్యపు ద్యుతినీ చూపే ఖనిజము  
(a) Quartz (b) Olivine  
క్వార్ట్జ్ ఆలీవీన్  
(c) Talc (d) Plagioclase  
టాల్క్ ప్లజియోక్లేస్
87. The hardness of apatite is  
ఎపటైట్ కఠినత  
(a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7
88. Piezo electric mineral is  
పీజో ఎలక్ట్రిక్ ఖనిజం  
(a) Quartz (b) Tourmaline  
క్వార్ట్జ్ టోర్మలైన్  
(c) Gypsum (d) Calcite  
జిప్సమ్ కేల్సైట్

89. Mica group of minerals are

మైకా ఖనిజములు

(a) Ino silicates

ఐనో సిలికేట్లు

(c) Tecto silicates

టెక్టో సిలికేట్లు

(b) Cyclo silicates

సైక్లో సిలికేట్లు

(d) Phyllo silicates

ఫిల్లో సిలికేట్లు

90. Which one is a manganese garnet?

వీటిలో మాంగనీసు గార్నెట్ ఏది?

(a) Pyrope

పైరోప్

(c) Spessartite

స్పెసరటైట్

(b) Almandine

అలమండైన్

(d) Uvarovite

యువార్వైట్

91. The chemical composition of Nepheline is

నెఫలిన్ రసాయన సంఘటన

(a)  $KAlSi_3O_8$

(c)  $KAlSiO_4$

(b)  $NaAlSiO_4$

(d)  $NaAlSi_3O_8$

92. Pigeonite is a

పిజోనైట్ ఒక

(a) Pyroxene

పైరాక్సైన్

(c) Feldspar

ఫెల్స్పార్

(b) Amphibole

ఆంఫిబోల్

(d) Mica

మైకా

93. The specific gravity of heavy spar is

హెవీస్పార్ యొక్క విశిష్ట గురుత్వము

(a) 19.5

(c) 5.1

(b) 7

(d) 4.5

94. The chemical composition of Dolomite is

డోలమైట్ రసాయన సంఘటన

(a)  $CaCO_3$

(c)  $CaMg(CO_3)_2$

(b)  $MgCO_3$

(d)  $CaFe(CO_3)_2$

(Test No. 9)

95. The optimum thickness of mineral section is  
ఖనిజ భేదము దశసరి
- (a) 1.54 mm (b) 0.3 mm  
(c) 0.03 mm (d) 3 mm
96. Light having single wave length  
ఒకే తరంగ దైర్ఘ్యం గల కాంతి
- (a) Polarized light (b) Monochromatic light  
ధ్వనిత కాంతి మోనోక్రోమాటిక్ కాంతి  
(c) Ordinary light (d) White light  
సాధారణ కాంతి తెలుపు కాంతి
97. Retardation  $R =$   
రిటార్డేషన్  $R =$
- (a)  $M(N_2 - N_1)$  (b)  $\frac{M}{(N_2 - N_1)}$   
(c)  $\frac{N_2 - N_1}{M}$  (d)  $M(N_2 + N_1)$
98. Retardation of Gypsum plate is  
జిప్సమ్ ప్లేట్ యొక్క రిటార్డేషన్
- (a) 160  $\mu$  (b) 180  $\mu$   
(c) 560  $\mu$  (d) 140  $\mu$
99. Mineral showing Lamellar Twinning is  
లెమల్లార్ ట్విన్నింగ్ చూపించే ఖనిజము
- (a) Orthoclase (b) Plagioclase  
ఆర్థోక్లేస్ ప్లజియోక్లేస్  
(c) Microcline (d) Biotite  
మైక్రోక్లయిన్ బయోటైట్
100. The angle between two optic axes is  
రెండు ఆప్టిక్ అక్షాల మధ్య కోణం
- (a)  $V$  (b)  $30^\circ$   
(c)  $90^\circ$  (d)  $2V$