

7. चट्टान

1. पृथ्वी पर लगभग 2000 प्रकार के खनिज पाये जाते हैं, किन्तु इनमें से कुछ खनिजों से ही चट्टानों की रचना होती है। इन खनिजों की संख्या कितनी है?
(a) 10 (b) 20 (c) 150 (d) 500
2. पृथ्वी के द्रव पदार्थों के घनीभूत हो जाने से बनी चट्टानों को कहते हैं—
(a) आग्नेय (b) अवसादी
(c) रूपान्तरित (d) इनमें से कोई नहीं
3. निम्नलिखित में से किसे प्राथमिक चट्टानों की श्रेणी में रखा जाता है?
(a) आग्नेय चट्टानें (b) अवसादी चट्टानें
(c) रूपान्तरित चट्टानें (d) अन्तर्भेदी चट्टानें
4. आग्नेय शैल कहलाती है—
(a) कठोर शैल (b) मीलिक शैल
(c) गीण शैल (d) इनमें से कोई नहीं

5. निर्माण की दृष्टि से निम्न में से कौन-सी चट्टान सर्वाधिक प्राचीन है ?
(a) आग्नेय (b) कायान्तरित (c) अवसादी (d) अधिवितीय
6. आग्नेय चट्टानें बनती हैं—
(a) गर्म लावा के ठंडे होने से (b) पर्वतों के गिरने से
(c) भूकम्प से (d) इनमें से कोई नहीं
7. मोह स्केल से निम्नलिखित में से किसका मापन किया जाता है ?
(a) आकाशीय पिण्डों की दूरियों (b) बहते हुए जल की गति
(c) वायुयानों एवं जलयानों की गति (d) चट्टानों की कठोरता
8. ग्रेनाइट की गणना किस प्रकार की चट्टानों में की जाती है ?
(a) आग्नेय (b) अवसादी
(c) कायान्तरित (d) अधिवितीय या फ्यूटोनिक
9. आग्नेय चट्टान के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?
(a) आग्नेय चट्टानों में परतों का पूर्णतः अभाव पाया जाता है।
(b) इन चट्टानों में रवे (crystals) पाये जाते हैं।
(c) इन चट्टानों में जीवावशेष (Fossils) का अभाव पाया जाता है।
(d) इन चट्टानों में जोड़ (Joints) पाये जाते हैं।
10. जो शैल शेष अन्य से भिन्न है—
(a) क्वार्टजाइट (b) ग्रेनाइट (c) नीस (d) संगमरमर
11. भूगर्भ में विशाल आकार की गुम्बदाकार आग्नेय चट्टान को निम्न में से किस नाम से जाना जाता है ?
(a) बैथोलिय (b) लैकोलिय (c) फेकोलिय (d) लोपोलिय
12. जानवरों, वनस्पतियों एवं सूक्ष्म जीवों के अवशेष किस प्रकार की चट्टानों में पाये जाते हैं ?
(a) आग्नेय चट्टान (b) अवसादी चट्टान
(c) कायान्तरित चट्टान (d) अधिवितीय चट्टान
13. धरातल के सर्वाधिक भाग पर निम्नलिखित में से किस चट्टान का विस्तार पाया जाता है ?
(a) आग्नेय चट्टान (b) अवसादी चट्टान
(c) कायान्तरित चट्टान (d) इनमें से कोई नहीं
14. भू-पृष्ठ का कितना प्रतिशत भाग अवसादी शैलों से ढका है ?
(a) 75% (b) 65% (c) 70% (d) 90%
15. भू-पृष्ठ की बनावट में अवसादी शैलों का योगदान है—
(a) 5% (b) 8% (c) 10% (d) 15%
16. निम्नलिखित में से कौन-सी चट्टान जैविक चट्टानों के अन्तर्गत आती है ?
(a) क्वार्टजाइट (b) संगमरमर (c) कोयला (d) ग्रेनाइट
17. कोयला किस चट्टान में पाया जाता है ?
(a) परिवर्तित चट्टान (b) परतदार चट्टान
(c) अजैव चट्टान (d) आग्नेय चट्टान
18. पेट्रोलियम (खनिज तेल) किन चट्टानों में पाया जाता है ?
(a) आग्नेय (b) नयी संस्तरित
(c) प्राचीन संस्तरित (d) परिवर्तित
19. निम्नलिखित में से कौन परतदार चट्टान नहीं है ?
(a) चूना-पत्थर (b) बालुका पत्थर
(c) शैल (Shale) (d) क्वार्टजाइट
20. निम्नलिखित में से कौन परतदार चट्टान नहीं है ?
(a) जिप्सम (b) कांग्लोमेरेट (c) डोलोमाइट (d) स्लेट
21. निम्नलिखित में से कौन विलग प्रकार की चट्टान है ?
(a) बलुआ पत्थर (b) चूना पत्थर (c) संगमरमर (d) कांग्लोमेरेट
22. पृथ्वी के आन्तरिक भाग में किस चट्टान का निर्माण अधिक ऊष्मा और दबाव से हुआ है ?
(a) आग्नेय चट्टान (b) अवसादी चट्टान
(c) कायान्तरित चट्टान (d) ज्वालामुखी चट्टान

23. बलुआ पत्थर परिवर्तित होता है—
(a) नीस में (b) सिस्ट में (c) क्वार्टजाइट में (d) ग्रेफाइट में
24. चूना पत्थर (Lime Stone) का कायान्तरित रूप है—
(a) संगमरमर (b) स्लेट (c) ग्रेनाइट (d) क्वार्टजाइट
25. निम्नलिखित में से कौन-सी रूपान्तरित चट्टान है ?
(a) नीस (b) ग्रेनाइट (c) कोयला (d) चूना पत्थर
26. निम्नलिखित में से कौन कायान्तरित चट्टान है ?
(a) ग्रेनाइट (b) शैल (c) संगमरमर (d) बेसाल्ट
27. नीस (Gneiss) चट्टान निम्नलिखित में से किस कोटि की है ?
(a) आग्नेय (b) परतदार (c) परिवर्तित (d) ज्वालामुखी
28. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए—
- | | | | |
|----|---------------|----|----------------|
| | सूची-I | | सूची-II |
| A. | स्लेट | 1. | आग्नेय शैल |
| B. | लिग्नाइट | 2. | कायान्तरित शैल |
| C. | बॉक्साइट | 3. | अलौह खनिज |
| D. | ग्रेनाइट | 4. | अवसादी शैल |
- | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| कूट : | A | B | C | D |
| (a) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (b) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
29. बेसाल्ट के रूपान्तरण के फलस्वरूप किस चट्टान का निर्माण होता है ?
(a) पेग्माइट (b) सर्पेण्टाइन (c) एम्फीबोलाइट (d) फायलाइट
30. निम्नलिखित में कौन सुमेलित नहीं है ?
(a) बालू पत्थर — कांग्लोमेरेट
(b) चूना-पत्थर — संगमरमर
(c) ग्रेनाइट — नीस
(d) शैल — सर्पेण्टाइन
31. निम्नलिखित में से कौन रूपान्तरित चट्टान नहीं है ?
(a) स्लेट (b) सीस्ट (c) डायोराइट (d) फायलाइट
32. निम्नलिखित में से कौन-सा कारण चट्टानों के रूपान्तरण के लिए उत्तरदायी नहीं है ?
(a) अपरदन (b) ताप (c) दबाव (d) घुलन
33. अवसादी शैलों का दूसरा नाम क्या है ?
(a) स्तरित शैल (b) अस्तरित शैल
(c) अरन्धी शैल (d) इनमें से कोई नहीं
34. निम्नलिखित में से कौन-सी रूपान्तरित चट्टान है ?
(a) ग्रेनाइट (b) शैल (c) डाइक (d) स्लेट
35. स्लेट और संगमरमर हैं—
(a) आग्नेय चट्टानें (b) अवसादी चट्टानें
(c) कायान्तरित चट्टानें (d) ज्वालामुखी चट्टानें
36. निम्न में से आग्नेय चट्टान कौन-सी है ?
(a) स्लेट (b) लाइम स्टोन
(c) ग्रेनाइट (d) क्वार्टजाइट
37. रूपान्तरित चट्टानों की उत्पत्ति चट्टानों से होती है।
(a) आग्नेय (b) तलछटी
(c) आग्नेय और तलछटी दोनों (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[J.P.S.C., 2011]

[R.R.B D 2003]

[R.R.B ASM/GG 2004]

40. अपक्षयण की कौन-सी एक प्रक्रिया यांत्रिक और रासायनिक दोनों अपक्षय की है ?
 (a) क्रिस्टल (b) कार्बोनिटीकरण (c) जलयोजन (d) अपशक्कन
 [NDA/NA 2011]
41. अधोलिखित कौन-सी चट्टान में जीवाश्म नहीं पाये जाते हैं ?
 (a) बलुआ पत्थर (b) ग्रेनाइट (c) शैल (d) कांग्लोमरेट
 [Jpsc 2013]
42. निम्न में से कौन-सा एक वितलीय आग्नेय शैल का उदाहरण है ?
 (a) बेसाल्ट (b) ग्रेनाइट (c) स्लेट (d) डोलोमाइट
 [SSC 2013]

43. निम्नलिखित में कौन-सा मृत शैल है ?
 (a) अवसादी (b) आग्नेय
 (c) कार्बोनिट (d) इनमें से कोई नहीं
 [NDA/NA 2011]
44. क्वाटर्जिट निम्नलिखित में से किसका कार्बोनिट है ?
 (a) चूना पत्थर (b) वितलीय शैल
 (c) बलुआ पत्थर (d) शैल
 [NDA/NA 2014]

उत्तरमाला

1. (b) 2. (a) 3. (a) 4. (b) 5. (a) 6. (a) 7. (d) 8. (d) 9. (d) 10. (b) 11. (a) 12. (b) 13. (b)
 14. (a) 15. (a) 16. (c) 17. (b) 18. (c) 19. (d) 20. (d) 21. (c) 22. (c) 23. (c) 24. (a) 25. (a) 26. (c)
 27. (c) 28. (b) 29. (c) 30. (a) 31. (c) 32. (a) 33. (a) 34. (d) 35. (c) 36. (c) 37. (c) 38. (a) 39. (d)
 40. (c) 41. (b) 42. (b) 43. (b) 44. (c)