

9. ज्वालामुखी

- निम्नलिखित में से किसे 'प्रकृति का सुरक्षा वाल्व' कहा जाता है ?
(a) भूकम्प (b) ओजोन गैस (c) ज्वालामुखी (d) नदियाँ
- ज्वालामुखियों के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?
(a) यह पृथ्वी की क्रस्ट की एक नली होती है जिसके माध्यम से भू-गर्भ की पिघली चट्टानें (Magma) तथा अन्य पदार्थ बाहर आते हैं।
(b) अक्सर इनकी नली के चारों ओर गोल कीपाकार पहाड़ी अथवा पर्वतीय भाग का विस्तार हो जाता है।
(c) ज्वालामुखी जाग्रत, प्रसुप्त या शान्त तथा मृत तीन प्रमुख प्रकारों में वर्गीकृत किये जाते हैं।
(d) उपर्युक्त सभी।
- निम्नलिखित में से कौन-सा ज्वालामुखी के उन तीन वर्गों में शामिल नहीं है जो उनके उद्भव की आवृत्ति के आधार पर वर्गीकृत किये गये हैं ?
(a) जाग्रत ज्वालामुखी (b) प्रसुप्त ज्वालामुखी
(c) मृत ज्वालामुखी (d) यौगिक ज्वालामुखी
- किस ज्वालामुखी में अक्सर उद्गार होती रहती है ?
(a) जाग्रत ज्वालामुखी (b) प्रसुप्त ज्वालामुखी
(c) मृत ज्वालामुखी (d) शान्त ज्वालामुखी
- किस ज्वालामुखी में ऐतिहासिक काल से उद्गार नहीं हुए हैं ?
(a) जाग्रत ज्वालामुखी (b) प्रसुप्त ज्वालामुखी
(c) शान्त ज्वालामुखी (d) मृत ज्वालामुखी
- लम्बे समय तक शान्त रहने के पश्चात् विस्फोट होने वाला ज्वालामुखी क्या कहलाता है ?
(a) मृत ज्वालामुखी (b) सुसुप्त ज्वालामुखी
(c) सक्रिय ज्वालामुखी (d) निष्क्रिय ज्वालामुखी
- पृथ्वी की पपड़ी (Earth's Crust) की ठोस चट्टानों के नीचे जो पिघला हुआ पदार्थ होता है, जो कभी-कभी ज्वालामुखी के उद्गार के साथ धरती के ऊपरी तल पर आ जाता है, उसे क्या कहते हैं ?
(a) मैग्मा (b) मैक्युस (c) मार्श (d) मेसेटा
- 'पेले अश्रु' (Pale's Tear) की उत्पत्ति कब होती है ?
(a) भूकम्प के समय (b) प्लेट विवर्तनिकी से
(c) ज्वालामुखी उद्गार के समय (d) पर्वत निर्माण के समय
- ज्वालामुखी में जलवाष्प के अलावा मुख्य गैसों होती है—
(a) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन
(d) सल्फर डाइऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन
- ज्वालामुखी उद्गार के फलस्वरूप प्राप्त लावा एवं धरातलीय चट्टानों के टुकड़े को सम्मिलित रूप से क्या कहा जाता है ?
(a) पायरोक्लास्ट (b) ब्रेसिया (c) डैपिली (d) स्कोरिया
- क्रैटर तथा काल्डेरा स्थलाकृतियों निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
(a) उल्कापात (b) ज्वालामुखी क्रिया
(c) पवन क्रिया (d) हिमानी क्रिया
- निम्नलिखित में से कौन-सी स्थलाकृति ज्वालामुखी क्रिया से सम्बन्धित नहीं है ?
(a) क्रैटर (b) काल्डेरा (c) गेसर (d) फियोर्ड
- किस स्थलाकृति का निर्माण ज्वालामुखी क्रिया से नहीं होता है ?
(a) लावा पटार (b) लावा मैदान
(c) सिल तथा डाइक (d) विसर्प
- डाइक क्या है ?
(a) ज्वालामुखी निर्मित बहिर्वर्ती स्थलाकृति
(b) ज्वालामुखी निर्मित आन्तरिक स्थलाकृति
(c) तटीय स्थलाकृति
(d) हिमनद निर्मित स्थलाकृति
- काल्डेरा सम्बन्धित है—
(a) हिमनद से (b) भूकम्प से (c) ज्वालामुखी से (d) भ्रंश से
- यह कौन-सा महाद्वीप है जहाँ एक भी ज्वालामुखी नहीं है ?
(a) आस्ट्रेलिया (b) अंटार्कटिका (c) अफ्रीका (d) यूरोप
- अग्नि चलय (Circle of Fire) किसे कहा जाता है ?
(a) अटलांटिक परिमेखला (b) हिन्द परिमेखला
(c) प्रशान्त परिमेखला (d) आर्कटिक परिमेखला
- लैक्रोलिथ सम्बन्धित है—
(a) ज्वालामुखी से (b) भूकम्प से
(c) पर्वत निर्माण से (d) महाद्वीपीय प्रवाह से
- पैन्टपोट (Paintpot) के विषय में कौन-सा कथन सत्य है ?
(a) ज्वालामुखी क्षेत्रों का एक छिद्र जिससे गर्म एवं गहरे रंग का द्रव्य कीचड़ (Mud) बाहर निकलता है।
(b) इसके साथ सामान्यतः गेसर पाये जाते हैं।
(c) पैन्टपोट USA के येलोस्टोन नेशनल पार्क में पाये जाते हैं।
(d) उपर्युक्त सभी।
- विश्व में सर्वाधिक जाग्रत ज्वालामुखी कहाँ स्थित हैं ?
(a) आन्ध्र महासागर के आस-पास
(b) प्रशान्त महासागर के आस-पास
(c) हिन्द महासागर के आस-पास
(d) आर्कटिक महासागर के आस-पास
- विश्व की अधिकांश ज्वालामुखी घटनाएँ घटित होती हैं—
(a) रचनात्मक प्लेट किनारों पर (b) भ्रंश मेखला के सहारे
(c) मोड़दार मेखला के सहारे (d) विनाशात्मक प्लेट किनारों पर

22. विश्व के अधिकांश सक्रिय ज्वालामुखी पाए जाते हैं—
 (a) प्राचीन पठारी क्षेत्रों में (b) गहन सागरीय मैदानों में
 (c) नवीन मोड़दार पर्वतीय क्षेत्रों में (d) मैदानी क्षेत्रों में
23. प्रशान्त महासागर के चारों तरफ स्थित ज्वालामुखी की पेटी को क्या कहा जाता है ?
 (a) नुइस अरडेंटे (b) हार्नितो (c) अग्नि-शृंखला (d) सोल्फ तारा
24. विश्व के अधिकांश सक्रिय ज्वालामुखी निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पाये जाते हैं ?
 (a) मध्य महाद्वीपीय पेटी (b) मध्य अटलांटिक पेटी
 (c) परिप्रशांत पेटी (d) अफ्रीका की भ्रंश घाटी
25. निम्नलिखित में से कौन-सा ज्वालामुखी पर्वत का उदाहरण नहीं है ?
 (a) माउण्ट एटना (b) माउण्ट फ्यूजीयामा
 (c) माउण्ट ब्लैक (d) माउण्ट किलिंजरो
26. विश्व का सबसे ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत कोटोपैक्सी कहाँ स्थित है ?
 (a) जापान (b) फिलीपीन्स (c) इक्वेडोर (d) हवाई द्वीप
27. स्ट्राम्बोली (Stramboli) किस प्रकार का ज्वालामुखी है ?
 (a) जाग्रत (b) सुसुप्त (c) मृत या शान्त (d) इनमें कोई नहीं
28. मृत ज्वालामुखी किलिंजरो किस देश में स्थित है ?
 (a) इटली (b) तंजानिया (c) मेक्सिको (d) सं० रा० अ०
29. फ्यूजीयामा किस देश का ज्वालामुखी पर्वत है ?
 (a) इटली (b) जापान (c) क्रीनिया (d) मेक्सिको
30. निम्नलिखित में से किसे भूमध्यसागर का लाइट हाउस (Light house of the Mediterranean sea) कहते हैं ?
 (a) सिसली का स्ट्राम्बोली (b) इटली का विसुवियस
 (c) प० द्वीप समूह का माउंट पीली (d) मेक्सिको का पेराक्वूटिन
 [SSC 2015]
31. फौसा मैग्ना है एक—
 (a) ज्वालामुखी (b) V-आकार की घाटी
 (c) भ्रंशोत्थ पर्वत (d) दरार घाटी
32. एयर बस ज्वालामुखी कहाँ स्थित है ?
 (a) अटलांटिक महासागर (b) आर्कटिक महासागर
 (c) अण्टार्कटिका महाद्वीप (d) अण्डमान निकोबार द्वी० सं०
33. माउण्ट एटना ज्वालामुखी किस द्वीप पर स्थित है ?
 (a) लिपारी (b) सिसली (c) कोर्सिका (d) त्रिस्टान-डि-कुन्हा
34. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ज्वालामुखी पर्वत नहीं है ?
 (a) फ्यूजीयामा (b) एण्डीज (c) विसुवियस (d) वास्जेज
35. विसुवियस ज्वालामुखी किस देश में स्थित है ?
 (a) क्रीनिया (b) इटली (c) इण्डोनेशिया (d) मेक्सिको
36. मौनालोआ उदाहरण है—
 (a) प्रसुप्त ज्वालामुखी (b) सक्रिय ज्वालामुखी
 (c) मृत ज्वालामुखी (d) ज्वालामुखी क्षेत्र में पठार का
 [BPS 1994]
37. क्राकाटाओ ज्वालामुखी निम्नलिखित में से किस द्वीप समूह में स्थित है ?
 (a) पापुआ न्यू गिनी में (b) स्रीलंका द्वीप समूह में
 (c) इण्डोनेशिया में (d) पश्चिमी द्वीप समूह में
38. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
 (a) एटना—इटली (b) फ्यूजीयामा—जापान
 (c) पोपा—म्यान्मार (d) क्राकाटाओ—मलेशिया
39. किलिंजरो पर्वत निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है ?
 (a) एशिया (b) यूरोप (c) अफ्रीका (d) आस्ट्रेलिया
40. एल मिस्टी (El-Misti) ज्वालामुखी किस देश में है ?
 (a) इटली (b) चिली (c) पेरू (d) कोलम्बिया
41. ज्वालामुखी (Pyroclastics) क्या होता है ?
 (a) तप्त शैल के टुकड़े और लावा (b) लावा स्तर
 (c) निराविषी गैस (d) भाप विस्फोटक
42. फिलीपीन्स में कौन-सा ज्वालामुखी लगभग छह शताब्दियों तक सुप्त रहने के बाद फट पड़ा था ?
 (a) माउण्ट बरन (b) माउण्ट फ्यूजीयामा
 (c) माउण्ट उन्जेन (d) माउण्ट पिनेटुबो
43. क्रेटर (ज्वालामुखी छिद्र) मुख्यतः किस आकृति के होते हैं ?
 (a) गोलकार (b) कीपाकार (c) शंक्वाकार (d) लम्बवत्
44. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस ज्वालामुखी उद्भेदन के समय नहीं निकलती है ?
 (a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन
 (c) अमोनिया (d) कार्बन डाइऑक्साइड
45. ज्वालामुखी के उद्गार के समय निकलने वाली गैस में जलवाष्प की मात्रा कितनी होती है ?
 (a) 40 से 50% (b) 50 से 60% (c) 60 से 70% (d) 80 से 90%
46. विश्व का सर्वाधिक ज्वालामुखी वाला क्षेत्र है—
 (a) फिलीपाइन द्वी० सं० (b) जापान द्वी० सं०
 (c) पश्चिमी द्वी० सं० (d) इण्डोनेशिया द्वी० सं०
47. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है ?
 (a) शान्त ज्वालामुखी - देमवन्द
 (b) जाग्रत ज्वालामुखी - स्ट्राम्बोली
 (c) प्रसुप्त ज्वालामुखी - क्राकाटाओ
 (d) निष्क्रिय ज्वालामुखी - एटना
48. स्ट्राम्बोली ज्वालामुखी कहाँ स्थित है ?
 (a) मार्टिनिक द्वीप में (b) लक्षद्वीप में
 (c) लिपारी द्वीप में (d) हवाई द्वीप में
49. निम्नलिखित में से कौन विश्व का सबसे ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत है ?
 (a) माउण्ट पिनाटुबो (b) माउण्ट किलिंजरो
 (c) माउण्ट ताल (d) माउण्ट कोटोपैक्सी
 [UPPCS 2015]
50. माउण्ट एरेबस ज्वालामुखी निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है ?
 (a) यूरोप (b) एशिया (c) अण्टार्कटिका (d) अफ्रीका
51. निम्नलिखित में से कौन प्रसुप्त ज्वालामुखी है ?
 (a) मौनालोआ (b) स्ट्राम्बोली (c) क्राकाटाओ (d) एटना
52. निम्नलिखित में से कौन सक्रिय ज्वालामुखी नहीं है ?
 (a) स्ट्राम्बोली (b) किलिंजरो (c) एटना (d) कोटोपैक्सी
53. निम्नलिखित में से कौन मृत ज्वालामुखी नहीं है ?
 (a) चिम्बोरेजो (b) कोह सुल्तान (c) मौनालोआ (d) देमवन्द
54. दस हजार धुआँ की घाटी (A valley of smokes) पायी जाती है—
 (a) अलास्का में (b) भूमध्य सागर में
 (c) अंटार्कटिका में (d) हवाई द्वीप समूह में
55. विस्फोट की तीव्रता के आधार पर ज्वालामुखियों के प्रकारों का सही आरोही क्रम है—
 (a) हवाई तुल्य, स्ट्राम्बोली तुल्य, पीलियन तुल्य, वल्केनियन तुल्य
 (b) हवाई तुल्य, स्ट्राम्बोली तुल्य, वल्केनियन तुल्य, पीलियन तुल्य
 (c) हवाई तुल्य, वल्केनियन तुल्य, पीलियन तुल्य, स्ट्राम्बोली तुल्य
 (d) हवाई तुल्य, वल्केनियन तुल्य, स्ट्राम्बोली तुल्य, पीलियन तुल्य
56. निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखी में सर्वाधिक विस्फोटक उद्गार होता है ?
 (a) हवाई तुल्य (b) पीलियन तुल्य (c) स्ट्राम्बोली तुल्य (d) वल्केनियन तुल्य
57. पैले के बाल (Pale's hair) का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखी से है ?
 (a) टिलनियन तुल्य (b) पीलियन तुल्य
 (c) हवाई तुल्य (d) वल्केनियन तुल्य
58. निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखी की आकृति गोभी के फूल जैसी होती है ?
 (a) वल्केनियन तुल्य (b) पीलियन तुल्य
 (c) स्ट्राम्बोली तुल्य (d) हवाई तुल्य

59. निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखी को पीलियन तुल्य ज्वालामुखी भी कहा जाता है ?
 (a) चल्केनियन तुल्य (b) विसुवियस तुल्य
 (c) स्ट्राम्बोली तुल्य (d) हवाई तुल्य
60. पृथ्वी की सतह के नीचे द्रवीभूत शैल कहलाता है—
 (a) बैसाल्ट (b) लेकोलिय (c) लावा (d) मैग्मा [RRB 2003]
61. ज्वालामुखी रिंग ऑफ फायर या घेरा किस महासागर से संबंधित है ?
 (a) प्रशांत महासागर (b) अटलांटिक महासागर
 (c) हिन्द महासागर (d) आर्कटिक महासागर [BSSC 2015]
62. ज्वालामुखी की सक्रियता अधिक पायी जाती है ?
 (a) हवाई में (b) जापान में (c) कोलम्बिया में (d) न्यूजीलैंड में [SSC 2011]
63. संसार का सर्वाधिक सक्रिय ज्वालामुखी है—
 (a) कोटोपेक्सी (b) फ्यूजीयामा
 (c) किलायू (d) विसुवियस [UPPCS 2009]
64. ज्वालामुखी के कप आकार के मुख को क्या कहते हैं ?
 (a) सिंडर शंकु (b) उद्गम केन्द्र
 (c) अधिकेन्द्र (d) क्रेटर [SSC 2013]

उत्तरमाला

1. (c) 2. (d) 3. (d) 4. (a) 5. (d) 6. (b) 7. (a) 8. (c) 9. (c) 10. (a) 11. (b) 12. (d) 13. (d)
 14. (b) 15. (c) 16. (a) 17. (c) 18. (a) 19. (d) 20. (b) 21. (d) 22. (c) 23. (c) 24. (c) 25. (c) 26. (c)
 27. (a) 28. (b) 29. (b) 30. (a) 31. (a) 32. (c) 33. (b) 34. (d) 35. (b) 36. (b) 37. (b) 38. (d) 39. (c)
 40. (c) 41. (a) 42. (d) 43. (b) 44. (a) 45. (d) 46. (a) 47. (d) 48. (c) 49. (d) 50. (c) 51. (c) 52. (b)
 53. (c) 54. (a) 55. (b) 56. (b) 57. (c) 58. (a) 59. (b) 60. (d) 61. (a) 62. (b) 63. (c) 64. (d)