

DR. R. N. INTERNATIONAL SCHOOL

UNDER THE AGIS OF S. S. SITARAMSINGH EDUCATIONAL AND CHARITABLE TRUST

MOHANPUR, SITAMARHI- 843302

8. Rocks and Minerals

क्र.सं.	शब्द (Word)	हिंदी अर्थ (Meaning in Hindi)
1.	Magma	पृथ्वी की सतह के नीचे पाया जाने वाला गर्म, तरल चट्टानी पदार्थ
2.	Porous	छोटे छिद्रों या छेदों वाला, जिनसे हवा या पानी गुजर सके
3.	Sediment	हवा या पानी द्वारा बहाकर लाई गई और नीचे बैठ गई सामग्री या तलछट
4.	Metallurgy	अयस्कों (ores) से धातुओं को निकालने की प्रक्रिया
5.	Crust	पृथ्वी की सबसे बाहरी ठोस परत
6.	Igneous	पिघले हुए लावा या मैग्मा के ठंडे होने से बनने वाली चट्टान
7.	Sedimentary	मलबे, रेत और अन्य पदार्थों के परतों के रूप में जमने से बनने वाली चट्टान
8.	Metamorphic	अत्यधिक गर्मी और दबाव के कारण रूप बदलने वाली चट्टान
9.	Coarse-grained	बड़े क्रिस्टल या कणों वाली बनावट
10.	Durable	लंबे समय तक टिकने वाली या मजबूत सामग्री
11.	Scrubber	सफाई या रगड़ने के काम आने वाली वस्तु

12.	Compacted	कड़ाई से दबाया या सिकोड़ा गया
13.	Composition	किसी वस्तु या पदार्थ की बनावट
14.	Mineral	पृथ्वी से मिलने वाला प्राकृतिक और ठोस पदार्थ
15.	Metallic	धातुओं से युक्त या धातु जैसे गुण वाला
16.	Ore	वह प्राकृतिक चट्टान या खनिज जिससे धातुएं निकाली जाती हैं
17.	Non-metallic	जिनमें धातु नहीं होती है
18.	Conductor	ऊष्मा या बिजली को अपने अंदर से गुजरने देने वाला पदार्थ
19.	Basalt	लावा के जल्दी ठंडे होने से बनी गहरे रंग की आग्नेय चट्टान
20.	Obsidian	कांच की तरह दिखने वाली और तेज धार वाली आग्नेय चट्टान
21.	Pumice	गैसों के फंसने से छिद्रयुक्त बनने वाली हल्की आग्नेय चट्टान
22.	Granite	बड़े क्रिस्टल और क्वार्ट्ज, फेल्डस्पार युक्त आम आग्नेय चट्टान
23.	Sandstone	रेत के छोटे कणों के आपस में जुड़ने से बनी चट्टान
24.	Shale	चिकनी मिट्टी के कणों के दबने से बनने वाली परतदार चट्टान
25.	Limestone	कैल्शियम कार्बोनेट से बनने वाली चट्टान
26.	Marble	चूना पत्थर के रूपांतरण से बनी सुंदर कार्यांतरित चट्टान
27.	Slate	शेल के रूपांतरण से बनने वाली आसानी से परत में बंटने वाली चट्टान
28.	Gneiss	ग्रेनाइट से बनने वाली हल्के और गहरे रंग की पट्टियों वाली चट्टान

29.	Quartzite	अत्यधिक दबाव से बलुआ पत्थर से बनने वाली बहुत कठोर चट्टान
30.	Dull	कम चमकीला या फीका दिखने वाला

Exercises

A. Tick the correct option.

- What type of rock is sandstone?
 - Answer: b) Sedimentary
- Which metamorphic rock is formed from shale?
 - Answer: b) Slate
- Which mineral is commonly used to make glass and electronics?
 - Answer: b) Quartz
- Which igneous rock is known for its glassy appearance and sharp edges?
 - Answer: b) Obsidian
- \$\quad\quad\quad\$ can conduct electricity.
 - Answer: a) Metallic minerals

B. Fill in the blanks.

- Igneous** rocks are formed by the cooling of lava.
- Diamonds and rubies are examples of **minerals**.
- Sandstone is a rock that belongs to **sedimentary** rock. (Note: Sedimentary rock category)
- Minerals fuse together to form **rocks**.
- Marble** is a type of metamorphic rock often used for sculptures and buildings.

C. Write T for True statements and F for False statements.

- Limestone is used for making cement.
 - Answer: T (True)
- Obsidian forms from lava that cools slowly beneath the Earth's surface.
 - Answer: F (False)
- Gypsum is used to make plaster and drywall.
 - Answer: T (True)
- Non-metallic minerals are typically shiny and conduct heat.

- **Answer: F** (False)

5. Pumice is a type of igneous rock that can be used as a scrubber.

- **Answer: T** (True)

D. Answer the following questions.

1. How do sedimentary rocks form?

- **Answer:** Sedimentary rocks form when materials like rocks, mud, stones, sand, and wood are transported and deposited by wind or water. Over time, these materials accumulate in layers, and the lower layers are pressed and cemented together by minerals.

2. What are minerals?

- **Answer:** A mineral is a natural, solid substance that comes from the Earth and has a specific structure. They can be found in rocks, soil, and the ground.

3. What are the different types of rocks?

- **Answer:** There are three main categories of rocks based on how they are formed: igneous rocks, sedimentary rocks, and metamorphic rocks.

4. How do metallic ores differ from non-metallic ores?

- **Answer:** Metallic minerals contain metals, have a shiny appearance, can conduct electricity and heat, and are extracted from ores through metallurgy. Non-metallic minerals do not contain metals, have a duller appearance, and do not conduct electricity.

5. What are the uses of different types of rocks?

- **Answer:**
 - **Granite:** Used in buildings, roads, and statues.
 - **Pumice:** Used as a scrubber and for polishing by dentists.
 - **Obsidian:** Used for making cutting tools and blades.
 - **Basalt:** Used in road construction, concrete, and as a base material for structures.
 - **Sandstone:** Used in construction (e.g., Red Fort and Jama Masjid).
 - **Shale:** Used to make bricks and cement.
 - **Limestone:** Used for making cement and lime for agriculture.
 - **Slate:** Used for writing slates and blackboards.
 - **Gneiss:** Used in construction and decorative stonework.
 - **Marble:** Used to make sculptures and buildings.
 - **Quartzite:** Used for making statues and decorative items.