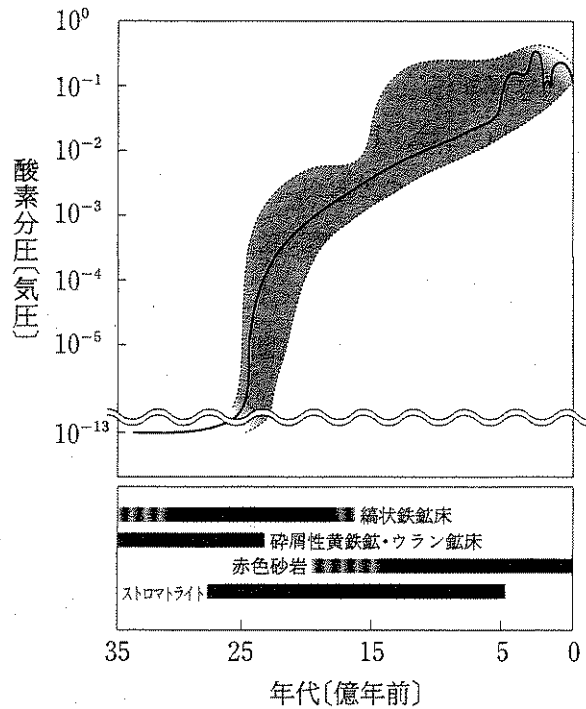


【No. 9】 図は、地質時代の大气中の酸素分圧の変化と関連する地学的事象及び鉱床の形成年代を示したものである。大气中の酸素に関する記述⑦～⑩の下線部の正誤の組合せとして最も妥当なのはどれか。



- ⑦ 光合成で生成した酸素と海水中の鉄イオンが結びつき、縞状鉄鉱床が形成された。約17億年前ごろには海水中のほとんどの鉄イオンが消費され、縞状鉄鉱床の形成は終了した。
- ⑧ 砕屑性黄鉄鉱・ウラン鉱床が形成された年代の酸素分圧が低かった原因は、鉄やウランの酸化に大量の酸素が消費されたためである。
- ⑨ 約20億年前以降、酸素分圧が高くなり地表の岩石が酸化されることで、赤色砂岩が形成されるようになった。
- ⑩ 約27億年前に出現したストロマトライトは、光合成で有機物と酸素を生成するシアノバクテリアによってつくられたもので、出現以降酸素分圧は急増した。

- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | ア | イ | ウ | エ |
| 1. | 正 | 正 | 誤 | 正 |
| 2. | 正 | 正 | 誤 | 誤 |
| 3. | 正 | 誤 | 正 | 正 |
| 4. | 誤 | 正 | 正 | 正 |
| 5. | 誤 | 誤 | 正 | 誤 |