

1. 浸水 (広義の洪水) を起こしやすい堆積環境を列記しなさい。
2. 河川を分類すると 4 種類になる。それらは何か？
3. 網状河川はどのような条件下で発達し易いか？
4. 網状河川の例を挙げなさい。
5. 蛇行河川はどのような条件下で発達し易いか？
6. 蛇行河川の例を挙げなさい。
7. 自然堤防とは何か？またその形成過程を説明しなさい。
8. 過去 5 年以内に河川沿いに起こった、世界的に大規模な洪水の例を 3 つ以上挙げなさい。
9. 蛇行河川の自然堤防が決壊すると何が起こるか、形成物も含めて説明しなさい。
10. 河川内の礫など大きな堆積物は、通常時 (静穏時) ではなく洪水の時に運ばれる。これらの礫は、蛇行河川の場合、川の流路のカーブの内側に砂などと共に集積している事が多い。これを何と呼ぶか？
11. 河岸段丘とは何か、説明しなさい。
12. アバルジョンとは何か、説明しなさい。
13. デルタはどのようにして形成されるか、説明しなさい。
14. 蛇行河川の堤防決壊によって出来る堆積物 (問 9) と ミシシッピ・デルタの (自然) 堤防決壊によって出来る堆積物の違いを、形状、大きさに着目し、答えなさい。
15. ニューヨークなどを 2013 年秋に襲った Hurricane Sandy による被害が大きかった理由を説明しなさい。
16. 東京の隅田川～江戸川周辺が洪水に気を付けるべき災害を 3 つ以上考え、それぞれについて理由も述べなさい。
17. 2011 年の東日本大震災の際に石巻市で起こった洪水と、大雨時など河川による一般的な洪水との違いを答えなさい。
18. バリアー島とは何か、説明しなさい。また、バリアー島など、海岸の砂浜部で気を付けるべき自然災害には主に何かがあるか？また、その自然災害による被害がバリアー島で大きくなる理由は何か？
19. 高潮とは何か、説明しなさい。また、高潮による災害の例をいくつか挙げなさい。
20. 2013 年冬にフィリピン島のレイテ島で起きた台風の被害が予想をはるかに上回る被害をもたらした理由を説明しなさい。
21. 大潮、小潮が発生する理由を説明しなさい。
22. 潮汐の強さ (流れのスピード、潮間差など) と地形の関係について、湾の形と水深の 2 つの点から、それぞれ説明しなさい。
23. 潮汐の強い地域を、ヨーロッパ、カナダ、東アジアから例を挙げなさい。
24. 日本の周りには一般に潮汐が (波浪に比べて) 弱いのはなぜか？また、例外的に潮汐の強い (日本国内の) 地域は何処か？