

黄河小北干流是指黄河禹门口至潼关河段，全长 132.5 千米。该河段左岸有汾河、涑水河，右岸有渭河等支流汇入。河道摆动频繁，冲淤变化剧烈，为典型的堆积性游荡河道。下图为黄河小北干流河段示意图。

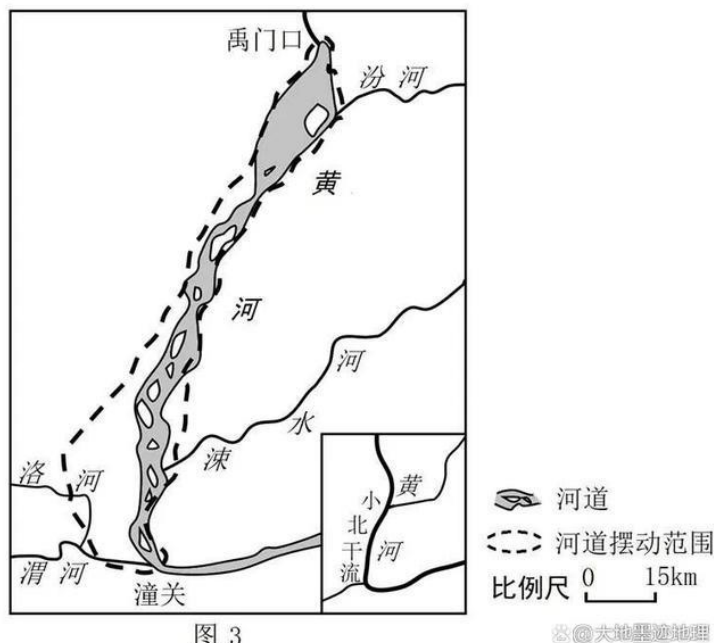


图 3

1.黄河小北干流为堆积性游荡河道，是因为该河段河流

- A.流量大，含沙量季节变化小 B.流量大，含沙量季节变化大
C.含沙量大，流量季节变化小 D.含沙量大，流量季节变化大

2.黄河小北干流河道中段摆动范围较小的主要影响因素有

- ①河水流量 ②支流汇入 ③沿岸地貌 ④两岸岩性
A.①② B.②③ C.③④ D.①④

3.渭河是黄河最大的支流，流量和含沙量均较大。在主汛期，渭河的洪峰导致黄河小北干流

- A.含沙量剧增，摆幅增大 B.水量增大，流速加快
C.水位上升，淤积增强 D.侵蚀加强，河床加深



参考答案：

1.D 2.C 3.C

试题分析

第1题：题干信息指出该河段是堆积性游荡河道，冲淤变化剧烈，说明泥沙含量高且泥沙季节变化大。与黄河下游河段相比，黄河小北干流河段的水量并不大，排除A、B项；黄河小北干流流经地区水土流失严重，导致该河段河流含沙量大，加上该地区地势落差较小，河流以堆积作用为主；黄河流域降水集中于夏季，变率大。大气降水季节变化的影响，该河段河流流量季节变化大，综上可排除C项，D项正确。

第2题：由上题分析和所学知识可知，在顺直、宽浅、落差较小的河道中，易形成堆积性游荡河道；河水量的大小与堆积性游荡河道的形成关系较小，但河水量的季节变化与堆积性游荡河道的形成有关，①错误；有支流汇入的河段，受干流顶托作用的影响，支流挟带的泥沙容易在干支流交汇处淤积，易使河道摆

动，但黄河小北干流中段与南北两段相比，无主要支流汇入，②错误；受沿岸地形地貌及岩石抗侵蚀能力的影响，黄河小北干流中段河道较窄，从而导致该河段河道摆动范围较小，③④正确，故选 C 项。



第 3 题：渭河位于黄河小北干流南端，主汛期渭河洪水挟带的大量泥沙会顺黄河水向下游流去，对黄河小北干流河水含沙量没有太大影响，A 项错误；渭河洪水汇入黄河会阻塞黄河小北干流南流的河水，使黄河小北干流水位抬升，流速降低，泥沙淤积增强，B、D 项错误，C 项正确。