|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HƯNG YÊN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập-Tự do-Hạnh phúc**  *Hưng Yên, ngày 15 tháng 4 năm 2023* |

**ĐÍNH CHÍNH ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2023**

**Bài thi:** **KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**Môn thi thành phần: VẬT LÍ**

-----

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **Câu** | **Nội dung trong đề thi** | **Nội dung đính chính** |
| **301** | **22** | **A.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen,tia hồng ngoại, tia tử ngoại. |
| **303** | **20** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. |
| **305** | **26** | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại. |
| **307** | **21** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. |
| **309** | **21** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. |
| **311** | **17** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. | **A.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. |
| **313** | **20** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. |
| **315** | **25** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. | **A.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại. |
| **317** | **28** | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **D.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen. |
| **319** | **26** | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **C.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. |
| **321** | **22** | **A.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **B.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. |
| **323** | **21** | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. | **A.** tia tử ngoại, tia hồng ngoại, tia Rơnghen.  **B.** tia Rơnghen, tia hồng ngoại, tia tử ngoại.  **C.** tia Rơnghen, tia tử ngoại, tia hồng ngoại.  **D.** tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia Rơnghen. |