**Những lưu ý trước khi làm bài:**

* Đề thi gồm các câu hỏi thuộc nội dung **Chương 2 – Giải tích 12: Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số lôgarit**, giúp các em ôn tập và tự kiểm tra, đánh giá, từ đó có kế hoạch học tập phù hợp.
* Thời gian thi là 30 phút. Trước khi bắt đầu, hãy đảm bảo em có đủ thời gian thi; đồng thời chuẩn bị đầy đủ dụng cụ làm bài như máy tính, giấy bút... để sẵn sàng thi một cách nghiêm túc nhất.
* Ngay sau khi nộp bài, các em sẽ được thông báo kết quả chi tiết về bài làm của mình.

**Chúc các em thành công!**

**[NOIDUNG]**

**Câu 1 (NB):** Cho  là số thực dương,  tùy ý. Phát biểu nào sau đây là phát biểu **không** đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2 (NB):** Biểu thức  được viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 3 (NB):** Với  là các số thực dương và  là các số nguyên, mệnh đề nào sau đây **không** đúng?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 4 (NB):** Bất phương trình  có nghiệm là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 5 (NB):** Hàm số  có tập xác định là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 6 (TH):** Đồ thị sau là của hàm số nào dưới đây?



**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 7 (TH):** Cho  . Tính  theo a được kết quả là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 8 (TH):** Cho  là hai số thực dương. Rút gọn biểu thức  ta được

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 9 (TH):** Giá trị của biểu thức  là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 10 (TH):** Cho hàm số . Khi đó  bằng

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 11 (VD):** Nghiệm nguyên dương lớn nhất của bất phương trình  thuộc khoảng nào sau đây?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 12 (VD):** Cho  là hai nghiệm của phương trình . Khi đó tổng  có giá trị là

**A.** .

**B.** .

**C.** 2.

**D.** .

**Câu 13 (VD):** Cho hàm số  . Khi đó biểu thức  có giá trị là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 14 (VD):** Để chuẩn bị tiền sau 3 năm nữa cho con lựa chọn học nghề với các gói học phí như sau: gói 1: 150 triệu đồng, gói 2: 200 triệu đồng, gói 3: 250 triệu đồng, gói 4: 300 triệu đồng, ông A đã gửi số tiền là 1 tỉ đồng vào một ngân hàng với lãi suất 8% một năm . Hỏi sau 3 năm với số tiền lãi của ông A lĩnh được, con ông A có thể chọn được tối đa bao nhiêu nguyện vọng phù hợp với các gói học phí đã nêu?

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 4.

**Câu 15 (VDC):** Tập hợp các giá trị của tham số thực  để phương trình  có đúng 1 nghiệm là

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .