**Câu 1:** Tìm từ khác nghĩa với các từ còn lại

1. Good bye B. こんにちは. C. 안녕하세요. D. 你好.

**Câu 2:** Tìm từ khác nghĩa với các từ còn lại

1. Apple B. オレンジ. C. 사과 D. Quả táo

**Câu 3**: Cho lược đồ quan hệ R(U), với U = (A,B,D,C), F= {A→BCD, C→D}. Lược đồ quan hệ R(U) ở dạng chuẩn nào?

A. Dạng chuẩn 1 (1NF)

B. Dạng chuẩn 2 (2NF)

C. Dạng chuẩn 3 (3NF)

D. Không ở dạng chuẩn nào

**Câu 4:** Trong thực tế cài đặt, một lược đồ cơ sở dữ liệu ít nhất phải đạt dạng chuẩn nào trong các dạng chuẩn sau:

A. Dạng chuẩn 1 (1NF)

B. Dạng chuẩn 2 (2NF)

C. Dạng chuẩn 3 (3NF)

D. Dạng chuẩn Boyce-Codd (BCNF)

**Câu 5**: Cho lược đồ quan hệ R(U), với U = {A,B,D,C,E}, F = {A→BC, C→D, AC→E}. Lược đồ quan hệ R(U) ở dạng chuẩn nào?

A. Dạng chuẩn 1 (1NF)

B. Dạng chuẩn 2 (2NF)

C. Dạng chuẩn 3 (3NF)

D. Không ở dạng chuẩn nào

**Câu 6**: Cho loại quan hệ SINHVIEN(MSSV, HoTen, Ngaysinh, NgayVaoDoan). Phát biểu: “Ngày vào Đoàn (NgayVaoDoan) > Ngày sinh (Ngaysinh)” thuộc loại ràng buộc toàn vẹn gì?

A. Liên quan đến miền giá trị

B. Liên thuộc tính trên cùng loại quan hệ

C. Liên thuộc tính liên quan hệ

D. Do thuộc tính tổng hợp

**Câu 7:** Choose difference

A. determine

B. cosume

C. culure

D. criical

**Câu 8**: Cho lược đồ quan hệ SACH gồm các thuộc tính: Mã sách, tên tên sách, giá, mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản và tập PTH

F={Mã sách → tên sách, giá, mã nhà xuất bản; mã nhà xuất bản → tên nhà xuất bản}. Lược đồ quan hệ trên ở dạng chuẩn nào?

A. 1NF

B. 2NF

C. 3NF

D. Không ở dạng chuẩn nào

**Câu 9**: Cho lược đồ quan hệ HOADON(SOHD: Số hóa đơn, NGAY: Ngày lập hóa đơn, NOIDUNG: Nội dung). Ràng buộc: “Ngày lập hóa đơn phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày hiện hành“. Hãy chỉ ra phát biểu mô tả đúng nhất?

A. \forall</span> h \exists</span> HOADON: h.NGAY<=Getdate()

B. \exists</span> h \exists</span> HOADON: h.NGAY<=Getdate()

C. \forall</span> h \exists</span> HOADON: h.NGAY>=Getdate()

D. \exists</span> h \exists</span> HOADON: h.NGAY>=Getdate()

**Câu 10:** Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D,E,I) và tập phụ thuộc hàm F={ACD→EBI, CE→AD}. Q đạt dạng mấy?

A. Dạng chuẩn 1 (1NF)

B. Dạng chuẩn 2 (2NF)

C. Dạng chuẩn 3 (3NF)

D. Dạng chuẩn Boyce-Codd (BCNF)

**Câu 11:** Dạng chuẩn đạt được của một lược đồ cơ sở dữ liệu là:

A. MIN (dạng chuẩn Qi), với Qi là các lược đồ quan hệ của cơ sở dữ liệu

B. MAX (dạng chuẩn Qi), với Qi là các lược đồ quan hệ của cơ sở dữ liệu

C. Trung bình (dạng chuẩn Qi), với Qi là các lược đồ quan hệ của cơ sở dữ liệu

D. Tùy vào quyết định của người phân tích

**<b>Read the following passage and mark the letter A, B, C or D to indicate the correct word or phrase that best fits each of the numbered blanks.</b>**

Nowadays, everybody knows Apples and (12) \_\_\_\_ everybody knows that the company was founded by Steve Jobs, an American inventor and entrepreneur. He is (13) \_\_\_\_ recognized as a pioneer in the field of microcomputer revolution. He helped design the first Macintosh computer, (14) \_\_\_\_ a small computer graphics company into Pixar, the company behind Toy Story and The Monster Inc.

His countercultural lifestyle and philosophy was a product of the time and place of his (15) \_\_\_\_. Jobs was adopted and raised in San Francisco Bay Area during the 1960s. In 1972, Jobs attended Reed College from which he (16) \_\_\_\_ in next to no time. Jobs co-founded Apple in 1976 in order to sell Apple I personal computer. At that moment, he might (17) \_\_\_\_ imagine that only a year later the company tasted impressive victory with Apple II, one of the first highly successful (18) \_\_\_\_ personal computers. (19) \_\_\_\_, in 1985, following a long power struggle, Jobs was forced out of Apple. After leaving Apple, Jobs took (20) \_\_\_\_ of its members with him to found NeXT, a computer development company which was then bought by Apple. The purchase (21) \_\_\_\_ Jobs to become the company's CEO once again.

Steve Jobs died in 2011 after battling with pancreatic cancer (22) \_\_\_\_ nearly a decade. Millions first learned of Job's death on a (23) \_\_\_\_ which had been invented by himself.

12. A. most B. almost C. the most D. mostly

13. A. widely B. hardly C. legally D. nationally

14. A. translated B. transferred C. transformed D. transited

15. A. increase B. upbringing C. rising D. grow

16. A. dropped in B. dropped up C. dropped out D. dropped by

17. A. hardly B. truly C. effortlessly D. frequently

18. A. massly-produced B. mass-produced

C. massive-produced D. mass-producing

19. A. Generally B. Frankly C. Fortunately D. Unfortunately

20. A. few B. a few C. a little D. little

21. A. was allowing B. has allowed C. allowed D. had allowed

22. A. for B. since C. during D. of

23. A. devil B. deviation C. deviant D. device

**Câu 24:** Nghiệm của phương trình<span class= “latex”>2^x = 3.</span>

**A.** x = \log\_{2}{3}.</span>

**B.** x =\log\_{3}{2}.</span>

**C**. x = 2^3.</span>

**D**. x = 3^2.</span>

**Câu 25:** Cho  là số thực dương. Giá trị rút gọn của biểu thức P = a\_4^3\sqrt{a}</span>bằng

**A.** a\_{6}^{5}.</span>

**B.** a\_{6}^{11}.</span>

**C.** a\_{3}^{10}.</span>

**D.** a\_{3}^{7}.</span>

**Câu 26:** Bồn hoa của một trường X có dạng hình tròn bán kính bằng 8m. Người ta chia bồn hoa thành các phần như hình vẽ dưới đây và có ý định trồng hoa như sau: Phần diện tích bên trong hình vuông ABCD để trồng hoa. Phần diện tích kéo dài từ 4 cạnh của hình vuông đến đường tròn dùng để trồng cỏ. Ở bốn góc còn lại, mỗi góc trồng một cây cọ. Biết AB = 4m, giá trồng hoa là 200.000đ/m^2</span>, giá trồng cỏ là 100.000đ/m^2</span>, mỗi cây cọ giá 150.000đ. Hỏi cần bao nhiêu tiền để thực hiện việc trang trí bồn hoa đó.

A blue and black square with white lines

Description automatically generated

**A.** 14.865.000 đồng. **B.** 12.218.000 đồng.

**C.** 14.465.000 đồng. **D.** 13.265.000 đồng.

**Câu 27:** Trong không gian , đường thẳng  có phương trình là

**A.** \begin{cases}x=t\\y= 0\\z = 0\end{cases}</span>

**B.** \begin{cases}x=0\\y=t\\z = 0\end{cases} </span>

**C.** \begin{cases}x=0\\y= t\\z = t\end{cases} </span>

**D.** \begin{cases}x=0\\y=0\\z=1+t\end{cases} </span>

**Câu 28**:Tính thể tích của khối lăng trụ có đáy là một lục giác đều cạnh và chiều cao của khối lăng trụ

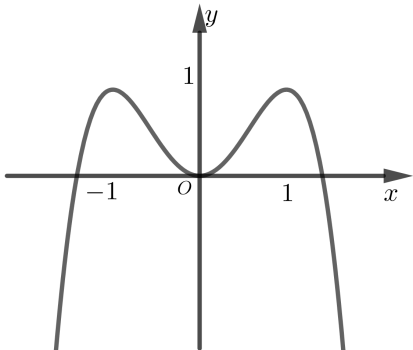
**A.** V = 12a^{3}\sqrt{3}</span>

**B.** V =6a^{3}\sqrt{3} </span>

**C.** V = 2a^{3}\sqrt{3}</span>

**D.** V = 24a^{3}\sqrt{3}</span>

**Câu 29:** Đồ thị sau đây là đồ thị của hàm số nào?



**A.** y = -x^{4}+2x^{2}</span>

**B.** y =x^{4}-2x^{2}</span>

**C.** y = x^{4}-2x^{2}+1</span>

**D.** y = -x^{4}+2x^{2}+1</span>

**Câu 30**: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox với phương trình u=4\cos(20\pi t-2\pi x)</span>(mm). Biên độ của sóng này là

A. 20\pi mm</span>

B. 4mm</span>

C. </span>

D. 2\pi mm</span>

(<https://youtu.be/UNIyC2o6ekw?si=Ufpw4Pvge3eiw_PW>)

**Câu 31: 1**Mark is going to...

1. Visit his family. B. Travel.

C. Buy a new car. D. Not going anywhere

**Câu 32:** Mark is also going to...

1. Ride a bike B. Buy a new bike for his daughter.

C.Buy a new furniture. D. Buy a new car

**Câu 33:** James is going to...

1. Spend one month with his grandparents.
2. Go fishing.
3. Read a book.
4. Go to buy some food.

**Câu 34:** Sam is going to...

1. Call James.
2. Visit her family for a few days.
3. Read a book.
4. Go fishing.

**Câu 35:** Jake is going to...

1. Help his dad.
2. Go to the cinema.
3. Cook piza.
4. Do some housework.

**Câu 36:** Carla is going to...

1. Make popcorn.
2. Visit a friend.
3. Go to the beach.
4. Do some homework.

**Câu 37:** Tom is not going to…

1. Have a shower.
2. Eat dinner with his family.
3. Drive to Tom’s place.
4. Do some housework.

**Câu 38:** Daniel and Tom are going to…

1. Travel together.
2. Go to the pub.
3. Watch a match.
4. Have a date.

**Câu 39:** Hỗn hợp X</span> gồm Al, Al\_{2}O\_{3}, Fe, FeO, Fe\_{3}O\_{4}</span> và Fe\_{2}O\_{3}</span> trong đó O</span> chiếm 18,49% về khối lượng. Hòa tan hết 12,98 gam X</span> cần vừa đủ 627,5 ml dung dịch HNO\_{3} </span> 1M thu được dung dịch Y và 0,448 lít hỗn hợp khí Z</span> (đktc) gồm NO</span> vàN\_{2}</span> có tỷ lệ mol tương ứng là 1:1. Làm bay hơi dung dịch Y</span> thu được m gam muối. Giá trị của m là:

A. 44,688 B. 46,888 C. 48,686 D. 48,666

**Câu 40:** Hỗn hợp X</span> gồm Cu</span> và Fe\_{3}O\_{4} </span>. Hoà tan m gam hỗn hợp X</span> bằng dung dịch H\_{2}SO\_{4}</span> loãng dư thu được dung dịch Y</span> và\frac{8}{45}</span>m gam chất rắn không tan. Hoà tan m gam hỗn hợp X</span> bằng dung dịch HNO\_{3}</span>dư thu được 0,05 molNO\_{2}</span>(sản phẩm khử duy nhất). Giá trị của m là :

A. 8,4 B. 3,6 C. 4,8 D. 2,3