

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)

Câu 1. Trên mạng vừa xuất hiện 1 ca khúc của 1 ca sĩ nổi tiếng và được rất nhiều bạn trẻ yêu thích. Hành vi nào sau đây là vi phạm bản quyền?

- A. Tải về điện thoại để nghe.
- B. Cover lại bài hát mà không xin phép.
- C. Chia sẻ link cho các bạn trong lớp cùng nghe
- D. In lời bài hát ra dán trên tường để hát theo.

Câu 2. Internet thuộc loại mạng gì?

- A. Mạng không dây (WN - Wireless Network)
- B. Mạng khu vực ảo (VAN - Virtual Area Network)
- C. Mạng điện rộng (WAN)
- D. Mạng cục bộ (LAN)

Câu 3. Để tùy chỉnh màu tô và màu vẽ trong Inkscape, ta sử dụng hộp thoại?

- A. Fill and Stroke. B. Fill Style. C. Opacity. D. Stroke Style.

Câu 4. Đầu là một trong các biện pháp chống hành vi bắt nạt qua mạng?

- A. Giữ bí mật thông tin cá nhân.
- B. Không nên kết bạn dễ dãi qua mạng.
- C. Giữ cho máy tính không bị nhiễm Virus.
- D. Cần trọng trong việc truy cập wifi công cộng.

Câu 5. Em hãy chọn dòng lệnh có lỗi trong các dòng lệnh dưới đây:

- A. >>> "Bạn là học sinh tên "Châu Anh""
- B. >>> "Bạn là học sinh lớp 10"
- C. >>> print("Minh tên là Châu Anh")
- D. >>> print("Dãy ba số chẵn: ", 2, 4, 6)

Câu 6. Theo em, thanh công cụ nào được sử dụng nhiều nhất trong Inkscape?

- A. Thanh điều khiển thuộc tính B. Hộp công cụ
- C. Bảng màu. D. Thanh thiết lập chế độ kết dính.

Câu 7. Chức năng nào dưới đây phù hợp với thiết bị số thông minh?

- A. Ghi âm, nghe nhạc, gọi điện, chụp ảnh, xem giờ, phát điện
- B. Chụp ảnh, nghe nhạc, gọi điện, ghi âm, in ảnh
- C. Duyệt web, nhắn tin, chụp ảnh, soạn và gửi email, gọi điện
- D. Gọi điện, nhắn tin, duyệt web, chụp ảnh, đo huyết áp

Câu 8. Lệnh >>>"2.5" cho kết quả là gì?

- A. '10' B. 10 C. 2.5 D. '2.5'

Câu 9. Để tạo ra bản sao của đối tượng ta thực hiện:

- A. Chọn đối tượng → nháy nút chuột phải chọn Duplicate
- B. Chọn đối tượng → nháy nút chuột phải chọn New
- C. Chọn đối tượng → nhấn tổ hợp phím tắt CTRL C → CTRL V
- D. Chọn đối tượng → nháy chuột 2 lần lên đối tượng đó

Câu 10. Nếu đăng trên mạng xã hội nhận xét có tính xúc phạm đến 1 người khác thì hành vi này là:

- A. Không vi phạm gì
- B. Vi phạm pháp luật
- C. Tùy theo mức độ có thể vi phạm đạo đức hoặc vi phạm pháp luật
- D. Vi phạm đạo đức

Câu 11. Chọn ý SAI khi thiết kế logo?

- A. Logo cần in ra với nhiều kích cỡ khác nhau có thể rất lớn
- B. Đồ họa vector cho hình ảnh sắc nét, không bị vỡ ảnh khi phóng to.
- C. Dùng đồ họa vector phù hợp hơn dùng đồ họa điểm ảnh
- D. Dùng đồ họa điểm ảnh phù hợp hơn dùng đồ họa vector

Câu 12. Ngôn ngữ lập trình bậc cao là gì?

- A. Là ngôn ngữ gần với ngôn ngữ tự nhiên, có tính độc lập cao.

- B. Là ngôn ngữ ở dạng mã nhị phân
- C. Là ngôn ngữ mô tả thuật toán dưới dạng văn bản.
- D. Là ngôn ngữ sử dụng một số từ viết tắt (thường là Tiếng Anh)

Câu 13. Điều nào sau đây SAI khi nói về đặc điểm của virus:

- A. Virus là các chương trình gây nhiễu và phá hoại
- B. Virus chỉ hoạt động trên môi trường windows
- C. Virus có khả năng tự nhân bản để lây lan
- D. Virus không phải là 1 chương trình hoàn chỉnh

Câu 14. Ý nào sau đây là SAI khi nói đến thông tin và dữ liệu

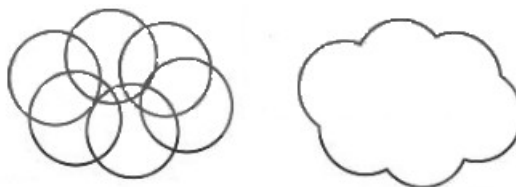
- A. Thông tin là ý nghĩa của dữ liệu
- B. Thông tin và dữ liệu có tính độc lập tương đối
- C. Dữ liệu là ý nghĩa của thông tin
- D. Thông tin có tính toàn vẹn

Câu 15. Điểm neo tròn được thể hiện bằng hình gì?

- A. hình vuông, hình tròn.
- B. hình lục giác, hình tròn.
- C. hình tam giác, hình tròn.
- D. hình bình hành, hình tròn.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)

Bài 1 (1.5 điểm): Em hãy nêu phép ghép hình và các bước thực hiện để vẽ đám mây như hình.



Bài 2 (1 điểm): Nêu điểm giống và khác nhau của chế độ gõ trực tiếp và chế độ soạn thảo trong NNLT Python

Bài 3. (2.5 điểm)

1. Cho biết kết quả thực hiện các câu lệnh sau:

- a. `>>>7/2`
- b. `>>>”Trường THPT X”`
- c. `>>>print(2.5*4)`
- d. `>>>3+*9`

2. Hãy viết lệnh in ra màn hình thông tin sau: $1 + 2 + 3 = 6$

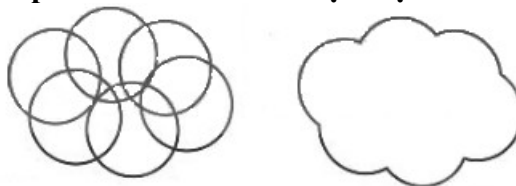
ĐÁP ÁN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1	2	3	4	5
B	C	A	B	A
6	7	8	9	10
B	C	D	A	C
11	12	13	14	15
D	A	B	C	A

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1 (1.5 điểm): Em hãy nêu phép ghép hình và các bước thực hiện để vẽ đám mây như hình.



Bước 1: Vẽ các hình tròn bằng công cụ hình tròn trong hộp công cụ

Bước 2: Chọn tất cả các hình tròn đã vẽ

Bước 3: Chọn lệnh Union trong bảng chọn Path

Bài 2 (1 điểm): Nêu điểm giống và khác nhau của chế độ gõ trực tiếp và chế độ soạn thảo trong NNLT Python

Điểm giống nhau là gõ mỗi lệnh trên một dòng

Điểm khác nhau:

- Chế độ gõ lệnh trực tiếp: gõ 1 lệnh, nhấn phím Enter, câu lệnh sẽ được thực thi
- Chế độ soạn thảo: gõ nhiều lệnh trong một tệp và thực thi tất cả câu lệnh một lần

Bài 3 (2.5 điểm):

1. Cho biết kết quả thực hiện các câu lệnh sau:

a. `>>>7/2`

`3.5`

b. `>>>">Trường THPT X"`

`'Trường THPT X'`

c. `>>>print(2.5*4)`

`10`

d. `>>>3+*9`

`Bị lỗi`

2. Hãy viết lệnh in ra màn hình thông tin sau: $1 + 2 + 3 = 6$

`>>>print("1 + 2 + 3 =", 1 + 2 + 3 )`