

Họ tên:	KIỂM TRA THƯỜNG KỲ
Lớp:	MÔN: HÓA HỮU CƠ – KHỐI LỚP: CHE203
MSSV:	Thời gian: 30 phút
	ĐỀ 01

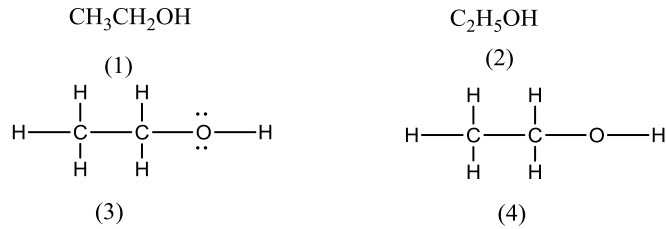
* SV khoanh tròn vào đáp án muốn chọn, nếu đổi đáp án khác thì gạch chéo đáp án đã chọn.
 * SV được sử dụng các tài liệu sẵn có.
 * Không sử dụng Điện thoại di động (vi phạm nhận điểm 0)

1. Cho các chất : C₂H₅OH (X) ; C₂H₅CH₂OH (Y) ; HOC₂H₄OH (Z) ; C₂H₅CH₂CH₂OH (T).

Các chất đồng đẳng của nhau là:

- A. X, Y, T. B. X, Z, T. C. X, Y, Z. D. Y, Z, T.

2. Trong số các cấu trúc hóa học của ethanol dưới đây, đâu là cấu trúc Lewis?

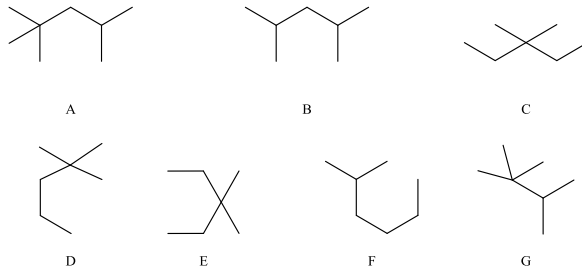


- A. (1) B. (2) C. (3) D. (4)

3. Công thức chiếu Fischer chủ yếu dùng trong trường hợp nào?

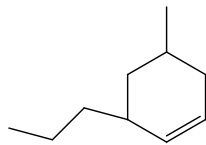
- A. Biểu diễn công thức phân tử B. Biểu diễn công thức cấu tạo chung
 C. Biểu diễn nguyên tử cacbon bất đối D. Biểu diễn đồng phân hình học

4. Chất nào sau đây là 2,2,4-trimethylpentan?



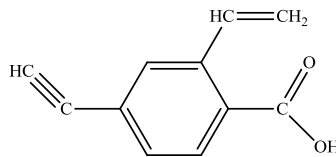
- A. A B. B C. E D. F

5. Tên gọi của hợp chất sau là gì?



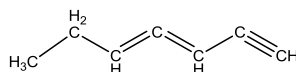
- A. 5-metyl-3-propylxyclohex-1-en B. 3-propyl-5-metylxyclohex-1-en
 C. 1-metyl-3-propylxyclohex-4-en D. 3-metyl-1-propylxyclohex-5-en

6. Có bao nhiêu nguyên tử carbon có lai hóa sp² trong hợp chất sau:



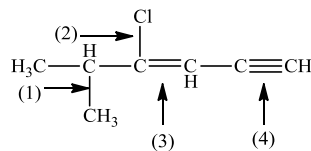
- A. 9 B. 6 C. 7 D. 8

7. Có bao nhiêu liên kết σ (giữa C với C, giữa C với H) trong hợp chất sau?



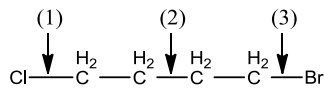
- A. 12 B. 14 C. 11 D. 15

8. So sánh độ dài của các liên kết được chỉ ra trong hợp chất sau, chọn đáp án đúng:



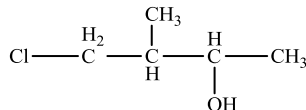
A. (1) > (2) > (3) > (4) B. (3) > (2) > (1) > (4) C. (2) > (3) > (1) > (4) D. (2) > (1) > (3) > (4)

9. Sắp xếp các liên kết được chỉ ra sau đây theo thứ tự giảm dần độ phân cực:



A. (1) > (2) > (3) B. (3) > (2) > (1) C. (1) > (3) > (2) D. (3) > (1) > (2)

10. Cho biết tên gọi tương ứng với cấu trúc hợp chất hữu cơ dưới đây?



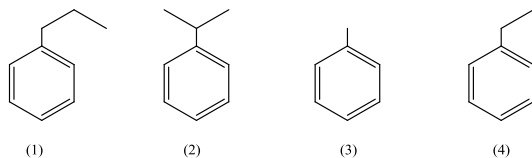
A. 1-clo-3-hydroxy-2-metylbutan

B. 4-clo-2-hydroxy-3-metylbutan

C. 3-metyl-4-clobutan-2-ol

D. 4-clo-3-metylbutan-2-ol

11. Công thức cấu tạo nào sau đây là của hợp chất có tên theo pháp danh IUPAC: Isopropylbenzen?



A. 1

B. 3

C. 4

D. 2

12. Thứ tự giảm dần hiệu ứng -I trong dãy -Cl(1), -NH₂(2), -Br(3), -CH₂CH₃(4) là:

A. (1) > (3) > (2) > (4)

B. (3) > (2) > (1) > (4)

C. (3) > (1) > (2) > (4)

D. (2) > (3) > (1) > (4)

13. Sắp xếp thứ tự giảm dần hiệu ứng +I của các nhóm sau

(CH₃)₃C - (1); CH₃CH₂ - (2); (CH₃)₂CH - (3); CH₃CH₂CH₂ - (4)

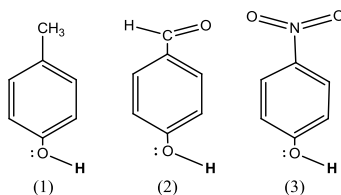
A. (3) > (1) > (4) > (2)

B. (1) > (3) > (4) > (2)

C. (3) > (1) > (2) > (4)

D. (4) > (2) > (3) > (1)

14. Sắp xếp các axit sau theo thứ tự tăng dần tính axit



A. 1 < 2 < 3

B. 2 < 1 < 3

C. 2 < 3 < 1

D. 1 < 3 < 2

15. Sắp xếp các axit sau theo thứ tự giảm dần tính axit

(1) ClCH₂-CH₂-COOH ; (2) BrCH₂-CH₂-COOH ; (3) H₃C-CH₂-CHCl-COOH

A. 1 > 2 > 3

B. 3 > 2 > 1

C. 1 > 3 > 2

D. 3 > 1 > 2

16. Bằng hiểu biết về các loại hiệu ứng và tính acid-base, sắp xếp theo chiều giảm dần tính base?

(1) CH₃ NH₂ ; (2) C₆H₅NH₂ ; (3) NH₃ ; (4) C₂H₅NHCH₃ ; (5) (C₆H₅)₂NH

A. (4) > (3) > (1) > (5) > (2)

B. (4) > (3) > (2) > (1) > (5)

C. (4) > (1) > (3) > (2) > (5)

D. (1) > (5) > (3) > (2) > (4)

17. Số lượng đồng phân cấu tạo **ancol** của C₅H₁₁OH là:

A. 8

B. 9

C. 6

D. 7

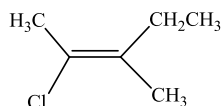
18. Chất nào sau đây có đồng phân hình học:

(1) (CH₃)₂C=CHCH₃; (2) CH₂=CH-CH; (3) CH₃CCl=CHC₂H₅; (4) (CH₃)₂C=CH-CH=CHCH₃;

(5) CH₃CH=CHBr; (6) CH₂=CH-CH=C(CH₃)₂; (7) CH₃CH=CH-CH=CH₂

- A. (1), (3), (4),(5) B. (2), (3), (5), (6) C. (4), (5), (6), (7) D. (3), (4), (5), (7)

19. Tên gọi đúng của hợp chất sau:



- A. (*trans*)-3-metyl-2-clopent-2-en B. (*trans*)-3-metyl-4-clopent-3-en
C. (*cis*)- 3-metyl-2-clopent-2-en D. (*cis*)-2-clo-3-metylpent-2-en

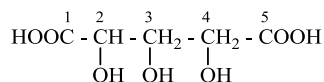
20. So sánh độ hơn cấp (ưu tiên) của các nhóm sau:



Chọn đáp án đúng

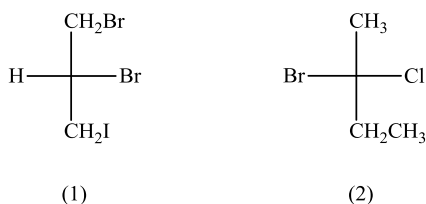
- A. (1) > (3) > (2) > (4) B. (1) > (2) > (4) > (3) C. (1) > (4) > (3) > (2) D. (1) > (4) > (2) > (3)

21. Vị trí nguyên tử cacbon bất đối trong hợp chất sau là



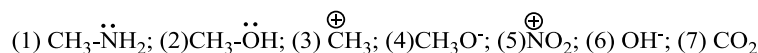
- A. 2 và 3 B. 3 và 4 C. 2 và 4 D. 2, 3 và 4

22. Tên gọi đúng của các chất sau là:



- A. (1): (S)-1,2-dibrom-3-iotpropan; (2): (R)-2-brom-2-clobutan
B. (1): (R)-1,2-dibrom-3-iotpropan; (2): (S)-2-brom-2-clobutan
C. (1): (S)-1,2-dibrom-3-iotpropan; (2): (S)-2-brom-2-clobutan
D. (1): (R)-1,2-dibrom-3-iotpropan; (2): (R)-2-brom-2-clobutan

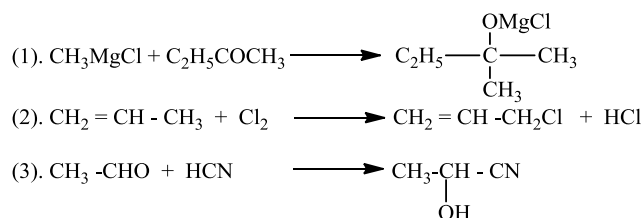
23. Trong các tác nhân sau



tác nhân ái nhân (Nucleophile) là

- A. (1), (2), (4), (6) B. (3), (5) C. (1), (2), (3), (5) D. (3), (4), (5), (6)

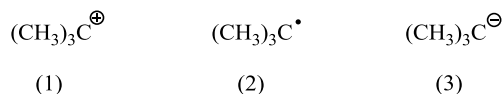
24. Cho các phản ứng sau



Đâu là phản ứng cộng?

- A. (1) và (2) B. (1) và (3) C. (2) và (3) D. Cả 3 phản ứng trên

25. Cho ba nhóm (species) sau, nhóm nào là Radical (gốc tự do)? Hãy chọn câu trả lời đúng.



- A. (1) và (3) B. (2) C. (2) và (3) D. (3)