

(e) Trong phân tử xenlulozơ, mỗi gốc glucozơ có ba nhóm –OH.

Số phát biểu đúng là

- A. 2. B. 5. C. 4. D. 3

Câu 7: Cho các nhận định sau:

- (a) Các polime đều được tổng hợp bằng phản ứng trùng hợp.
(b) Dầu mỡ sau khi sử dụng, có thể tái chế thành nhiên liệu.
(c) Lực bazơ của các amin đều mạnh hơn amoniac.
(d) Polipeptit gồm các peptit có từ 11 – 50 gốc α -amino axit.
(e) Các amino axit có nhiệt độ nóng chảy cao và khó bị bay hơi.

Số nhận định đúng là

- A. 5. B. 4. C. 2. D. 3.

Câu 8: Cho các phát biểu sau:

- (a) Glucozơ vừa có tính oxi hóa vừa có tính khử.
(b) Dung dịch axit axetic tác dụng được với CaCO_3 .
(d) Tristearin là este ở thể lỏng (điều kiện thường).
(d) Cao su buna-N thuộc loại cao su thiên nhiên.
(e) Hàm lượng glucozơ không đổi trong máu người là khoảng 0,1%.

Số phát biểu luôn đúng là

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

Câu 9: Cho phát biểu sau:

- (a) Dung dịch glucozơ hòa tan được $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ở nhiệt độ thường.
(b) Đốt cháy hoàn toàn este no, mạch hở, luôn thu được số mol CO_2 bằng số mol H_2O .
(c) Bung dịch axit glutamic có $\text{pH} > 7$.
(d) Gly-Ala là một dipeptit có phản ứng màu biure.
(e) Các loại tơ nilon-6,6, tơ nilon-7, tơ nitron đều được tổng hợp bằng phản ứng trùng ngưng.

Số phát biểu sai là

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

Câu 10: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tripeptit mạch hở là các peptit có ba liên kết peptit.
(b) Các α -amino axit là nguyên liệu để sản xuất tơ nilon.
(c) Để hạn chế vị tanh của cá, khi nấu canh cá người ta nấu với các loại quả có vị chua như me, sấu, khế, ...
(d) Thành phần chủ yếu của khí biogas là metan.
(e) Tơ tằm thuộc loại polime thiên nhiên.

Số phát biểu đúng là

- A. 2. B. 4. C. 5. D. 3.

Câu 11: Cho các phát biểu sau:

- (a) Phản ứng thủy phân este trong môi trường kiềm là phản ứng thuận nghịch.
(b) Poli(vinyl clorua) được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.
(c) Ở điều kiện thường, metylamin là chất khí, tan nhiều trong nước.
(d) Tất cả cacbohidrat đều bị thủy phân trong môi trường axit.
(e) Các loại tơ poliamit kém bền trong môi trường axit và môi trường kiềm.

Số phát biểu đúng là

- A. 4. B. 2. C. 3. D. 5.

Câu 12: Cho các phát biểu sau:

- (a) Axit axetic có nhiệt độ sôi cao hơn ancol etylic.
(b) Vinyl axetat có khả năng làm mất màu dung dịch brom.
(c) Khi thủy phân hoàn toàn tinh bột trong môi trường axit, thu được hai monosaccarit.

(d) Tơ nilon dai, bền với nhiệt và giữ nhiệt tốt, dùng để bện sợi “len” đan áo rét.

(e) Anilin ở điều kiện thường là chất lỏng, không màu, độc, ít tan trong nước.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 2.

C. 3.

D. 5.

Câu 13: Cho các phát biểu sau:

(a) Sử dụng xà phòng để giặt quần áo trong nước cứng sẽ làm vải nhanh mục.

(b) Nếu nhỏ dung dịch I_2 vào lát cắt của quả chuối xanh thì xuất hiện màu tím.

(c) Khi nấu canh cua, hiện tượng riêu cua nổi lên trên là do sự đông tụ protein.

(d) Một số este có mùi thơm được dùng làm chất tạo hương trong công nghiệp.

(e) Vải làm từ nilon-6,6 bền trong nước xà phòng có tính kiềm.

Số phát biểu đúng là

A. 3.

B. 4.

C. 5.

D. 2.

Câu 14: Cho các phát biểu sau:

(a) Khi làm trứng muối (ngâm trứng trong dung dịch NaCl bão hòa) xảy ra hiện tượng đông tụ protein.

(b) Thành phần chính của bông nõn là xenlulozơ.

(c) Etylamonitrat vừa tác dụng với dung dịch NaOH vừa tác dụng với dung dịch HCl.

(d) Cả ba chất but-2-in, phenyl axetilen, axit fomic phản ứng được với dung dịch $AgNO_3/NH_3$.

(e) Tơ nilon-6,6; tơ olon; tơ capron; tơ nilon-7 đều thuộc tơ poliamit.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 15: Cho các phát biểu sau:

(a) Metyl metacrylat làm mất màu dung dịch brom.

(b) Dung dịch axit glutamic đổi màu quỳ tím thành xanh.

(c) Metyl fomat và glucozơ có cùng công thức đơn giản nhất.

(d) Metylamin có lực bazơ mạnh hơn amoniac.

(e) Saccarozơ có phản ứng thủy phân trong môi trường axit.

Số phát biểu đúng là

A. 6.

B. 4.

C. 5.

D. 3.

Câu 16: Cho các phát biểu sau:

(a) Bột ngọt (mì chính) dùng làm gia vị, nhưng làm tăng ion Na^+ trong cơ thể, làm hại nơron thần kinh, vì thế không nên lạm dụng nó.

(b) Cho dầu ăn vào nước, lắc đều, sau đó thu được dung dịch đồng nhất.

(c) Khi thủy phân không hoàn toàn protein đơn giản có thể thu được các chuỗi peptit.

(d) Thủy tinh hữu cơ (hay plexiglas) rất cứng và bền với nhiệt, nên plexiglas không phải chất dẻo.

(e) Các ancol đa chức đều hòa tan $Cu(OH)_2$ tạo dung dịch màu xanh lam.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 4.

C. 3.

D. 2.

Câu 17: Cho các phát biểu sau:

(a) Stiren và isopren đều phản ứng cộng với Br_2 trong dung dịch.

(b) Triolein và axit oleic đều dễ tan trong nước.

(c) Metyl metacrylat và vinyl xianua đều có phản ứng trùng hợp.

(d) Thủy phân hoàn toàn tinh bột và xenlulozơ đều thu được glucozơ.

(e) Poliisopren và polibutađien đều có tính đàn hồi, được dùng làm cao su.

Số phát biểu đúng là

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 5.

Câu 24: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tripanmitin tham gia phản ứng cộng H_2 (Ni, t°).
- (b) Công thức phân tử của tripanmitin là $C_{51}H_{98}O_6$.
- (c) Các amin bậc một đều làm đổi màu dung dịch phenolphtalein.
- (d) Sợi bông tan được trong nước Svayde.
- (e) Để giảm đau nhức khi bị kiến đốt, có thể bôi vôi tôi vào vết đốt.

Số phát biểu đúng là

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

Câu 25: Cho các phát biểu sau:

- (a) Thủy phân vinyl axetat trong dung dịch NaOH, thu được natri axetat và ancol anlylic.
- (b) Xenlulozơ thuộc loại polime thiên nhiên.
- (c) Ở điều kiện thường, glixerol là chất lỏng.
- (d) Saccarozơ thuộc loại đisaccarit.
- (e) Ở điều kiện thích hợp, triolein tham gia phản ứng cộng Br_2 .

Số phát biểu đúng là

- A. 3. B. 4. C. 5. D. 2.

Câu 26: Cho các phát biểu sau:

- (a) Trong dung dịch, glyxin tồn tại chủ yếu ở dạng ion lưỡng cực.
- (b) Xenlulozơ và triolein đều bị thủy phân trong môi trường axit khi đun nóng.
- (c) Axit aminoaxetic và axit glutamic đều làm đổi màu quì tím ẩm.
- (d) Metylamin và anilin đều thể hiện tính bazơ khi tác dụng với dung dịch HCl.
- (e) Cacbohidrat và amino axit đều thuộc loại hợp chất hữu cơ tạp chức.

Số phát biểu đúng là

- A. 3. B. 4. C. 5. D. 2.

Câu 27: Cho các phát biểu sau:

- (a) Tinh bột là một trong những lương thực cơ bản của con người.
- (b) Este đơn chức chỉ tác dụng với NaOH trong dung dịch theo tỉ lệ mol 1 : 1.
- (c) Glucozơ đóng vai trò chất khử khi tham gia phản ứng tráng bạc.
- (d) Phân tử valin và axit glutamic đều có mạch cacbon phân nhánh.
- (e) Anilin và phenol đều tác dụng với nước Br_2 tạo kết tủa trắng.

Số phát biểu đúng là

- A. 2. B. 3. C. 5. D. 4.

Câu 28: Cho các phát biểu sau:

- (a) Trong môi trường kiềm, các peptit đều có phản ứng màu biure.
- (b) Poliacrilonitrin được dùng để sản xuất tơ tổng hợp.
- (c) Etanol được dùng để sản xuất xăng E5 với 5% thể tích.
- (d) Các amino axit đều có tính chất lưỡng tính.
- (e) Các chất béo bị thủy phân đều tạo thành glixerol.

Số phát biểu đúng là

- A. 2. B. 3. C. 5. D. 4.

Câu 29: Cho các phát biểu sau, số phát biểu đúng là

- (a) Axit glutamic và lysin đều làm đổi màu dung dịch phenolphtalein.
- (b) Phân tử các chất béo no đều có chứa ba liên kết π .
- (c) Amilozơ và xenlulozơ đều có mạch cacbon không phân nhánh.
- (d) Policaproamit và nilon-6,6 đều thuộc loại tơ poliamit.
- (e) Phân biệt được hai dung dịch etanol và etylen glicol bằng $Cu(OH)_2$.

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 95: Cho các phát biểu sau:

- (a) Trong công nghiệp, có thể chuyển hoá chất béo lỏng thành chất béo rắn.
- (b) Khi thủy phân hoàn toàn saccarozơ, tinh bột và xenlulozơ đều cho một loại monosaccarit.
- (c) Độ ngọt của mật ong chủ yếu do glucozơ gây ra.
- (d) Một số polime như polietilen, poli(vinyl clorua), poli(metyl metacrylat) được dùng làm chất dẻo.
- (e) Các loại dầu thực vật và dầu bôi trơn đều không tan trong nước, nhưng tan trong các dung dịch axit.
- (g) Các chất $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$, $(C_{15}H_{31}COO)_3C_3H_5$ là chất béo dạng lỏng ở nhiệt độ thường.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 96: Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất béo nhẹ hơn nước, không tan trong nước nhưng tan trong các dung môi hữu cơ không phân cực.
- (b) Trong công nghiệp dược phẩm, saccarozơ được dùng để pha chế thuốc.
- (c) Thành phần chính trong hạt gạo là tinh bột.
- (d) Trong môi trường kiềm, dipeptit mạch hở tác dụng được với $Cu(OH)_2$ cho hợp chất màu tím.
- (e) Tất cả các protein đều tan trong nước tạo thành dung dịch keo.
- (g) Để phân biệt da thật và da giả làm bằng PVC, người ta thường dùng phương pháp đơn giản là đốt thử.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 97: Cho các phát biểu sau:

- (a) Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm gọi là phản ứng xà phòng hóa.
- (b) Trong tự nhiên, glucozơ có nhiều trong quả chín, đặc biệt có nhiều trong nho chín.
- (c) Xenlulozơ trinitrat là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo và chế tạo thuốc súng không khói.
- (d) Polime có nhiều ứng dụng như làm các vật liệu polime phục vụ cho sản xuất và đời sống: Chất dẻo, tơ sợi, cao su, keo dán.
- (e) Metylamin, đimetylamin, trimetylamin và etylamin là những chất khí mùi khai khó chịu, độc.
- (g) Các amino axit thiên nhiên (hầu hết là α -aminaxit) là những hợp chất cơ sở để kiến tạo nên các loại protein của cơ thể.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 2.

C. 3.

D. 4.