

Dưới đây là đề thi thử tốt nghiệp THPT 2023 môn Hóa học của Sở GD Sơn La. Đề thi được thiết kế dành cho các em học sinh lớp 12 chuẩn bị ôn thi kì thi sắp tới.

Đề thi bao gồm 40 câu hỏi trắc nghiệm với tổng điểm là 10 điểm. Các câu hỏi sẽ tập trung chủ yếu kiến thức Hóa học lớp 12, các dạng bài tập đa dạng theo chuẩn cấu trúc của đề minh họa của Bộ Giáo dục mới công bố.

Chi tiết [đề thi thử THPT Quốc gia 2023 môn Hóa](#) như sau:

Đề thi thử môn hóa 2023 Sở GD Sơn La lần 1

Câu 41: Chất nào sau đây là axit béo không no?

- A. Axit oxalic.
- B. Axit stearic.
- C. Axit oleic.
- D. Axit adipic.

Câu 42: Công thức của methyl axetat là

- A. HCOOC₂H₅.
- B. CH₃COOC₂H₅.
- C. CH₃COOCH₃.
- D. HCOOCH₃.

Câu 43: Chất nào sau đây tác dụng với dung dịch Ba(OH)₂ không tạo ra kết tủa?

- A. HCl.
- B. Ca(HCO₃)₂.
- C. Na₂SO₄.
- D. NaHCO₃.

Câu 44: Kim loại nào sau đây cứng nhất?

- A. Fe.
- B. Cr.

C. Li.

D. W.

Câu 45: Chất nào sau đây có 3 nguyên tử cacbon trong phân tử?

A. Ancol etylic.

B. Ancol metylic.

C. Glixerol.

D. Etilen glicol.

Câu 46: Kali cromat là chất rắn ở dạng tinh thể màu vàng và khá phổ biến trong phòng thí nghiệm. Công thức của kali cromat là

A. Cr₂(SO₄)₃.

B. KCrO₂.

C. K₂Cr₂O₇.

D. K₂CrO₄.

Câu 47: Chất nào sau đây không có phản ứng thủy phân trong môi trường axit?

A. Saccarozơ.

B. Xenlulozơ.

C. Tinh bột.

D. Glucozo.

Câu 48: Cho CaO vào nước sinh ra sản phẩm nào sau đây?

A. CaCl₂.

B. CaC₂.

C. CaCO₃.

D. Ca(OH)₂.

Câu 49: Kim loại nào sau đây điều chế được bằng phương pháp điện phân dung dịch?

A. Cu.

B. Na.

C. Al.

D. Mg.

Câu 50: Thủy tinh hữu cơ plexiglas là loại polyme rất bền, trong suốt, có thể cho gần 90% ánh sáng truyền qua nên được sử dụng làm kính ô tô, máy bay, kính xây dựng, kính bảo hiểm,...

Polime

dùng để chế tạo thủy tinh hữu cơ có tên gọi là

A. poli(hexametylen adipamat).

B. poli(metyl metacrylat).

C. poli(etylen terephthalat).

D. poliacrilonitrin.

Câu 51: Trong công nghiệp, nhôm được sản xuất từ quặng nào sau đây?

A. Dolomit.

B. Hematit.

C. Pirit.

D. Boxit.

Câu 52: Chất nào sau đây có tính lưỡng tính?

A. Al_2O_3 .

B. Al.

C. AlCl_3 .

D. NaAlO_2 .

Câu 53: Ở điều kiện thường, chất nào sau đây là chất khí?

A. Etylamin.

B. Glyxin.

C. Anilin.

D. Alanin.

Câu 54: Sát phản ứng với lượng dư chất nào sau đây sinh ra muối sắt(II)?

A. Dung dịch H_2SO_4 loãng.

B. O_2 , t° .

C. Dung dịch HNO_3 đặc, nóng.

D. Dung dịch $MgSO_4$ loãng.

Câu 55: Chất nào sau đây được dùng để làm mềm nước cứng có tính cứng vĩnh cửu?

A. H_2SO_4 .

B. $Ca(OH)_2$.

C. Na_3PO_4 .

D. $CaCl_2$.

Câu 56: Chất nào sau đây làm quỳ tím âm hóa xanh?

A. Glyxin.

B. Alanin.

C. Lysin.

D. Axit glutamic.

Câu 57: Chất nào sau đây là chất điện li mạnh?

A. H_2S .

B. Na_2SO_4 .

C. NH_3 .

D. CH_3COOH .

Câu 58: Chất nào sau đây tác dụng với nước sinh ra khí H_2 ?

A. Be.

B. Na.

C. K₂O.

D. BaO.

Câu 59: Khí nào sau đây là nguyên nhân gây ra mưa axit?

A. O₃.

B. NH₃.

C. NO₂.

D. H₂S.

Câu 60: Chất nào sau đây tác dụng với dung dịch NaHCO₃ không sinh ra khí CO₂?

A. NaHSO₄.

B. HNO₃.

C. H₂SO₄.

D. NaOH.

Câu 61: Đốt cháy hoàn toàn một lượng este X (no, đơn chức, mạch hở) cần vừa đủ a mol O₂, thu được a mol H₂O. Mặt khác, cho 0,1 mol X tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH, thu được dung dịch chứa m gam muối. Giá trị của m là

A. 6,8.

B. 8,2.

C. 8,4.

D. 9,8.

Câu 62: Đốt cháy hoàn toàn 1,24 gam amin X (no, đơn chức, mạch hở) trong oxi dư thu được 0,04 mol CO₂. Công thức phân tử của X là

A. CH₅N.

B. C₂H₇N.

C. C₄H₁₁N.

D. C₃H₉N.

Câu 63: Tinh thể chất rắn X không màu, vị ngọt, dễ tan trong nước. X có nhiều trong cây mía, củ cải đường và hoa thốt nốt. Trong công nghiệp, X được chuyển hóa thành chất Y dùng để tráng gương, tráng ruột phích. Tên gọi của X và Y lần lượt là

A. glucozơ và fructozơ.

B. saccarozơ và glucozơ.

C. saccarozơ và sobitol.

D. glucozơ và saccarozơ.

Câu 64: Đốt cháy hoàn toàn 7,2 gam kim loại M (có hóa trị không đổi) cần vừa đủ 5,6 lít hỗn hợp khí Cl₂ và O₂ (có tỉ lệ mol 4 : 1). Kim loại M là

A. Al.

B. Ca.

C. Zn.

D. Mg.

Câu 65: Hòa tan hết m gam hỗn hợp gồm Cu(OH)₂ và Fe(OH)₃ cần vừa đủ 40 ml dung dịch H₂SO₄ 1M, sau phản ứng thu được dung dịch chứa 5,60 gam hỗn hợp muối. Giá trị của m là

A. 3,12.

B. 6,34.

C. 7,04.

D. 5,02.

Câu 66: Xà phòng hóa este X có công thức phân tử C₄H₈O₂ bằng dung dịch KOH dư thu được muối Y và ancol Z (Y và Z có cùng số nguyên tử cacbon). Công thức cấu tạo thu gọn của X là

A. CH₃COOC₂H₅.

B. HCOOCH(CH₃)₂.

C. CH₃CH₂COOCH₃.

D. HCOOCH2CH2CH3.

Câu 67: Thí nghiệm nào sau đây không có kết tủa hoặc khí sinh ra?

- A. Dẫn khí H2S (dư) vào dung dịch FeSO4.
- B. Cho thanh kim loại Fe vào dung dịch HNO3 loãng, nguội.
- C. Cho dung dịch NaOH vào dung dịch Ba(HCO3)2.
- D. Dẫn khí CO2 (dư) vào dung dịch NaAlO2.

Câu 68: Hòa tan Fe3O4 bằng lượng vừa đủ dung dịch HCl, thu được dung dịch X. Cho dung dịch X lần lượt tác dụng với các chất: NaOH, Fe, AgNO3, Cl2. Số chất phản ứng với dung dịch X là

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

Câu 69: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Trùng hợp axit adipic với hexametylenđiamin thu được nilon-6,6.
- B. Poli(etylen terephthalat) được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.
- C. Trùng hợp axit ϵ -aminocaproic thu được policaproamit.
- D. Poli(metyl metacrylat) được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.

Câu 70: Cho 200 ml dung dịch glucozơ 1M tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO3 trong NH3, đun nóng nhẹ, thu được m gam Ag. Biết phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị m là

- A. 21,6.
- B. 43,2.
- C. 32,4.
- D. 10,8.

Câu 71: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Dẫn khí NH₃ vào dung dịch FeCl₃.
- (b) Cho CuS vào dung dịch HCl.
- (c) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(NO₃)₂.
- (d) Dẫn khí CO₂ vào dung dịch Na₂CO₃.
- (đ) Cho dung dịch NaOH vào nước cứng tạm thời.

Số thí nghiệm xảy ra phản ứng ở điều kiện thường là

A. 5.

B. 3.

C. 2.

D. 4.

Câu 72: Hỗn hợp E gồm Fe, Fe₃O₄, FeCO₃ và Fe(NO₃)₂. Nung 19,28 gam E trong môi trường tro thu được chất rắn X (chỉ gồm Fe và các oxit) và 2,24 lít hỗn hợp khí CO₂ và NO₂ có tỉ khối so với hiđro bằng 22,8. Hòa tan hết X trong dung dịch HCl nồng độ 3,65% thu được 1,232 lít khí H₂ và dung dịch Y chỉ chứa muối. Cho tiếp dung dịch AgNO₃ dư vào Y thu được 84,325 gam kết tủa gồm Ag và AgCl. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Nồng độ phần trăm của muối FeCl₃ trong Y gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 3,28%.

B. 4,32%.

C. 2,19%.

D. 4,95%.

Câu 73: Cho các phát biểu sau:

- (a) Dung dịch formol dùng để bảo quản thực phẩm (thịt, cá...).
- (b) Đồng trùng hợp buta-1,3-đien với lưu huỳnh thu được cao su buna-S.
- (c) Dầu, mỡ sau khi rán, có thể được dùng để tái chế thành nhiên liệu.
- (d) Trong công nghiệp, tinh bột được dùng để sản xuất bánh kẹo, glucozơ, hồ dán.
- (đ) 1 mol dipeptit Glu-Lys tác dụng tối đa với dung dịch chứa 3 mol HCl.

Số phát biểu đúng là

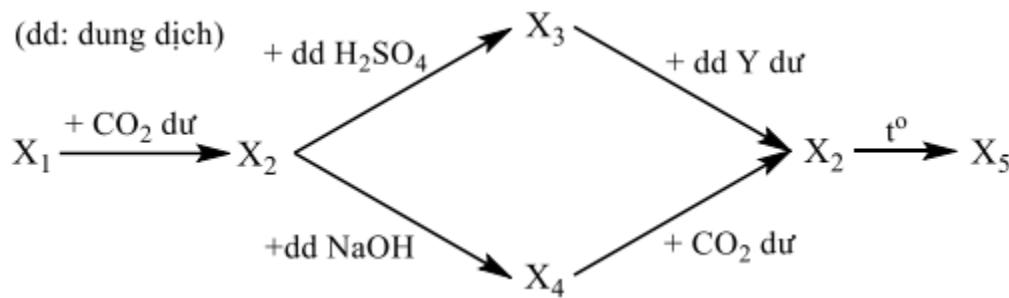
A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 5.

Câu 74: Cho sơ đồ các phản ứng sau:



Biết X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 là các chất khác nhau của nguyên tố nhôm. Các chất X_1 và Y lần lượt là

- A. $NaAlO_2$ và NH_3 .
- B. $Al_2(SO_4)_3$ và CO_2 .
- C. $Ba(AlO_2)_2$ và NH_3 .
- D. $NaAlO_2$ và $NaOH$.

Câu 75: Hòa tan hoàn toàn m gam hỗn hợp $CuSO_4$ và KCl vào nước, được dung dịch X . Điện phân dung dịch X với điện cực trơ, cường độ dòng điện không đổi $2A$, hiệu suất 100% . Kết quả thí nghiệm được ghi trong bảng sau:

Thời gian điện phân (giây)	t	$t + 1737$	$2t$
Tổng số mol khí ở 2 điện cực	a	$a + 0,0145$	$2a + 0,01$
Số mol Cu ở catot	b	$b + 0,015$	$b + 0,015$

Giá trị của m là

- A. 15,45.
- B. 13,05.
- C. 18,64.
- D. 17,05.

Câu 76: Hỗn hợp E gồm axit cacboxylic X , este Y (no, đơn chúc) và este Z (ba chúc) đều mạch hở. Thủy phân hoàn toàn m gam E trong dung dịch chứa $0,195$ mol $NaOH$ đun nóng (vừa đủ), thu được $6,24$ gam hỗn hợp F gồm hai ancol có cùng số nguyên tử cacbon (hơn kém nhau $0,03$ mol) và $13,56$ gam hỗn hợp T gồm ba muối (trong đó có chứa hai muối của hai axit cacboxylic

kết tiếp nhau trong dãy đồng đắng). Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn m gam E cần dùng 0,45 mol O₂, thu được CO₂ và 0,36 mol H₂O. Thành phần trăm theo khối lượng của Y trong E là

A. 11,00%.

B. 16,51%.

C. 10,77%.

D. 21,05%.

Câu 77: Một trang trại cần 100 kg phân bón NPK có độ dinh dưỡng là 10-6-10 để bón ngay (tránh sự biến đổi hóa học của phân theo thời gian), từ sự phối trộn 4 nguyên liệu: amoni sunfat (loại có độ dinh dưỡng là 21%), supephotphat (độ dinh dưỡng là 20%), kali clorua (độ dinh dưỡng là 60%) và mùn hữu cơ (chất phụ gia). Khối lượng chất phụ gia cần dùng là

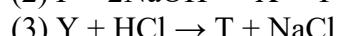
A. 6,22 kg.

B. 6,02 kg.

C. 5,95 kg.

D. 5,71 kg.

Câu 78: Cho E (C₄H₆O₄) và F (C₅H₈O₅) là các chất hữu cơ mạch hở. Từ E, F thực hiện sơ đồ các phản ứng sau (theo đúng tỉ lệ mol):



Biết X, Y, Z, T là các hợp chất hữu cơ. Cho các phát biểu sau:

(a) Chất X có số nguyên tử oxi bằng số nguyên tử cacbon.

(b) Phân tử chất Z chứa đồng thời nhóm -OH và nhóm -COONa.

(c) Chất X có thể được điều chế trực tiếp từ etilen.

(d) Nhiệt độ sôi của chất T nhỏ hơn nhiệt độ sôi của ancol etylic.

(đ) 1 mol chất T tác dụng với Na dư thu được tối đa 1 mol khí H₂.

Số phát biểu đúng là

A. 4.

B. 5.

C. 3.

D. 2.

Câu 79: Butan là một trong hai thành phần chính của khí đốt hóa lỏng (Liquified Petroleum Gas viết tắt là LPG). Khi đốt cháy 1 mol butan tỏa ra lượng nhiệt là 2850 kJ. Để thực hiện việc đun nóng 1 gam nước tăng thêm 1°C cần cung cấp nhiệt lượng là 4,18J. Biết rằng khối lượng riêng của nước là 1 g/ml và hiệu suất sử dụng nhiệt là 60%. Khối lượng butan cần đốt để đưa 2,5 lit nước từ 25°C lên 100°C là

- A. 25,44 gam.
- B. 23,26 gam.
- C. 26,58 gam.
- D. 24,27 gam.

Câu 80: Triglycerit X được tạo bởi glicerol và ba axit béo gồm: axit panmitic, axit oleic và axit Y. Cho m gam E gồm X và Y tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH, thu được glicerol và 15,68 gam muối. Đốt cháy hoàn toàn m gam E thu được 0,91 mol CO₂ và 0,82 mol H₂O. Mặt khác, m gam hỗn hợp E tác dụng tối đa với 0,07 mol Br₂ trong dung dịch. Phần trăm khối lượng của Y trong E là

- A. 39,55%.
- B. 49,53%.
- C. 47,05%.
- D. 35,72%

-HẾT-

Đáp án đề thi thử môn hóa 2023 Sở GD Sơn La lần 1

Câu	Đáp án						
41	C	51	D	61	C	71	D
42	C	52	A	62	A	72	B
43	A	53	A	63	B	73	B
44	B	54	C	64	D	74	C
45	C	55	C	65	A	75	D
46	D	56	C	66	A	76	D
47	D	57	B	67	A	77	D
48	D	58	B	68	B	78	C
49	A	59	C	69	B	79	C
50	B	60	D	70	B	80	A

-/-

Với đề thi thử này, Đọc tài liệu mong rằng sẽ giúp các em học sinh lớp 12 chuẩn bị tốt hơn cho kỳ thi THPT Quốc gia sắp tới. Chúc các em may mắn và thành công trong kì thi!

Xem thêm nhiều [đề thi thử THPT Quốc gia](#) của các trường THPT trên cả nước đã được Đọc tài liệu cập nhật liên tục để ôn tập.