Sở GD & ĐT TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA TẬP TRUNG LẦN 1 - NĂM HỌC 2017 - 2018**

Trường THPT Trường Chinh **MÔN HÓA HỌC 12**

*Thời gian làm bài 45 phút*

**ĐỀ CHÍNH THỨC MÃ ĐỀ 320**

**SBD**  **Họ tên thí sinh :**

**Cho biết: H = 1, C = 12, N = 14, O = 16, Cu = 64, Ag = 108**

**A-TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**Câu 1:** Hợp chất X có công thức cấu tạo: CH3OOCCH2CH3. Tên gọi của X là

**A.** etyl axetat. **B.** metyl axetat. **C.** propyl axetat. **D.** metyl propionat.

**Câu 2:** Chất có **không** khả năng tham gia phản ứng tráng bạc là

**A.** vinyl fomat. **B.** glucozơ. **C.** andehit axetic. **D.** tristearin.

**Câu 3:** Chất thuộc loại monosaccarit là

**A.** saccarozơ. **B.** glixerol. **C.** glucozơ. **D.** xenlulozơ.

**Câu 4:** Chất có khả năng thủy phân trong môi trường kiềm là

**A.** anilin. **B.** tinh bột. **C.** glucozơ. **D.** triolein.

**Câu 5:** Số amin có công thức phân tử C3H9N là

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

**Câu 6:** Etyl fomat là chất có mùi thơm, không độc, được dùng làm chất tạo hương trong công nghiệp thực phẩm, có phân tử khối là

**A.** 60. **B.** 68. **C.** 74. **D.** 88.

**Câu 7:** Trieste của glixerol với axit stearic có công thức cấu tạo thu gọn là

**A.** (C17H33COO)3C3H5. **B.** (C17H35COO)3C3H5. **C.** (C17H31COO)3C3H5. **D.** (C15H31COO)3C3H5.

**Câu 8:** Amin có lực bazơ yếu hơn NH3 là

**A.** C6H5NH2. **B.** C2H5NH2. **C.** CH3NH2. **D.** CH3-NH-CH3.

**Câu 9:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về tinh bột?

**A.** Tinh bột là đồng phân của xenlulozơ.

**B.** Thủy phân hoàn toàn thu được glucozơ.

**C.** Công thức của tinh bột có thể viết [C6H7O2(OH)3]n.

**D.** Tan nhiều trong nước, có vị ngọt.

**Câu 10:** Saccarozơ và glucozơ đều có phản ứng

**A.** cộng H2 (Ni, to). **B.** với dung dịch AgNO3/NH3.

**C.** thủy phân. **D.** với Cu(OH)2.

**Câu 11:** Cho 4,5 gam etylamin (C2H5NH2) tác dụng vừa đủ với axit HCl. Khối lượng muối thu được là

**A.** 7,65 gam. **B.** 8,05 gam. **C.** 8,15 gam. **D.** 8,10 gam.

**Câu 12:** Cho sơ đồ chuyển hóa: Triolein X Y Z. Tên gọi của Z là

**A.** axit panmitic. **B.** axit oleic. **C.** axit linoleic. **D.** axit stearic.

**Câu 13:** Cho este X có công thức cấu tạo thu gọn CH3COOCH=CH2. Điều khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** X được điều chế từ phản ứng giữa ancol và axit tương ứng.

**B.** X là este không no đơn chứ**c.**

**C.** Xà phòng hóa cho sản phẩm là muối và andehit.

**D.** X có thể làm mất màu nước brom

**Câu 14:** C7H9N có số đồng phân chứa vòng benzen là

**A.** 6. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 15:** Phát biểu nào sau đây **sai**?

**A.** Ở điều kiện thường, chất béo (C17H33COO)3C3H5 ở trạng thái rắn.

**B.** Glucozơ có nhiều trong quả nho chín.

**C.** Thủy phân hoàn toàn chất béo luôn thu được glixerol.

**D.** Anilin làm mất màu dung dịch brôm và tạo kết tủa trắng.

**Câu 16:** Phát biểu nào sau đây đúng?

**A.** Xenlulozơ bị thuỷ phân trong dung dịch kiềm đun nóng.

**B.** Dung dịch saccarozơ phản ứng với Cu(OH)2 tạo dung dịch màu xanh lam.

**C.** Glucozơ bị thủy phân trong môi trường axit.

**D.** Tinh bột có phản ứng tráng bạc.

**Câu 17:** Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp glucozơ và saccarozơ cần dùng 6,72 lít khí O2 (đktc) và thu được 5,04 gam H2O. Giá trị của m là

**A.** 8,36.  **B.** 9,28.  **C.** 8,64.  **D.** 13,76.

**Câu 18:** Cho glixerol phản ứng với hỗn hợp axit béo gồm C17H35COOH và C15H31COOH. Số loại trieste chứa đồng thời 2 axit béo trên là

**A.** 3. **B.** 6.  **C.** 4. **D.** 5.

**Câu 19:** Thủy phân hoàn toàn m gam chất béo bằng dung dịch KOH, đun nóng, thu được 9,2 gam glixerol và 88,2 gam muối. Giá trị của m là

**A.** 80,6. **B.** 91,8. **C.** 97,4. **D.** 85,4.

**Câu 20:** Có các phát biểu sau đây:

(a). Amilozơ và amilopectin đều có cấu trúc mạch cacbon phân nhánh

(b). Ở điều kiện thường, anilin là chất rắn.

(c). Fructozơ và glucozơ đều có phản ứng tráng bạc.

(d). Glucozơ và saccarozơ đều làm mất màu nước brom.

(e). Ở điều kiện thích hợp, triolein tham gia phản ứng cộng H2.

Số phát biểu đúng là

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

**B-TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 1**. Hợp chất X có công thức phân tử C5H10O2. Khi cho X tác dụng với dung dịch KOH sinh ra chất Y có công thức C2H3O2K và ancol Z bậc 1 . Viết CTCT của X ,Y,Z

**Câu 2**.Thủy phân a gam triglixerit X trong NaOH vừa đủ thu được 4,6 gam glixerol và 30,6 gam natristearat, m gam natrioleat.Viết công thức cấu tạo của X và tính m ?

**Câu 3**.Đun 12 gam axit axetic với 13,8 gam etanol (có H2SO4 đặc làm xúc tác) đến khi phản ứng đạt tới trạng thái cân bằng, thu được 11 gam este. Tính hiệu suất của phản ứng este hóa.

**Câu 4**.Xà phòng hóa hoàn toàn 2,985 gam hỗn hợp hai este đơn chức bằng dung dịch NaOH thu được 3,075 gam muối của một axit cacboxylic và 1,41 gam hỗn hợp hai ancol là đồng đẳng kế tiếp. Tìm công thức câu tạo của hai este .

**Câu 5**. Khi lên men 1 tấn gạo chứa 65% tinh bột thì khối lượng ancol etylic thu được là bao nhiêu biết hiệu suất lên men đạt 80%?

**----- HẾT -----**

**Giám thị coi thi không giải thích gì với thí sinh.**