*Teslim Tarihi:*

**EXPERIMENT VI - PROPERTIES of CARBOHYDRATES**

*Name Surname:* **NOT** *Student Number:*

***Not: Haworth ve Fischer formülleri elle çizilecektir.***

*Not: Kullanılan örneklerin (karbohidratlar) yapısını sadece 1 kez çizin. Aynı örneğin yapısını her test için çizmeyin.*

**I- Molisch’s Test (General test for Carbohydrates)**

**Reagent:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Deneme nasıl gerçekleştirilmiştir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir? Nasıl bir sonuç gözlemlenmiştir? (Renk, varsa belirgin koku veya şekil değişikliği)?*

Sample 1:

Sample 2:

Sample…

**Discussion:** *Örnekler için gözlemlenen sonuç beklenen sonuç ile uyumlu mudur? Değilse hata nereden kaynaklanmış olabilir. Uyumlu ise hangi özelliklerinden ötürü örnekler bu sonucu vermiştir. Testin önemi nedir?*

**II- Barfoed’s Test (General test for Monosaccharides)**

**Reagent:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Deneme nasıl gerçekleştirilmiştir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir? Nasıl bir sonuç gözlemlenmiştir? (Renk, varsa belirgin koku veya şekil değişikliği)?*

Sample 1… etc.:

**Discussion:** *Örnekler için gözlemlenen sonuç beklenen sonuç ile uyumlu mudur? Değilse hata nereden kaynaklanmış olabilir. Uyumlu ise hangi özelliklerinden ötürü örnekler bu sonucu vermiştir. Testin önemi nedir?*

**III- Fehling’s test (General test for Reducing Sugars)**

**Reagent:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Deneme nasıl gerçekleştirilmiştir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir? Nasıl bir sonuç gözlemlenmiştir? (Renk, varsa belirgin koku veya şekil değişikliği)?*

Sample 1… etc.:

**Discussion:** *Örnekler için gözlemlenen sonuç beklenen sonuç ile uyumlu mudur? Değilse hata nereden kaynaklanmış olabilir. Uyumlu ise hangi özelliklerinden ötürü örnekler bu sonucu vermiştir. Testin önemi nedir?*

**IV- Seliwanof and Rothenfusser Reactions (General test for Ketoses)**

**Seliwanof’s Test:**

**Reagent:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Deneme nasıl gerçekleştirilmiştir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir? Nasıl bir sonuç gözlemlenmiştir? (Renk, varsa belirgin koku veya şekil değişikliği)?*

Sample 1… etc.:

**Discussion:** *Örnekler için gözlemlenen sonuç beklenen sonuç ile uyumlu mudur? Değilse hata nereden kaynaklanmış olabilir. Uyumlu ise hangi özelliklerinden ötürü örnekler bu sonucu vermiştir. Testin önemi nedir?*

**Rothenfusser’s Test:**

**Reagent:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Deneme nasıl gerçekleştirilmiştir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir? Nasıl bir sonuç gözlemlenmiştir? (Renk, varsa belirgin koku veya şekil değişikliği)?*

Sample 1… etc.:

**Discussion:** *Örnekler için gözlemlenen sonuç beklenen sonuç ile uyumlu mudur? Değilse hata nereden kaynaklanmış olabilir. Uyumlu ise hangi özelliklerinden ötürü örnekler bu sonucu vermiştir. Testin önemi nedir?*

**V- Osazone Test (General test for distinguishing sugars)**

**Reaktif:** *Reaktifi nedir ve nasıl hazırlanır?*

**Principles and reaction:** *Testin prensibi nedir? Hangi reaksiyon veya reaksiyonlar gerçekleşir? Ne tür maddeler bu reaksiyonu verir, hangileri vermez? Pozitif ve negatif sonuç nedir?*

**Procedure:** *Osazon denemesi laboratuvarda nasıl gerçekleştirilir?*

**Samples and observations:** *Örnek adı nedir? Yapısı nedir?*

Sample 1… etc.:

**Discussion:** *Deneme yapılmadığı için yorumlarınızı genel olarak yazın.*

**Çalışma Soruları:**

1- What is the invert sugar? Please give a brief information about its structure, chemical composition and usage.