**……………… MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**2016-2017 YILI MESLEKİ TEMEL UYGULAMALAR DERSİ 11. SINIF 1. DÖNEM 2.SINAVI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ad:** | **Soyad:** | **Sınıf:** | **No:** | **Sınav Süresi:40 dk** |

A-1) Biyokimya laboratuvarında hangi analizler yapılmaktadır? (10 puan)

Biyokimyasal, Hormon, Metabolizma, RIA ve idrar analizleri yapılmaktadır.

2) Tıbbi laboratuvarda kullanılan cam malzemelerden 5 tanesini yazınız. (5 puan)

Mezür, beher glase, erlenmayer, balon, balon joje, cam pipetler, deney tüpleri, petri kutusu, lam, lamel, saat camı ve cam bagettir.

3) Aşağıda verilmiş olan laboratuvarda kullanılan araç gereçleri tanımlayınız. (10 puan)

* Piset: Ölçülü olması gerekmeyen, az miktarda sıvı ialvesinde kullanılan kaptır.
* Lanset: Kapiller kan alma bölgesinin delinmesinde kullanılır.
* Büret: Titrasyon yapımında kullanılan alt uçlarında bir musluk bulunan dereceli cam borularıdır.
* Tüp sporu: Standart delikleri olan, çalışma esnasında tüplerin dik durmasını sağlayan malzemedir.
* Enjektör/ Vacutainer: Kan almada kullanılan vakumlu malzemelerdir.

4) Deney tüplerini yüksek hızda çevirmek suretiyle sıvı içindeki parçacıkların dibe çökerek ayrılmalarını veya farklı yoğunluktaki sıvıları birbirinden ayırmaya yarayan cihaz ……santrifüj……… cihazıdır. (2 puan)

5) Laboratuvar temizliğinde ………mekanik….. ve ..…kimyasal…… temizlik olmak üzere iki temel kavram söz konusudur. ( 2 puan)

6) Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan biyolojik materyallerden 5 tanesini yazınız. (10 puan)

Kan, idrar, gaita, ponksiyon sıvılar, plevral sıvı, amniyon sıvısı, perikardial sıvı, mide öz suyu, ejakülat, BOS (beyin omurilik sıvısı), peritoneal sıvı, sinovyal sıvıdır

7) İki ya da daha fazla kimyasal maddenin herhangi bir oranda bir araya gelerek oluşturduğu homojen karışıma …çözelti…. denir. ( 2 puan)

8) Aşağıdakilerden hangisi çözelti çeşitlerinden biri değildir? (5 puan)

A) Yüzde solüsyonlar

B) Ayarlı Solüsyonlar

C) İnformal çözelti

D) Formal çözelti

E) Molal çözelti

9) Kırmızı tıbbi atık torbasına atılacak atıklar nelerdir? (10 puan)

Eldivenler, kan, idrar, vücut sıvıları ile kontamine gazlı bezler, kullanılmış gaita, balgam kapları. Cam veya plastik reaktif kaplar. Son kullanma tarihine kadar kullanılmayan ve imha tutanağı tutulan kanlar.İstenilen testleri çalışılmış örnekler.

B- 1) Serum ve plazma nedir açıklayınız? (5 puan)

Damardan bir santrifüj tüpüne alınan kan, kendi haline bırakılırsa içerdiği şekilli elamanlar pıhtılaşma faktörleriyle birlikte çökerek ayrılır ve pıhtı oluşur. Pıhtının üzerindeki sıvı kısım serum dur.

Pıhtılaşması antikoagulan madde ile önlenmiş kan bir tüpte kendi haline bırakılırsa şekilli elemanlar dibe çökerek ayrılır. Üstte olan sıvı kısım plazma dır.

2) Plazma ile eritrosit arasındaki kahverengimsi sarı renkte dar bölgeye, …buffy coat… denir. Bu bölge;…lökosit… , ..trombosit.. ve bir miktar ……plazmadan……..meydana gelir. (5 puan)

3) Aşağıdakilerden hangisi antikoagulan madde değildir? (5 puan)

A) Heparin

B) Fibrin

C)EDTA

D)Sitrat

E) Oksalat

4) Normal idrar rengi ……sarı…..olup idrara rengini veren pigment …urokrom……dur. (2 puan)

5)İdrarın makroskobik (fiziksel) analizi idrarın, …renginin. , …berraklığının .. ve …kokusunun.. değerlendirilmesini kapsar. ( 2 puan)

6) Organik idrar sedimetlerinin isimleri nelerdir? (10 puan)

* Eritrositler, lökositler, epitel hücreleri, silendirler, parazitler, bakteri ve mantarlar, sperm hücreleri, yabancı atıklar dır.

7)Aşağıdaki verilen kelimeleri doğru yerlere yerleştiriniz. (10 puan)

İdrarda fazla miktarda lökosit bulunmasıdır……e…… a. hiperstenüri

İdrarda eritrosit görülmesidir…….b..………….. b. hematüri

İdrarda protein bulunmasıdır………d……………… c. hipostenüri

İdrar dansitesinin 1005’in altında olmasıdır….…c……. d. proteinüri

İdrar dansitesinin 1030’un üzerinde olmasıdır…….a……… e. pyüri

8) Aşağıda verilen cümlelerin yanına doğru ise ‘’D’’ , yanlış ise ‘’Y’’ harfi koyunuz. (5 puan)

( d ) İdrar dansitesi ölçümü ürinometre ile yapılır ve idrarın normal dansitesi 1005-1030 arasındadır.

( y ) Pıhtılaşmayı önleyen maddelere koagülasyon denir

( y ) Kanın plazma ve seruma ayrıştırılmasında pasteur fırın kullanılır.

( d ) İdrarda kötü bir koku, enfeksiyon varlığına işaret eder.

( d ) İdrarda meyve kokusu diyabet hastalığına işaret eder.

[**www.smlogretmenleri.com**](http://www.smlogretmenleri.com)