SOAL EVALUASI

I. Pilihan Ganda

1. Perhatikan ciri-ciri berikut

   (1) Berbentuk cakram dengan lekukan pada bagian sentralnya (bikonkaf)

   (2) Memiliki granula di dalam sitoplasma

   (3) Mengandung hemoglobin

   (4) Berfumgsi mengedarkan oksigen ke seluruh jaringan

   (5) Bergerak ameboid

   Dari ciri-ciri di atas, ciri-ciri eritrosit ditunjukkan oleh :

   a. (1), (2), dan (3)
   b. (2), (3), dan (4)
   c. (3), (4), dan (5)
   d. (1), (3), dan (4)
   e. (1), (3), dan (5)

2. Seseorang yang sel darah merahnya mengandung aglutinogen A dan plasmanya beraglutinin b menunjukkan bahwa orang tersebut bergolongan darah…

   a. A
   b. B
   c. AB
   d. rhesus negatif
   e. rhesus positif

3. Pada peristiwa transfusi darah, jika donor tidak sesuai dengan penerima akan terjadi pengumpalan yang disebabkan oleh…

   a. Aglutinogen dalam sel darah merah donor menyerang aglutinin yang lain
   b. Aglutinin dalam sel darah merah menyerang aglutinogen
   c. Aglutinogen dari penerima menggumpalkan aglutinin donor
   d. Aglutinin dalam sel darah merah donor digumpalkan aglutinogen penerima
   e. Aglutinin penerima menggumpalkan aglutinogen donor

4. Hal yang dapat memicu penghentian pendarahan darah adalah…

   a. Trombosit dan faktor-faktor lainnya pada plasma menyentuh permukaan yang kasar
   b. Diproduksinya enzim thrombin (trombokinase)

LIVEWORKSHEETS

c. Diubahnya fibrinogen menjadi fibrin
d. Diubahnya fibrin menjadi fibrinogen
e. Aliran darah yang cepat melewati kapiler

5. Perhatikan mekanisme pembekuan darah berikut ini!
   (1) Mengeluarkan trombokinase
   (2) Terjadi luka dan darah keluar
   (3) Trombin akan mengubah fibrinogen menjadi fibrin yang akan menghalangi keluarnya sel-sel darah hingga terjadi pembekuan darah dalam waktu sekitar 5 menit
   (4) Trombosit akan bersentuhan dengan permukaan luka yang kasar dan pecah
   (5) Trombokinase bersama-sama dengan ion Ca^{2+} dan vitamin K akan mengubah protrombin menjadi trombin

   Urutan proses pembekuan darah yang benar ditunjukkan oleh…
   a. (2) – (4) - (1) – (5) – (3)
   b. (2) – (5) – (4) – (3) – (1)
   c. (3) – (2) – (1) – (5) – (4)
   d. (4) – (2) – (3) - (5) – (1)
   e. (1) – (2) – (3) – (4) – (5)

6. Transfusi darah dari donor yang bergolongan darah A ke resipien yang bergolongan darah B menyebabkan aglutinasi karena….
   a. Bertemunya aglutinogen B dengan aglutinin a
   b. Bertemunya aglutinogen A dengan aglutinin a
   c. Bertemunya aglutinogen B dengan aglutinin b
   d. Bertemunya aglutinogen A dengan aglutinin b
   e. Bertemunya aglutinin b dengan aglutinin b

7. Seorang anak sering merasakan pusing, mimisan, kelelahan, bagian tubuh lebam dan bintik-bintik merah, dan memiliki jumlah leukosit mencapai 21.500 sel/mm^3. Dapat dipastikan anak tersebut menderita…
   a. Anemia
   b. Leukemia
   c. Demam berdarah
   d. Tipus

LIVEWORKSHEETS

e. AIDS

8. Angka yang menunjukkan tekanan darah ketika jantung berkontraksi untuk memompa darah ke arteri dan nadi disebut…
   a. Denyut nadi
   b. Tensi
   c. Sistole
   d. Diastole
   e. Hematokrit
9. Otot jantung pada dinding bilik kiri lebih tebal jika dibandingkan dengan dinding bilik kanan. Hal ini dikarenakan otot pada dinding bilik kiri…
   a. Mampu berkontrkasi sesuai kehendak kita
   b. Mempunyai kemampuan kontraksi lebih tinggi
   c. Berkontraksi terus-menerus sehingga mengalami atropi
   d. Berkontraksi terus-menerus sehingga mengalami hipertropi
   e. Berkontraksi secara berkala sesuai dengan kehendak kita
10. Teknik untuk membuka sumbatan timbunan lemak dalam pembuluh darah dengan menggunakan kateter yang dilengkapi dengan balon disebut…
    a. Ekokardiograf
    b. Operasi *bypass*
    c. *Pacemaker*
    d. Angioplasti
    e. Transplantasi

II. Isilah titik-titik berikut ini dengan jawaban yang tepat!

1. Membekukan darah pada saat terjadinya luka merupakan fungsi dari _____
2. Bagian jantung yang menerima darah dari pulmo adalah _____
3. Darah yang berfungsi sebagai pertahanan tubuh dari serangan penyakit adalah _____
4. Pembekuan dan pengawetan darah untuk donor dapat dilakukan dengan cara _____
5. Jenis leukosit yang plasmanya bersifat asam adalah. _____
6. Komponen terbesar yang menyusun plasma darah adalah _____

LIVEWORKSHEETS

7. Gejala kelainan peredaran darah yang berupa pembuluh balik melebar atau berkelok-kelok terutama pada kaki dinamakan [ ]
8. Bagian sel darah yang mengandung hemoglobin, yaitu [ ]
9. Vitamin yang berperan dalam proses pembekuan darah adalah [ ]
10. Mengangkut oksigen dari paru-paru ke seluruh jaringan tubuh dan menganggkut karbon dioksida dari jaringan tubuh ke paru-paru merupakan fungsi dari [ ]

LIVEWORKSHEETS

III. Jodohkanlah pernyataan berikut dengan jawaban pada kolom yang sesuai!

No.	Pernyataan
1.	Kelainan keturunan yang terjadi pada bentuk sel darah merah yang tidak normal, cepat rusak, kekurangan oksigen, dan berumur lebih pendek dari sel darah merah normal…
2.	Komponen darah yang berfungsi mengangkut oksigen ke karbon dioksida…
3.	Pembuluh nadi terbesar….
4.	Katup jantung yang memisahkan serambi kiri dengan bilik kiri…
5.	Kelainan pada darah karena darah sukar membeku…
6.	Penyakit karena kekurangan sel darah merah ….
7.	Teknik pembekuan dan pengawetan darah untuk donor…
8.	Sel darah putih yang berfungsi mencegah penggumpalan pada darah…
9.	Katup yang berada diantara serambi (atrium) dan bilik (ventrikel) kanan serta terdiri atas tiga daun katup…
10.	Fungsi serum yang terdapat dalam plasma darah….

Aorta

Hemofilia

Anemia

Valvula bikuspidalis

Eritrosit

Katup Trikuspid

Tempat pembentukan antibodi

Thalasemia

Basofil

Disimpan dalam tempat dingin bersuhu 4^0 C

LIVEWORKSHEETS