

## 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) Berfungsi mengedarkan oksigen ke seluruh jaringan
- (5) Bergerak ameboid

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

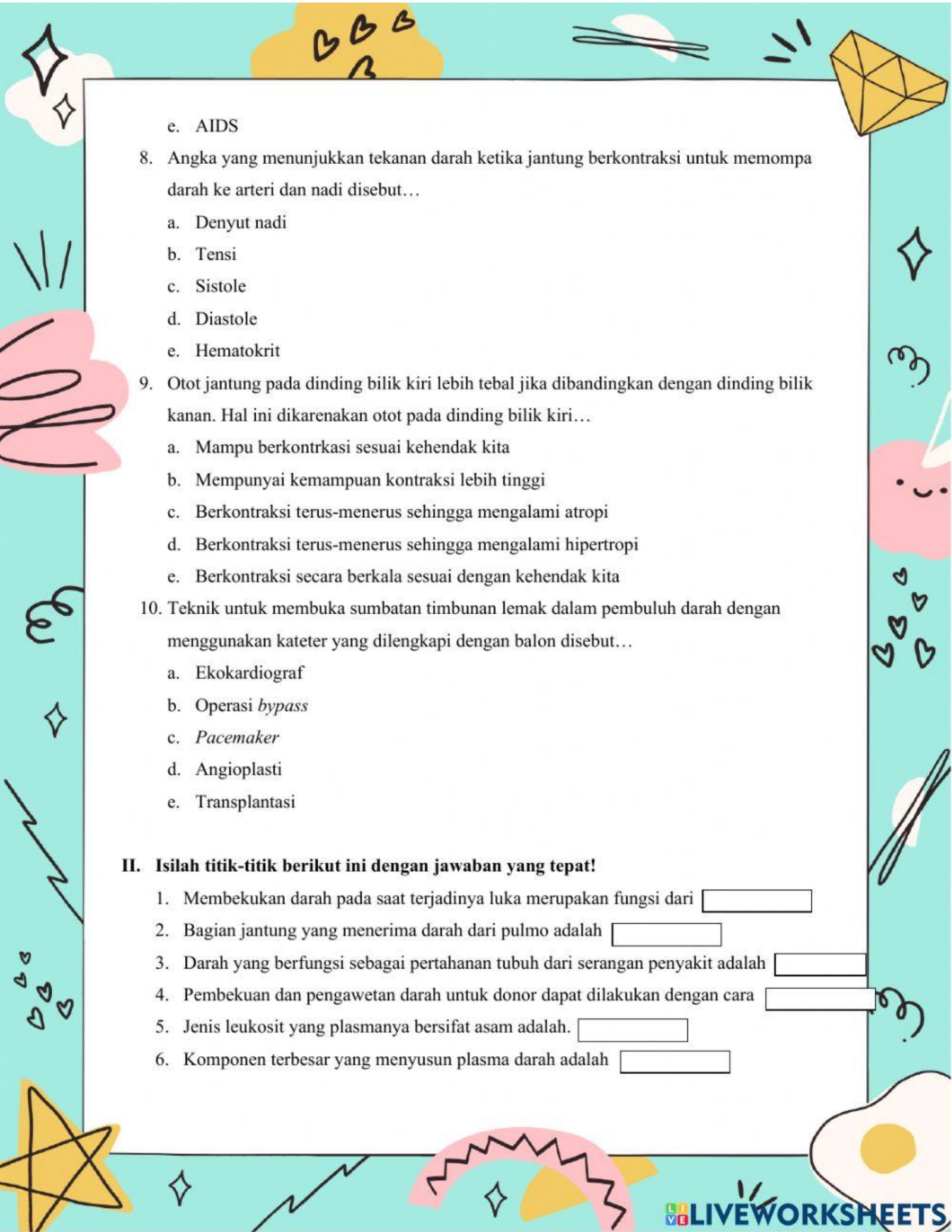
- a. (1), (2), dan (3)
  - b. (2), (3), dan (4)
  - c. (3), (4), dan (5)
  - d. (1), (3), dan (4)
  - e. (1), (3), dan (5)
2. Seseorang yang sel darah merahnya mengandung aglutinogen A dan plasmanya beraglutinin b menunjukkan bahwa orang tersebut bergolongan darah...
- a. A
  - b. B
  - c. AB
  - d. 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 (trombokinas)

- 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  $\text{Ca}^{2+}$  dan vitamin K akan mengubah protrombin menjadi trombin

Urutan proses pembekuan darah yang benar ditunjukkan oleh...

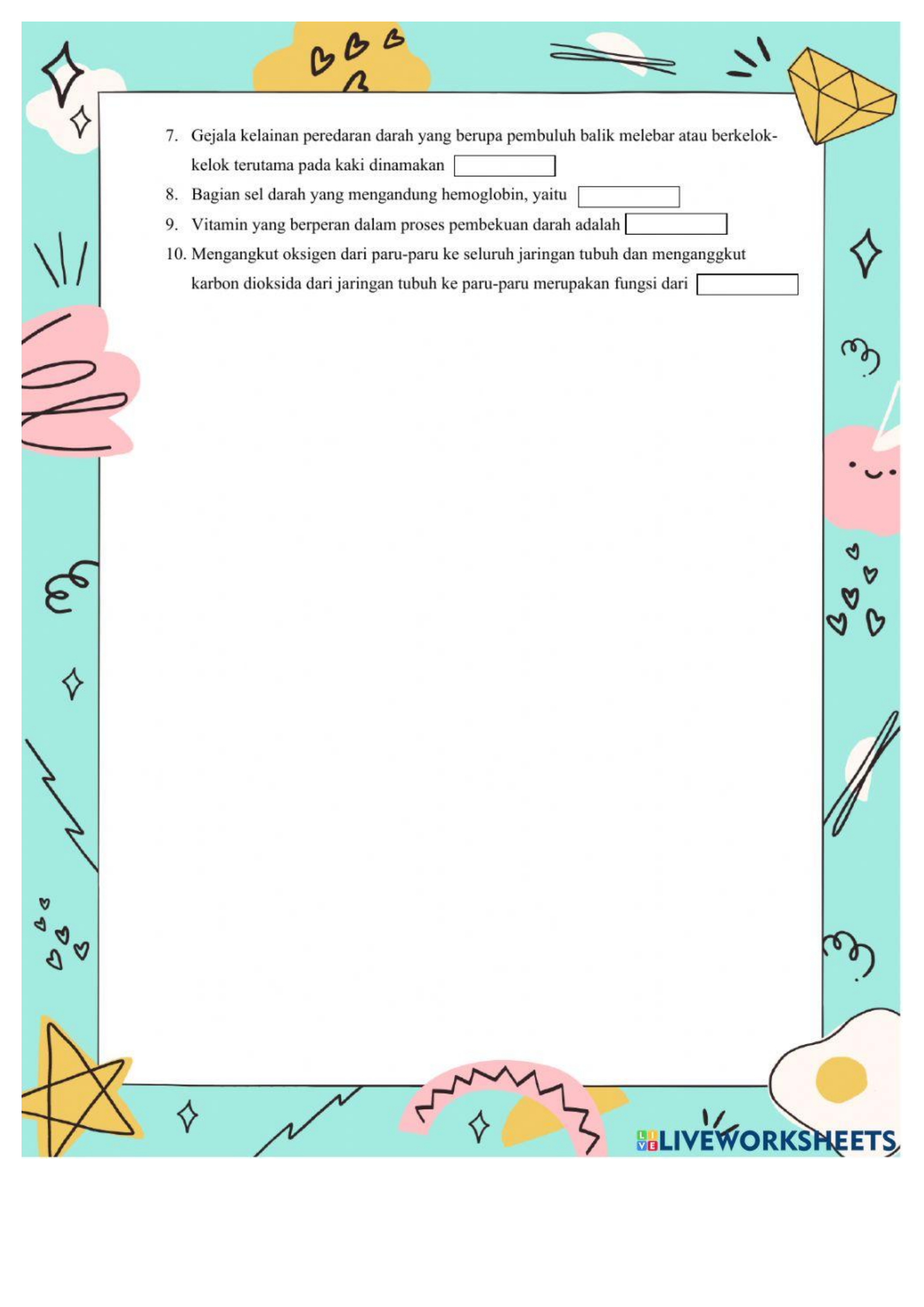
- a. (2) – (4) – (1) – (5) – (3)
  - b. (2) – (5) – (4) – (3) – (1)
  - c. (3) – (2) – (1) – (5) – (4)
  - d. (4) – (2) – (3) – (5) – (1)
  - e. (1) – (2) – (3) – (4) – (5)
6. Transfusi darah dari donor yang bergolongan darah A ke resipien yang bergolongan darah B menyebabkan aglutinasi karena....
- 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  $21.500 \text{ sel/mm}^3$ . Dapat dipastikan anak tersebut menderita...
- a. Anemia
  - b. Leukemia
  - c. Demam berdarah
  - d. Tipus



- 
- 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 berkontraksi sesuai kehendak kita
  - b. Mempunyai kemampuan kontraksi lebih tinggi
  - c. Berkontraksi terus-menerus sehingga mengalami atrofi
  - d. Berkontraksi terus-menerus sehingga mengalami hipertrofi
  - 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

- 
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 mengangkut karbon dioksida dari jaringan tubuh ke paru-paru merupakan fungsi dari

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<sup>0</sup> C