1.nyeri khas pada penderita jantung koroner disebut?

a.hiperkapnea

b.hipoksia

c.angina pectoris

d.asidosis

e.vasodilatasi

2.Sistem konduksi melibatkan?

1.SA node

2.AV node

3.Berkas his

4.berkas purkinje

3.Daya pompa jantung dipengaruhi ?

1,Heart rate

2.stroke volume

3,cardiac output

4.conduction system

4.syarat Fungsi pompa jantung yang baik adalah?

1.Fungsi katup baik

2.keadaan otot ventrikel baik

3.pengisian darah baik

4.sering latihan /olahraga

5.Darah dari seluruh tubuh(pencernaan)sebelum masuk ke jantung sebelumnya dibawa kesuatu organ untuk dihilangkan racunnya melalui?

a.vena porta hepatica

b.arteri porta hepatica

c.Vena renalis

d.arteri renalis dextra

e.arteri digestivus

6.Saat jantung kontraksi artinya terjadi?

1.Siastole

2.tertutupnya katup semilunaris

3.tertutupnya katup tricuspidalis dan bicuspidalis

4.diastole

7.yang benar tentang pembuluh limfe?

1.memproduksi imunitas

2.tempat absorbs lemak

3.membantu aliran balik pembuluh darah dari cairan intrerstial

4.bermuara di vena subclavia

8.ciri-ciri pembuluh arteri

1.Membawa darah keluar dari jantung

2.selalu kaya oksigen

3.tunica media tebal

4.terdapat katup-katup

9.lapisan terluar jantung yang langsung berbatasan dengan cavum perikardiii adalah?

a.miokardium

b.endokardium

c.epikardium

d,pericardium visceralis

e.pericardium parietalis

10.tricuspidalis valve berada di?

a.antara atrium dextra dengan ventrikel dextra

b.antara atrium sinistra dengan ventrikel sinistra

c.ascending aorta

d.aorta pulmnonalis

e.basis cardiac

11.Arteri yang memberikan nutrisi pada jantung

a.arteri pulmonalis

b.arteri coronaria

c.artreri porta hepatica

d.arteri carotis interna

e.arteri xubclavia externa

12.Aliran cairan limfe melewati

1.ductus lymphaticus dexter

2,ductus thoracicus

3.vena jugularis interna dextra

4.vena subclavia dextra

13.tempat palpasi arteri

1.parietal artery

2 .Brachial artery

3.vertebralis artery

4.radial artery

14.pembuluh kapiler terdiri dari?

1.conective tissue

2.membrana basalis

3,smooth muscle

4.endhotelium

15.leukosit yang bergranula

1.limfosit

2.eoshinophil

3.monocytes

4.neotrophil

16.Protein plasma yang berfungsi untuk kekebalan tubuh

a.albumin

b.globulin

c.alfa globulin

d.beta globulin

e.gama globulin

17.yang merangsang eritrogenesis

1.ion K

2.ion Fe

3.hemoglobin

4.eritropoietin

18.Setelah usia pensiun eritrosit diproduksi di?

1.humerus

2.oss vertebralis

3.femoralis

4.oss costae

19.respon imun spesifik dilaksanakn oleh?

1.limfosit B

2.granulosit

3.limfosit T

4.monosit

20.pada polycythemia produksi darah yang meningkat adalah?

a.trombosit

b.leukosit

c.eritrosit

d.plasma darah

e.monosit

21.kadar hemoglobin cenderung tinggi pada keadaan?

a.kurang gizi

b.anemia kurang besi

c.hipoksia

d.hipotensi

e.pendarahan kronis

22.bagian sel yang dapat membelahdiri

1.reticulum endoplasma

2.mitokondria

3.lisosom

4.inti sel

23.peristiwa yang mengunakan energy hasil metabolsme sel adalah

a.filtrasi

b.difusi

c.osmosis

d.transport aktif

e.difusi tak ber ion

24.Besarnya Resting membrane potential untuk sel saraf?

a.+35mV

b.0 mV

c.-50 mV

d.-70mV

e.-90 mV

25.zat yang komposisinya terbanyak di ekstrasel adalah

a.K+

b.Na+

c.Ca++

d.Mg++

e.Cl-

Kunci :

C E A A A B E B E A B E C C C E D C B C C D D D B