

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH
VAZIRLIGI

FARG'ONA JAMOAT SALOMATLIGI TIBBIYOT
INSTITUTI

«TASDIQLAYMAN»

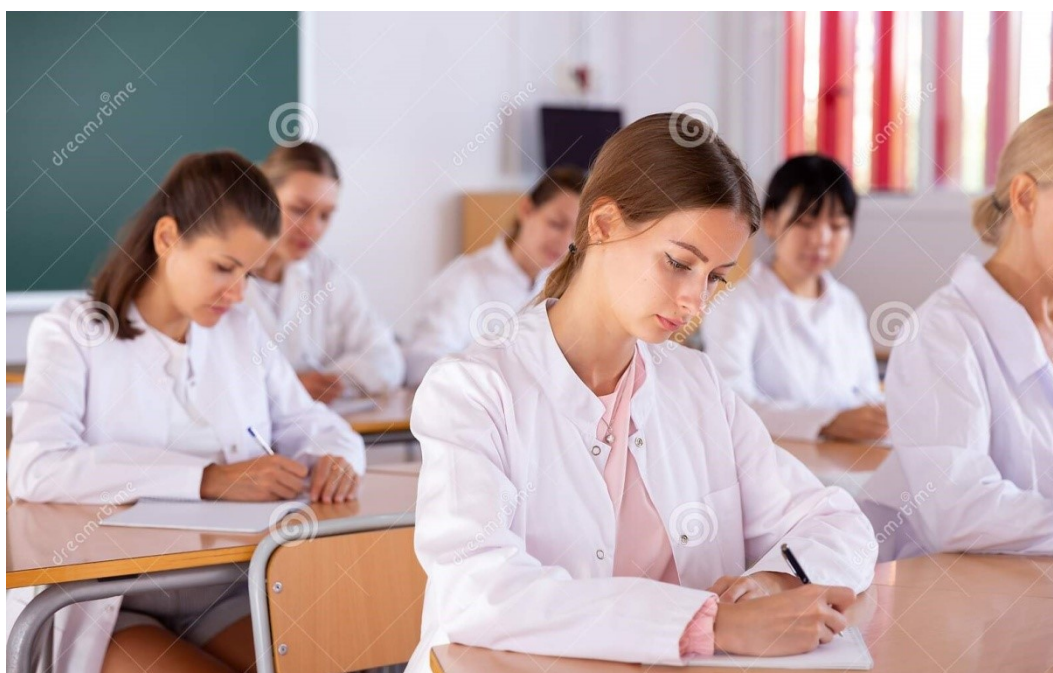
FJSTI o'quv ishlari bo'yicha prorektor
v.v.b. PhD. _____ M.D.Ashurova

«__» _____ 2022 yil

“FIZIOLOGIYA”

KAFEDRASINING

TEST SAVOLLARI



Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot institut "Fiziologiya" kafedrasining Fiziologiya fanidan talabalarning o'zlashtirish darajasini baxolash uchun tuzilgan test savollari to'plami

TUZUVCHILAR:

Rasulova M.T	Fiziologiya kafedrası dotsenti
Xodjamberdiyev A.I.	Fiziologiya kafedrası assistenti
Mirzajonova S.A.	Fiziologiya kafedrası assistenti
Umarqulov M.I	Fiziologiya kafedrası assistenti

Davolash ishi fakulteti dekani: **PhD. Rasulova M.T**

Ta'lim sifati nazorati bo'lim boshlig'i: **PhD. Komilov N.**

Test markazi bo'limi boshlig'i: **Azimova M.**

Lokal javobda qo'zg'aluvchanlik:

- A) oshadi;
- B) yo'qoladi;
- C) ancha pasayadi;
- D) o'zgarmaydi;
- E) ozgina pasayadi.

ANSWER: A

V tipidagi asab tolalarida qo'zg'alishni o'tish tezligi:

- A) 3-18 m/s;
- B) 70-120 m/s;
- C) 25-40 m/s;
- D) 05-3 m/s;
- E) 0,1-1 m/s.

ANSWER: A

Qo'zg'alganda - xosil bo'ladi:

- A) xarakat potentsiali;
- B) tinchlik potentsiali;
- C) lokal javob;
- D) elektrotonik potentsial;
- E) shikastlanish potentsiali.

ANSWER: A

Asabga bo'sag'a osti kuchini ta'siri... yuzaga chiqaradi:

- A) lokal javobni;
- B) xarakat potentsialini;
- C) membrana potentsialini;
- D) qo'zg'aluvchanlikni pasaishini;
- E) xech qanday jarayonlarni chiqarmaydi.

ANSWER: A

Qanday to'qimani membranasi turli sohalarida hosil bo'lgan xarakat potentsiali xar xil amplitudada bo'ladi:

- A) bez;
- B) biriktiruvchi;
- C) asab;
- D) sillik mushak;
- E) skelet mushak.

ANSWER: A

Ta'sirchanlikka ega:

- A) xammasi to'g'ri;
- B) so'lak bezlarini xujayralari;
- C) leykotsitlar;
- D) neyron;
- E) qo'shuvchi to'qim

ANSWER: A

S tipidagi asab tolalari ega

- A) eng katta xronaksiyaga;
- B) eng qalin o'q silindriga;
- C) eng qalin mielin qobiqqa ;
- D) eng katta tezlik bilan impulsni o'tkazishga ;
- E) harakat potentsialini eng katta amplitudasiga;

ANSWER: A

Qo'zg'aluvchanlikka ega to'qima:

- A) mushak;
- B) tog'ay;
- C) suyak;
- D) qo'shuvchi;
- E) xammasi to'g'ri.

ANSWER: A

Somatik efferent tolalar oxirida qanday mediator ajraladi:

- A) atsetilxolin;
- B) adrenalin;
- C) GAMK;
- D) glitsin;
- E) noradrenalin.

ANSWER: A

«Bor va yo'k» qonuniga bo'ysinadi:

- A) mushak tolasi;
- B) asab tolasi;
- C) bez to'qimasi;
- D) lokal javob;
- E) butun mushak.

ANSWER: A

Asab tolasi ega:

- A) tez charchashga;
- B) qisqaruvchanlikka;
- C) yuqori regeneratsiyaga;
- D) kontrakturaga;
- E) refrakterlik

ANSWER: A

Aktiv transport bu moddalarni ... o'tkazish:

- A) konsentratsion gradientga qarshi energiya sarflanishi bilan;
- B) konsentratsion gradient bo'yicha;
- C) endotsitoz yo'li bilan;
- D) engillashtirilgan diffuziya yuli bilan;
- E) elektrik gradient bo'yich

ANSWER: A

Qo'zg'aluvchanlik – bu to'qimalarni... qobiliyati:

- A) xarakat potensialini generatsiya qilishi;
- B) ta'sirotda strukturasini o'zgarishi bilan javob qaytarishi;
- C) ta'sirotda javoban giperpolyarizatsiyalanish;
- D) refrakterlik davriga o'tish;
- E) tormozlanish davriga o'tish.

ANSWER: A

Qo'zg'aluvchanlik parametrlariga taalluqli emas:

- A) refrakterlik;
- B) xronaksiya;
- C) depolyarizatsiyani kritik darajasi;
- D) akkomodatsiyani rivojlanish darajasi;
- E) reobaz

ANSWER: A

Nisbiy eritropeniya kuzatiladi:

- A) qon suyuklanganda;
- B) gipoksiyada;
- C) yukorida, tog'da;
- D) qon quyuklashganda;
- E) kuchli terlagand

ANSWER: A

Eritropoez stimulyatorlariga kiradi:

- A) gipoksiya;
- B) leykopoetinlar;
- C) toksinlar va mikroblar;
- D) nuklein kislotalar;
- E) leykotsitlarning parchalanish maxsulotlari.

ANSWER: A

Qon ivishini tezlashtiruvchi faktorlar:

- A) kalsiy ionlari;

- B) qonni sovutish;
- C) natriy oksalatlar;
- D) girudin;
- E) fibrin.

ANSWER: A

Qon ivishini fazadan keyingi fazasiga kiradi:

- A) trombning retraksiyasi;
- B) fibrin-polimerni xosil bo'lishi;
- C) trombinni xosil bo'lishi;
- D) trombotsitar-trombni xosil bo'lishi;
- E) tromboplastinni xosil bo'lishi.

ANSWER: A

Qonning aktiv reaksiyasi:

- A) bufer sistemalar yordamida boshqariladi;
- B) turg'un emas qonstanta xisoblanadi;
- C) kuchsiz kislotali;
- D) xammasi to'g'ri;
- E) arterial qonning rN 7,8 ga teng

ANSWER: A

Qonning birlamchi antikoagulyantlarini ayting:

- A) geparin;
- B) fibrin;
- C) trombin;
- D) girudin;
- E) limon kislotasini natriy tuzi.

ANSWER: A

Eng ko'p fagotsitoz qobiliyatiga ega bo'lgan qonning shaklli elementlari:

- A) neytrofillar, monotsitlar;
- B) limfotsitlar, bazofillar;
- C) eozinofillar, bazofillar;
- D) eozinofillar, limfotsitlar;
- E) monotsitlar, limfotsitlar.

ANSWER: A

Bazofillar:

- A) allergik reaksiyalarida bazofiliya kuzatiladi;
- B) yallig'lanish o'chog'ida qonni ivishiga yordam beradi;
- C) xamma leykotsitlarni 1-5% tashqil qiladi;
- D) interferon ishlab chiqaradi;
- E) gistaminaza ajratadi.

ANSWER: A

Gemoglobinni kislorodga birikishi pasayadi:

- A) xammasi to'g'ri;
- B) eritrotsitlarda 2,3 fosfoglitserat oshganda;
- C) N-ionlari qonsentratsiyasi oshganda;
- D) qonda O₂ tarangligi pasayganda;
- E) to'qimalarda O₂ tarangligi pasayganda

ANSWER: A

Fiziologik eritmalar:

- A) Ringer, Tirode;
- B) 40% glyukoza, Tirode;
- C) 0,3% NaCl, 5% glyukoza;
- D) Ringer, 10% SaSl;
- E) Ringer-Lokk, 0,7% NaCl.

ANSWER: A

I gurux xavfli universal donorlar qonida saqlanadi:

- A) alfa va betta agglyutininlar;
- B) antirezus antitelalar;

- C) anti A va anti V agglyutinogenlar;
- D) ko'p mikdorda gemolizinlar;
- E) rezus faktor.

ANSWER: A

Qonning ishkoriy rezervini tashqil qiladi:

- A) kuchsiz kislotalarni ishkoriy tuzlari;
- B) kuchli kislotalarni ishkoriy tuzlari;
- C) ko'mir kislotasi;
- D) gemoglobin va xlorid kislota;
- E) oqsillar va xlorid kislota

ANSWER: A

Absolyut eritropeniya kuzatiladi:

- A) qon yo'qotganda;
- B) tog'lik joyda;
- C) eritrotsitlarni xosil bo'lishini zo'rayishida;
- D) ko'p terlaganda;
- E) kuyganda, ich ketganda

ANSWER: A

Gemoglobinning patologik turlari:

- A) karboksigemoglobin;
- B) oksigemoglobin;
- C) qayta tiklangan gemoglobin;
- D) mioglobin;
- E) karbogemoglobin.

ANSWER: A

ECHT:

- A) tanga ustunchalarining balandligiga bog'liq;
- B) erkaklarda 2-15 mm/s teng;
- C) eritrotsitlar soni oshganda tezlashadi;
- D) chaqaloqlarda katta odamlarga nisbatdan yuqori;
- E) asosan qondagi albuminlar miqdoriga bog'liq.

ANSWER: A

Agranulotsitlarni ayting:

- A) limfotsitlar;
- B) bazofillar;
- C) eozinofillar;
- D) retikulotsitlar;
- E) neytrofillar.

ANSWER: A

Arterial qon oqadigan venalar:

- A) o'pka;
- B) kovak;
- C) darvoza;
- D) buyrak;
- E) jigar.

ANSWER: A

YUrak mushagini xarakat potensialini fazalari:

- A) plato;
- B) sekin depolyarizatsiya;
- C) giperpolyarizatsiya;
- D) iz depolyarizatsiya;
- E) reversiya.

ANSWER: A

O'rta kalibrdagi venalar:

- A) klapanlarga ega;
- B) rivojlangan mushak tolalar qavatiga ega;
- C) bosim 60-90 mm.sim.ust. teng;

D) bosim nafas fazalariga bog'liq;

E) qarshilik tomirlari xisoblanadi.

ANSWER: A

Kapillyarlarda boshqa qon tomirlariga nisbatan:

A) qonning chizikli tezligi eng kam;

B) qonning bosimi eng past;

C) qon okimiga eng katta qarshilik;

D) qonning chizikli tezligi eng yuqori;

E) qon okimiga eng kichkina qarshilik.

ANSWER: A

Kapillyar mushaklarni pay iplari:

A) klapanlarni teskari ochilishiga to'sqinlik qiladi;

B) klapanlarni xarakatiga xalakit beradi;

C) klapanlarni shaklini saqlab turishga yordam beradi;

D) diastolada qorinchalarni germetizatsiyasini ta'minlaydi.

E) sistolada qorinchalarni germetizatsiyasini ta'minlaydi.

ANSWER: A

YUrak avtomatizatsiyasini tabiati:

A) miogen;

B) neyrogen;

C) gumoral;

D) neyrogumoral;

E) neyromiogen.

ANSWER: A

Karotid sinusni denervatsiyasida arterial bosim:

A) qisqa muddatga oshadi;

B) o'zgarmaydi;

C) qisqa muddatga pasayadi;

D) 0 gacha pasayadi;

E) turg'un oshadi.

ANSWER: A

Flebogrammada «S» tishi bog'liq:

A) uyqu arteriyasini pulsatsiyalangan turtkisiga;

B) bo'lmachalar sistolasiga;

C) kovak venalarini sfinkterlarini bekilishiga;

D) qorinchalar diastolasiga;

E) yarimoysimon klappalarini bekilishig

ANSWER: A

YUrakni skelet mushagidan farq qiladigan fiziologik xossasi:

A) avtomatiya;

B) qo'zg'aluvchanlik;

C) qisqaruvchanlik;

D) refrakterlik;

E) o'tkazuvchanlik.

ANSWER: A

Vagus:

A) yurak ritmini tormozlaydi;

B) yurakka trofik ta'sir ko'rsatadi;

C) yurak qisqarishlarini kuchaytiradi;

D) noradrenalin mediatorini ajratadi;

E) musbat batmatrop effekt chaqiradi.

ANSWER: A

YUrakning qaysi xossasi uning yakka qizqarishiga imqon yaratadi:

A) refrakterlik;

B) avtomatiya;

C) qo'zg'aluvchanlik;

D) o'tkazuvchanlik;

E) qisqaruvchanlik.

ANSWER: A

YUrak bo'shligidagi eng yuqori bosim kuzatiladi:

A) qon xaydalish fazasini cho'qqisida;

B) bo'lmachalar sistolasida;

C) asinxron qisqarish fazasida;

D) izometrik qisqarish fazasida;

E) protodiastolik davrd

ANSWER: A

Kapillyarlarda eng yuqori bosim:

A) buyrak;

B) jigar;

C) taloq;

D) miya;

E) o'pk

ANSWER: A

Qon xarakatini eng past chiziqli tezligi:

A) kapillyarlarda;

B) kichkina venalarda;

C) katta venalarda;

D) arteriolalarda;

E) arteriyalard

ANSWER: A

YUrakni II toniga sabab bo'ladi:

A) yarimoysimon klapanlarni bekilishi;

B) tabakali klapanlarni bekilishi;

C) so'rg'ichsimon mushaklarni pay iplarini tortilishi;

D) qisqarganda qorinchalar miokardini taranglanishi.

E) yarimoysimon klapanlarni ochilishi;

ANSWER: A

YUrakni III toni .. fazada paydo bo'ladi:

A) korinchalarni qonga tez to'lish;

B) qonni xaydash;

C) taranglanish davrida;

D) protodiastolik davrd

E) asinxron qisqarish davrida;

ANSWER: A

Puls tebranishlari ... tomirlarda kuzatiladi:

A) katta kalibrli venalarda;

B) venalarda;

C) kapillyarlarda;

D) o'rta kalibrdagi venalarda;

E) arteriolalard

ANSWER: A

Qon tomirlarni toraytiruvchi moddalarni ayting:

A) vazopressin;

B) medullin;

C) adenozin;

D) bradikinin;

E) rennin.

ANSWER: A

Simpatikus:

A) yurakka trofik ta'sir ko'rsatadi;

B) faqat kuchaytiruvchi ta'sir ko'rsatadi;

C) manfiy xronotrop effektni chaqiradi;

D) o'tkazuvchanlik protsessini tormozlaydi.

E) atsetilxolin mediatorini ajratadi

Qorinchalar sistolasini fazalariga taalluqli:

- A) taranglanish davri;
- B) protodiastolik davr;
- C) presistolik davr;
- D) qonga tulish davri;
- E) izometrik bo'shashish davri.

ANSWER: A

T-R intervali yurak siklini qaysi fazasiga mos keladi:

- A) umumiy pauzaga;
- B) bo'lmachalar diastolasiga;
- C) qorinchalar diastolasiga;
- D) bo'lmachalar sistolasiga;
- E) qorinchalar sistolasiga

ANSWER: A

Atrioventrikulyar klapanlar berk bo'lgan qorinchalar sistolasini fazalarini ayting:

- A) izometrik qisqarish;
- B) asinxron qisqarish;
- C) qonni tez tulish;
- D) qonni sekin to'lish;
- E) presistolik davr.

ANSWER: A

Yarimoysimon klapanlar ochik bo'lgan diastola fazasini ayting:

- A) protodiastolik davr;
- B) tez to'lish fazasi;
- C) izometrik bo'shashish davri;
- D) presistola davri;
- E) sekin to'lish fazasi.

ANSWER: A

Atrio-ventrikulyar va yarimoysimon klapanlar berk yurak sikli fazalarini ayting:

- A) izometrik bo'shashish;
- B) presistolik davr;
- C) asinxron davr;
- D) to'lish fazasi;
- E) protodiastolik davr.

ANSWER: A

Yurakda bioelektrik xodisalarni qayd qilish metodlarni ayting:

- A) elektrokardiografiya;
- B) elektromiografiya;
- C) ballistokardiografiya;
- D) elektrokimografiya;
- E) fonokardiografiya.

ANSWER: A

Butun organizmda skelet mushaklari...qisqaradi:

- A) izotonik;
- B) gipertonik;
- C) gipometrik;
- D) yakka;
- E) auksotonik.

ANSWER: A

Mielinli asab tolasida:

- A) qo'zg'alishni o'tish tezligi 0.5 – 3 m/sek;
- B) K kanalarini zichligi yuqori;
- C) potensial faqat Ranve bug'ilmalarida generatsiya qiladi;
- D) qo'zg'alishni o'tishi birtomonlama ;
- E) qo'zg'alishni o'tishi butun membrana strukturasi bo'yla

ANSWER: C

Tirik tukimalarning tinchlik xolatidagi elektr xodisa:

- A) membrana potentsiali;
- B) lokal javob;
- C) elektroton;
- D) repolyarizatsiya;
- E) xarakat potentsiali.

ANSWER: A

Mushak tolasining triadasini ayting:

- A) kundalang va ikkita uzunasiga joylashgan naychalar;
- B) troponin, tropomiozin, Ca^{++} ;
- C) mioglobin, aktin, ATF;
- D) aktin, miozin, Ca^{++} ;
- E) Ca^{++} , ATF, xarakat potentsiali.

ANSWER: A

Butun organizmda charchash eng avval rivojlanadi:

- A) MASda;
- B) mushakda;
- C) nerv-mushak sinapsida;
- D) motoneyronda;
- E) gangliylard

ANSWER: A

Asab tolalarining qaysi turlari mielinlashgan:

- A) A va V;
- B) V va S;
- C) A va S;
- D) A, V, S.
- E) C

ANSWER: A

Mushaklarni fizikaviy xossalari:

- A) elastiklik;
- B) kuzgaluvchanlik;
- C) regeneratsiyaga moyilligi;
- D) utkazuvchanlik;
- E) refrakterlik.

ANSWER: A

Plazmada eng ko'p mikdorda saqlanadi:

- A) albuminlar;
- B) ? globulinlar;
- C) fibrinogen;
- D) gemoglobin;
- E) ? globulinlar.

ANSWER: A

Agglyutinin alfa ... gurux qonlarida saqlanadi:

- A) I va III;
- B) I va II;
- C) II va III;
- D) III va IV;
- E) I va IV.

ANSWER: A

Atsidozda qonning rN:

- A) 7,1-7,2;
- B) 7,7-7,8;
- C) 7,5-7,7;
- D) 7,3-7,4;
- E) 7,8-8,0.

ANSWER: A

Trombni retraksiyasiga olib keladi:

- A) trombostenin;

- B) serotonin;
- C) fibrinolizin;
- D) geparin;
- E) tromboplastin.

ANSWER: A

Gemoglobinni kislorodga birikishi pasayadi:

- A) xammasi tugri;
- B) eritrotsitlarda 2,3 fosfoglitserat oshganda;
- C) N-ionlari qonsentratsiyasi oshganda;
- D) qonda O₂ tarangligi pasayganda;
- E) tukimalarda O₂ tarangligi pasaygand

ANSWER: A

ECHT:

- A) tanga ustunchalarining balandligiga bog'liq;
- B) erkaklarda 2-15 mm/s teng;
- C) eritrotsitlar soni oshganda tezlashadi;
- D) chaqaloklarda katta odamlarga nisbatdan yuqori;
- E) asosan qondagi albuminlar miqdoriga bog'liq.

ANSWER: A

Retraksiya deyiladi:

- A) trombni zichlanishi;
- B) fibrinni parchalanishi;
- C) trombotsitlarni adgeziyasi;
- D) trombotsitlarni agregatsiyasi;
- E) trombni erishi.

ANSWER: A

Gemoglobin:

- A) parchalanganda bilirubin xosil bo'ladi;
- B) qonning yopishkokligini oshiradi;
- C) qon plazmasida saqlanadi;
- D) eritropoezni stimullaydi;
- E) 4 molekula oksildan 1 molekula gemdan tuzilgan.

ANSWER: A

Leykopoezni stimullaydi:

- A) xamma aytilganlar;
- B) AKTG, STG;
- C) nuklein kislotalar;
- D) leykopoetinlar;
- E) tukimalarni parchalanish maxsulotlari.

ANSWER: A

YUqori tog'li joylarda uzoq vakt yashaganda ko'zatiladi:

- A) qonda retikulotsitlar paydo bo'ladi;
- B) suyak kumigini massasi kamayadi;
- C) MAS-ni gipoksiyaga sezgirligi oshadi;
- D) nafasni chastotasi va chukurligi kamayadi;
- E) qonning kislorod sigimi kamayadi.

ANSWER: A

Agranulotsitlarni ayting:

- A) limfotsitlar;
- B) bazofillar;
- C) eozinofillar;
- D) retikulotsitlar;
- E) neytrofillar.

ANSWER: A

Teri tilinganda gemostaz boshlanadi:

- A) maxalliy vazokonstriksiyadan;
- B) fibrin iplari xosil bo'lishidan;

- C) trombotsitlar adgeziyasidan;
- D) trombotsitlar agregatsiyasidan;
- E) protrombinaza xosil bo'lishidan.

ANSWER: A

Ko'p qon yo'kotganda ... :

- A) qon deposidan qon chiqadi;
- B) qon okimi sekinlashadi;
- C) yuraq o'rishi sekinlashadi;
- D) arteriolalar kengayadi;
- E) qonning xajm tezligi oshadi.

ANSWER: A

II gurux qoni ... gurux qon zardoblari bilan agglyutinatsiyalanadi:

- A) III va I;
- B) II va I;
- C) I va IV;
- D) II va III;
- E) IV va III.

ANSWER: A

0 gurux qonida saklanishi mumkin:

- A) alfa va beta agglyutininlar;
- B) V agglyutinogen;
- C) A, V agglyutinogenlar;
- D) anti A va anti V agglyutinogenlar;
- E) A agglyutinogen

ANSWER: A

ECHTni - tezlatadi:

- A) albumin-globulin koeffitsientini kamayishi;
- B) xolesterin qonsentratsiyasini kamayishi;
- C) eritrotsitlar miqdorini oshishi;
- D) o't kislotalarini qonsentratsiyasini oshishi;
- E) yog kislotalarini qonsentratsiyasini oshishi.

ANSWER: A

Neytrofillar:

- A) 1% dan kup emas miqdori qonda sirkulyasiyalanadi;
- B) leykotsitlarni 18-40% tashqil kiladi;
- C) immun xotira xujayralari xisoblanadi;
- D) gijja invaziyasi (kasalligida) miqdori oshadi;
- E) trombostenin ishlab chikaradi.

ANSWER: A

Arteriolalar:

- A) tomirlar sistemasi kranlari deb aytiladi;
- B) qon okimi pulsatsiyalanadigan xarakterga ega;
- C) qon bosimi kamrok pasayadi;
- D) sigim tomirlarga kiradi;
- E) ishlaetgan organlarda tomirlar tonusi oshadi.

ANSWER: A

Ikkinchi tartibli A/B tulkinlari:

- A) nafas xarakatlariga mos keladi;
- B) nafas olganda A/B oshadi;
- C) qon yukotgandan keyin paydo bo'ladi;
- D) balandlikga kutarilganda paydo bo'ladi;
- E) eng kup chastotaga ega

ANSWER: A

Arterial bosimni I tartibli tulkinlari kuzatiladi:

- A) arteriyalarda;
- B) arteriolalarda;
- C) kapillyarlarda;

D) venulalarda;

E) venalard

ANSWER: A

Puls tulkinining tarkalish tezligi:

A) tomirlar elastikligi oshganda pasayadi;

B) eshi ulg'aygan sari kamayadi;

C) qon okimini tezligiga bog'liq;

D) periferik arteriyalarda 5,5-8 m/s teng;

E) aortada 6-9,5 m/s teng

ANSWER: A

Venalarda qon okishini taminlamaydigan kuchlar:

A) venalar klapanlari;

B) skelet mushaklarini qisqarishi;

C) venalar devorini tonusi;

D) ko'krak qafasini surish xarakati;

E) yuraq qisqarishlarini koldiq kuchlari.

ANSWER: A

Tomirlarni toraytiradi:

A) angiotenzin-II;

B) medulin;

C) bradikinin;

D) gistamin;

E) ATF.

ANSWER: A

EKGda repolyarizatsiya protsessini ... tishi namoen etadi:

A) T;

B) P;

C) R;

D) Q;

E) S.

Bulmalar qo'zg'alishini ... tishlari namoen kiladi:

A) P;

B) Q;

C) R;

D) S;

E) T.

ANSWER: A

100 gr massaga eng yukori qon okimi qo'zatiladi:

A) kalqonsimon bezda;

B) qo'l-oyoq mushaklarida;

C) me'dada;

D) miyada;

E) jigard

ANSWER: A

YUraqda ritm boshqaruvchi joylashgan:

A) o'ng bo'lmachada;

B) chap bo'lmachada;

C) bo'lmachalararo tusikda;

D) korinchalararo tusikda;

E) o'ng bo'lmacha va korincha chegarasid

ANSWER: A

Simpatik yuraq reflekslarini ayting:

A) Beyn-Bridj;

B) Gols;

C) Danini-Ashner;

D) Gering-Breyer o'yku arteriyasini retseptorlaridan;

E) aorta ravogini retseptorlaridan.

ANSWER: A

Atsetilxolin:

- A) Levi tajribalarida isbotlangan;
- B) yurakka uzoq vaq effekt ko'rsatadi;
- C) umumiy ta'sir ko'rsatadi;
- D) yurak ishini kuchaytiradi;
- E) simpatik asab oxirlarida xosil bo'ladi;

ANSWER: A

Eng yuqori avtomatiya xossasiga ega:

- A) Kis-Flyak tuguni;
- B) Remak tuguni;
- C) Ashof-Tavar tuguni;
- D) Giss tutami;
- E) Purkine tolalari.

ANSWER: A

Qon tomirlarda qon oqimini uzluksizligi ta'minlanadi:

- A) tomirlarni elastikligi;
- B) yuraqni ritmik ishi;
- C) yurakdan otilib chikadigan energiya;
- D) venalardan qonni yurakga qaytishiga;
- E) qoning yopishqoqligi.

ANSWER: A

Arterial bosim oshadi:

- A) jismoniy nagruzkalarda;
- B) yoz davrida;
- C) atmosfera bosimi oshganda;
- D) issiqlik ta'sirida;
- E) uyku vaktid

ANSWER: A

Katta qon aylanish doirasi buylab qonning chizikli tezligi:

- A) avval oshib, keyin pasayadi;
- B) avval pasayib, keyin oshadi;
- C) o'zgarmaydi;
- D) kapilyarlarda oshadi;
- E) aortadan katta venalar buylab asta-sekin pasayadi.

ANSWER: A

Arterial puls:

- A) suyakga siqiladigan arteriyalarda palpatsiyalanadi;
- B) tezlashishi bradikardiya deyiladi;
- C) aellarda erkaklarga karaganda kamrok;
- D) yozib olingani flebogamma deb aytiladi;
- E) nafas olishni chukkisida tezlashadi.

ANSWER: A

I standart ulanishda elektrodlarni joylashishi:

- A) o'ng kul – chap qul;
- B) o'ng kul – chap oeq;
- C) chap oek – chap qul;
- D) o'ng qul – ung oyoq;
- E) chap qul – ung oyoq.

ANSWER: A

Sovuk qonlilarning yurak o'tkazuvchi sistemasiga ta'llukli:

- A) Remak tuguni;
- B) Kis-Flyak tuguni;
- C) Baxman tuguni;
- D) Gis tutami;
- E) Ashof-Tavar tuguni.

ANSWER: A

Korinchalar ekstrasistolasi uchun xos:

- A) kompensator pauzani borligi;
- B) QRST tishlar kompleksi uzgarmaydi;
- C) bo'lmachalar ritmi sekinlashadi;
- D) sinus tugunini avtomatiasini buzilishi;
- E) bo'lmachalardan navbatdagi impuls korinchalarni qisqarishiga olib keladi.

ANSWER: A

YUrak mushagini skelet mushagidan fark kiladigan xossasini ayting:

- A) avtomatiya;
- B) o'tkazuvchanlik;
- C) kiskaruvchanlik;
- D) refrakterlik;
- E) quzg'aluvchanlik.

ANSWER: A

Ekstrasistola paydo bulmaydi:

- A) absolyut refrakterlik davrida;
- B) diastolada;
- C) supernormal davrida;
- D) yurakning umumiy pauzasida;
- E) nisbiy refrakterlik davrid

ANSWER: A

Qon okimiga eng kam karshilik kursatadigan organ tomirlari:

- A) o'pka;
- B) bosh miya;
- C) jigar;
- D) teri;
- E) buyrak.

ANSWER: A

Ekstrasistola ... :

- A) navbatdan tashkari qisqarishi;
- B) bulmacha va korinchalarni bir vakta qisqarishi;
- C) sistolani yo'qligi;
- D) sistolada tuxtab kolishi;
- E) uzoq davom etadigan sistol

ANSWER: A

Gipoksemyasiz gipoksiyaning turi:

- A) qon aylanishini etishmovchiligida;
- B) o'pka kasalliklarida;
- C) qonning kislarod sig'imi kamayganda;
- D) arterio – venoz shuntlar mavjud bo'lgan ayrim yurak paroklarida;
- E) nafas olayotgan xavoda kislorodning parsial bosimi pasayganda;

ANSWER: A

YUKori togli joylarda akklimatizatsiyada kuzatiladi:

- A) qon xosil bo'lishini kupayishi;
- B) qonda eritrotsitlar miqdorini kamayishi;
- C) o'pka ventilyasiyasini pasayishi;
- D) to'qimalarni gipoksiyaga sezgirligini oshishi;
- E) qonning kislorod sigimini pasayishi.

ANSWER: A

Gering-Breyer refleksini retseptorlari va effektorlari:

- A) o'pka va nafas muskullarini mexanoretseptorlari;
- B) qovurg'alararo mushaklarni proprioretseptorlari, o'pka;
- C) Gering-Breyer refleksinni retseptorlari va effektorlari;
- D) yurak va nafas muskullarini mexanoretseptorlari;
- E) aorta ravog'i.

ANSWER: A

Surfaktant:

- A) II tipdagi pnevmotsitlar ishlab chikaradi;
- B) alveolalarni tashkarisidan koplaydi;
- C) alveolalarni yuza tarangligini oshiradi;
- D) oksillardan tuzilgan;
- E) parasimpatik ta'sirlar ishlanishini tormozlaydi.

ANSWER: A

Afferent yuli vagus orqali utadigan refleks:

- A) Gering-Breyer;
- B) Gols;
- C) Danini-Ashner;
- D) Parin;
- E) Bein-Bridj

ANSWER: A

YUrakni qisqarish kuchini effekti ataladi

- A) xronotrop
- B) inotrop
- C) batmotrop
- D) dramotrop

ANSWER: B

YUrakni qo'zg'aluvchanligini o'zgarish effekti ataladi

- A) xronotrop
- B) inotrop
- C) batmotrop
- D) dramotrop

ANSWER: C

Kardiomiotsitlarning kiritma disklari qanday funksiyani bajaradi

- A) mexanik
- B) trofik
- C) qo'zg'alishni o'tkazish
- D) sistola vaqtida prujina vazifasi
- E) ko'rsatilganlarning xammasi to'g'ri

ANSWER: E

Danini-Ashner refleksi qaysi nerv ta'sirlanganda yuzaga keladi

- A) ko'z-xarakat nervi
- B) adashgan nerv
- C) simpatik nerv
- D) chuvalchangsimon nerv

ANSWER: D

Mediatorni ko'p ajralishi uchun zarur sharoit

- A) nerv impulsini bo'lishi
- B) presinaptik membranani depolyarizatsiyasi
- C) hujayralararo muxitda kalsiy ionlarini bo'lishi
- D) kalsiy ionlarini nerv oxiriga kirishi
- E) ko'rsatilganlarning xammasi to'g'ri

ANSWER: E

Sinaptik tutilishiga sabab

- A) sinaptik tirqishni kengligi
- B) tirqishga mediatorni tushish tezligi
- C) presinaptik membrana fizik xossalari
- D) nerv oxirlariga kalsiy ionlarini kirish vaqti

ANSWER: D

YAshab bo'lgan eritrotsitlarning xalok bo'ladigan joyi

- A) buyrak, ichak
- B) jigar, taloq
- C) taloq, buyrak
- D) tomirlarni ichi
- E) jigar, buyrak

ANSWER: B

V-gemofiliya nima etishmaganda bo'ladi

- A) Styuart-Prauer omili
- B) Kristmas omili
- C) antigemofilik globulin
- D) Xageman omili
- E) vitamin K

ANSWER: B

Qonning ivish omillari bo'ladi

- A) plazmada
- B) eritrotsitlarda
- C) monotsitlarda
- D) trombositlarda
- E) ko'rsatilganlarning xammasida

ANSWER: E

Sillik tetanus asosida yotadi

- A) to'liq summatsiya
- B) to'liqmas summatsiya
- C) muskulni kontrakturasi - qotib qolishi
- D) bir-qancha yakka qisqarishlar

ANSWER: A

Tishli tetanus asosida yotadi

- A) to'liq summatsiya
- B) to'liqmas summatsiya
- C) muskullarni kontrakturasi - qotib qolishi
- D) bir-qancha yakka qisqarish

ANSWER: B

Skelet muskulida mutloq refrakter davri teng

- A) 1-2msek
- B) 0.27sek
- C) 300msek
- D) 1-2sek
- E) 4-5msek

ANSWER: A

Membrana giperpolyarizatsiyalanganda

- A) membranani musbat elektr zaryadi ko'payadi
- B) membranani musbat elektr zaryadi kamayadi
- C) o'zgarmaydi
- D) avval ko'payadi, keyin kamayadi

ANSWER: A

Hujayralar qo'zg'alganda

- A) sitoplazmada natriy ionlari miqdori ko'payadi, kaliy esa kamayadi
- B) sitoplazmada kaliy ionlari miqdori ko'payadi
- C) natriy ionlari miqdori kamayadi
- D) kaliy ionlari miqdori kamayadi

ANSWER: A

Hujayralar qo'zg'alganda

- A) membranani natriy ionlari uchun o'tkazuvchanligi kaliy ionlarini o'tkazuvchanligiga nisbatan yuqori
- B) membranani natriy ionlariga nisbatan kaliy ionlari o'tkazuvchanligi ko'p
- C) membranani natriy ionlari uchun o'tkazuvchanligi kaliy ionlarini
- D) o'tkazuvchanligiga teng
- E) membranani kaliy ionlari uchun o'tkazuvchanligi o'zgarmaydi.

ANSWER: A

Membrana potensialini kattaligi bog'liq

- A) tukimalarni differensiallashganligiga
- B) nerv va muskullarda ko'p
- C) epiteliy tukimalarida kam

- D) yoshga bog'liq
- E) ko'rsatilganlarning xammasi to'g'ri

ANSWER: E

Odanda so'lakni ajralishi qaysi usulda o'rganiladi

- A) mastikotsiografiya
- B) gnatodinamometriya
- C) lyashli-krasnogorskiy kapsulasi
- D) radiopilyulalar.

ANSWER: C

YUtish akti vaqtida

- A) nafasni to'xtashi yuzaga keladi
- B) nafas ko'payadi
- C) nafas o'zgarmaydi
- D) yurakni urishi sekinlashadi

ANSWER: A

Cinus tuguni hujayrasida

- A) spontan diastolik depolyarizatsiya kuzatiladi
- B) xarakat potensialida Sa ioni kanallari faollashadi
- C) xarakat potensialiga vegetativ nerv impustlari ta'sir qiladi
- D) ko'rsatilganlarni xammasida
- E) xammasi noto'g'ri

ANSWER: D

Sinoatrial tugun

- A) yurak ritmini boshqaruvchisi
- B) yuqori darajali avtomatiyaga ega
- C) sust diastolik depolyarizatsiyaga ega
- D) simpatik nevr ta'sirida bo'ladi
- E) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: E

YUrakning sinus va atrioventrikulyar tugunlarida avtomatiya

- A) bir xil
- B) sinus tugunida atrioventrikulyar tugundan yuqori
- C) atrioventrikulyar tugunda sinus tugunidan yuqori
- D) faqat sinus tugunida avtomatiya qobiliyatiga ega
- E) faqat ishchi miokard avtomatiya qobiliyatiga ega

ANSWER: C

Avtomatiyaning gradient qonuni isbotlaydi

- A) bo'lmachalarda past avtomatiyaning bo'lishini
- B) atrioventrikulyar tugunda yuqori avtomatiyaning bo'lishini
- C) avtomatiya darajasining yurak asosidan uchigacha kamayib borishini
- D) atrioventrikulyar tugunda tutulish borligini
- E) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: C

Atrioventrikulyar tugunda qo'zg'alishni o'tishini tutulishi ta'minlaydi

- A) qorincha va bo'lmachada qo'zg'alishning bir yo'la (sinxron) bo'lishini
- B) bo'lmacha va qorinchalarning ketma-ket qisqarishini
- C) yurakni ritmik qisqarishini
- D) oldin o'ng keyin chap qorinchaning qo'zg'alishini
- E) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: B

Gis tutami bo'ylab qo'zg'alishni o'tishi xarakterlanadi

- A) yuqori tezligi bilan
- B) qorinchalar miokardining bir yo'la (sinxron) qisqarishi bilan
- C) sistolaning effektini oshiradi
- D) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: D

Stanusning birinchi boylamini qo'ygandan keyin

- A) bo'lmachalar to'xtaydi
- B) bo'lmacha va qorinchalar to'xtaydi
- C) o'zgarish bo'lmaydi
- D) qorinchalar to'xtaydi
- E) qorinchalar ritmi tezlashadi

ANSWER: B

Stanniusning ikkinchi boylamini qo'ygandan keyin

- A) qorincha to'xtashi kelib chiqadi
- B) yurak uchi qisqarmaydi
- C) qorinchalar qisqarishi tiklanadi
- D) bo'lmachalar sinus ritmida ishlaydi

ANSWER: C

Ekstrasistola -bu

- A) yurak urishining siyraklashishi
- B) yurak urishining tezlashishi
- C) yurakning navbatdan ta
- D) shqari qisqarishi
- E) yurak qisqarish kuchining oshishi
- F) yurak qo'zg'aluvchanligining o'zgarishi

ANSWER: D

Ekstrasistolaning kompensator pauzasi bog'liq

- A) ekstrasistolada refraktor davrining bo'lishiga
- B) ekstrasistoladan so'ng qo'zg'alishni o'tkazishning kamayishi
- C) o'tkazishni o'rab olinishiga (blokada)
- D) yurakda qo'zg'aluvchanlikni kamayishi bilan
- E) sinus tugunida ritmning buzilishi bilan

ANSWER: A

Yurak mushaklari qo'zg'almaydi

- A) nisbiy refrakterlik fazasida
- B) mutlok refrakterlik fazasida
- C) ekzaltatsiya fazasida
- D) subnormal qo'zg'aluvchan fazasida
- E) xarakat potensialining xamma davrida

ANSWER: B

Miokardning mutloq refraktorligi

- A) skelet muskullariga qaraganda yuqori
- B) sistola davriga to'g'ri keladi
- C) nisbiy refrakter davridan avval bo'ladi
- D) yurakda qo'zg'aluvchanlik to'la yo'qoladi
- E) ko'rsatilganlarning xammasida

ANSWER: E

Yurakning yakka qisqarish rejimi bog'liq

- A) avtomatiyaga
- B) uzoq refrakterlikka
- C) qo'zg'aluvchanlikka
- D) o'tkazuvchanlikka
- E) atrioventrikulyar tutulishga

ANSWER: B

Yurakning ritmik faoliyati ta'minlaydi

- A) yurakning qon bilan to'lishini
- B) yurakning xaydab chiqarish funksiyasini
- C) qon tomirlar tuzilmasidagi bosimni
- D) qonning uzluksiz xarakatini
- E) a'zolardagi qon bilan to'lish darajasini

ANSWER: B

Yurak bo'shlig'iga konning olib kelishini ta'minlamaydi

- A) qonni xarakatlantiruvchi kuch qoldig'i

- B) vena va yurakning orasidagi bosimlar farqi
- C) yurak va ko'krak qafasining surib olish xususiyati
- D) skelet muskullarning qisqarishi
- E) atmosfera bosimi ta'siri

ANSWER: E

Miokardning qisqaruvchanligi

- A) aktin va miozin iplarini o'zaro ta'siriga bog'liq
- B) adrenalin ta'sirida kuchayadi
- C) atsetilxolin ta'sirida tormozlanadi
- D) Sa'ioni bo'lmaganda susayadi
- E) ko'rsatilganlarning xammasida

ANSWER: E

Yurak kopkoklari ta'minlamaydi

- A) qonning bir tomonlama xarakatlanishini
- B) qonning ikki tomonlama xarakatlanishini
- C) qonning yurakka qaytib kirishiga to'sqinlik qiladi
- D) yurak tonlarini xosil qiladi
- E) qorinchalarda bosimning ortishini

ANSWER: B

Yurak qopqoqlarining pay iplari

- A) qopqoqlar xarakatiga to'sqinlik qiladi
- B) qopqoqlar xarakatiga ko'maklashadi
- C) qopqoqlarni bo'lmachalar tomonga ochilishini saqlaydi
- D) qopqoqlar shaklini saqlashda qatnashadi
- E) sistoladi qorinchalarning zich berkilishini ta'minlaydi

ANSWER: C

Yurakning qisqarish smkli 0.8 sek bo'lganda

- A) qorinchalar sistolasi 0.33 sek qorinchalar diastolasi 0.47 sek
- B) qorinchalar sistolasi 0.1 sek qorinchalar diastolasi 0.7
- C) qorinchalar sistolasi 0.47 sek qorinchalar diastolasi 0.33 sek
- D) qorinchalar sistolasi 0.7 sek qorinchalar diastolasi 0.1 sek
- E) ko'rsatilganlarning xammasi noto'g'ri

ANSWER: A

Atrioventrikulyar qopqoqlarning yopilishi kelib chiqadi

- A) yurak muskullarining bo'shashidan
- B) qon massasining bosimini oshishidan
- C) yurak muskullarining qisqarishidan
- D) qorinchalarning qon bilan to'lishidan

ANSWER: B

Bo'lmachalar sistolasi vaqtida qonni kavak venalarga qaytib chiqishiga -to'sqinlik qiladi

- A) bo'lmachalarning bir vaqtda qisqarishi
- B) bo'lmachalardagi yuqori bosim
- C) bo'lmachalarning to'liqsimon qisqarishi kavak venalarning quyilish joyidan boshlanadi
- D) kavak venalardagi bosimning pastligi
- E) qorinchalardagi bosimni pastligi

ANSWER: C

Yurak bo'shlig'ida eng yuqori bosim kuzatiladi

- A) diastolada
- B) sistolada
- C) izometrik qisqarish fazasi
- D) xaydash davrining eng yuqori cho'qqisi
- E) protodiastolik davrda

ANSWER: D

Yurakning ikkinchi toni kelib chiqadi

- A) atrioventrikulyar qopqoqlarni yopilishidan
- B) yarim oysimon qopqoqlarning yopilishidan
- C) qorinchalar muskulining qisqarishidan

D) qorinchalardan qonni tomirlarga o'tishidan

ANSWER: B

YUrakni birinchi toni xarakterlanadi

A) past amplitudaligi bilan

B) uzoq davomiylik bilan

C) ko'p komponentliligi bilan

D) keltirilganlarni xammasida

E) keltirilganlarni xammasi noto'g'ri

ANSWER: C

YUrakning birinchi toni uchun xarakterli

A) uzoq

B) amplitudasi past

C) bo'g'iq

D) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: D

YUrakning ikkinchi toni uchun xarakterli

A) qisqa

B) aniq

C) amplitudasi baland

D) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: D

Ikki tavaqali qopqoqning eng yaxshi eshitiladigan joyi

A) chapdan uchinchi qovurg'a oraligida tush suyagi chetida

B) yurak uchi turtkisi soxasida

C) chapdan beshinchi qovurg'a oraligidagi tush suyagi chetida

D) o'ngdan to'rtinchi qovurg'a oraligida tush suyagi chetida

ANSWER: B

Uch tabaqali qopqoqning eng yaxshi eshitiladigan joyi

A) chap o'mrov o'rta chizig'i bo'yicha to'rtinchi qovurg'a oraligida

B) to'shni pastki oxiri qilichsimon o'siq asosida

C) o'ngdan uchinchi qovurg'a oraligi to'sh suyagi chetida

D) o'ngda turtinchi qovurg'a oraligi to'sh suyagi chetida

ANSWER: D

Aorta qopqog'ining eng yaxshi eshitish joyi

A) to'sh suyagi qirrasidan chapda ikkinchi qovurg'alararo soxada

B) chap o'mrov chizig'i bo'yicha ikkinchi qovurg'a oraligida

C) to'sh qirrasidan chapda uchinchi qovurg'a oraligida

D) to'sh qirrasidan o'ngda ikkinchi qovurg'a oraligida

ANSWER: D

O'pka arteriya qopqog'ining eng yaxshi eshitilish joyi

A) tush suyagining o'ngida ikkinchi qovurg'a oraligida

B) tush suyagining chapida ikkinchi qovurg'a oraligida

C) chap o'mrov chizig'i bo'yicha ikkinchi qovurg'a oraligida

D) to'sh suyagidan chapda uchinchi qovurg'a oraligida

ANSWER: B

YUrakning yuqori chegarasini ko'rsating

A) to'sh chizig'idan bir sm chapda ikkinchi qovurg'a oraligida

B) to'sh chizig'i oldida chap uchinchi qovurg'a yuqori chekkasida

C) to'sh suyagidan o'ngda ikkinchi qovurg'aning yuqori chekkasi

D) to'sh qirrasidan chapda uchinchi qovurg'aning birikish joyida

ANSWER: B

YUrakning chap chegarasini ko'rsating

A) o'mrov o'rta chizig'idan bir sm icharida beshinchi qovurg'a oraligida

B) ikkinchi qovurg'a oraligida to'sh suyagi chetidan bir sm tashqarida

C) ikkinchi qovurg'a oraligida to'sh suyagi chetidan bir sm tashqarida

D) to'rtinchi qovurg'a oraligida to'sh suyagi chetidan bir sm ichkarida

ANSWER: A

Gaskelni avtomatiya gradienti

- A) sinoarterial tuguniga qanchalik yaqin bo'lsa avtomatiya darajasi shuncha yuqori
- B) atrioventrikulyar tuguniga qanchalik yaqin bo'lsa avtomatiya darajasi shuncha yuqori
- C) sinus tugunidan uzoqlashgan sari avtomatiya darajasi yuqori
- D) yurak uchiga yaqinlashgan sari avtomatiya darajasi yuqori

ANSWER: A

YUrakda uzoq davom etadigan mutlok refrakterlik davri

- A) muskulni tez qaytadan qo'zg'alishdan saqlaydi
- B) muskulni qon itarib berish funksiyasini buzilishidan saqlaydi
- C) qo'zg'alishni aylanma harakat qilishiga to'sqinlik qiladi
- D) tetanik qisqarishga yo'l qo'ymaydi
- E) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: E

Qonni minutlik xajmi bog'liq

- A) yurakni qisqarish miqdoriga
- B) aylanib yuradigan qonni xajmiga
- C) kunni vaqtiga
- D) jismoniy aktivlik darajasiga
- E) ko'rsatilganlarni xammasiga

ANSWER: E

YUrak ichidagi boshqaruvchi mexanizmlar qatnashadi

- A) yurakni o'zini-o'zi idora etishda
- B) frank-starling qonunida
- C) hujayralararo bir-birini ta'sirida
- D) yurak ichidagi periferik reflekslarda
- E) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: E

Kovak venalarda bosim oshganda yurak qisqarishi

- A) kuchayadi
- B) susayadi
- C) o'zgarmaydi
- D) avvaliga susayib so'ngra kuchayadi

ANSWER: A

Aortada bosimning ortishida yurak qisqarishi

- A) kuchayadi
- B) susayadi
- C) o'zgarmaydi
- D) oldin kuchayib keyin susayadi

ANSWER: B

Beynbridj refleksida yurak qisqarishi

- A) kuchayadi
- B) susayadi
- C) o'zgarmaydi
- D) susayadi keyin kuchayadi

ANSWER: A

Stressda taxikardiya kelib chiqadi

- A) simpatik nerv sistemasini tonusi oshishidan
- B) gumoral ta'sirni oshishidan
- C) parasimpatik nerv sistemasini tonusi kamayishidan
- D) ko'rsatilganlarning xammasida
- E) ko'rsatilganlarni xech qaysisidan

ANSWER: D

Danini-Ashner refleksi yuzaga chiqaradi

- A) bradikardiyani
- B) taxikardiyani
- C) musbat inotropni
- D) batmotropni

E) musbat dromotropni

ANSWER: A

Gols refleksi keltirib chiqaradi

A) yurak to'xtashini so'ng bradikardiyani

B) taxikardiyani

C) musbat inotrop effektni

D) musbat batmotrop effektni

E) musbat dromotrop effektni

ANSWER: A

Pulsni aniqlovchi ko'rsatkichlar

A) ritmiklik

B) chastota

C) to'lish taranglanish

D) tezlik

E) ko'rsatilganlarni xammasida

ANSWER: E

Puls to'liqini tarqalish tezligi bog'liq

A) tomirlar elastikligiga

B) qonni xajmiga

C) yurak ishiga

D) qonni yopishqoqligiga

E) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: A

Anokrotlar balandligi bog'liq

A) arterial bosim darajasining ortishiga

B) sistolik xajm miqdoriga

C) tomirlar qarshiligiga

D) ko'rsatilganlarni xammasida

E) ko'rsatilganlarni xammasi noto'g'ri

ANSWER: D

Sfigmogrammadagi insizura kelib chiqadi

A) qorinchalar sistolasi boshlanishida

B) qorinchalar diastolasi boshida

C) yarimoy qopqoqlarning yopilishi vaqtida

D) qorinchalar diastolasining oxirida

E) ko'rsatilganlarning xammasi noto'g'ri

ANSWER: B

Tomirlarni kengaytirish tasiriga ega

A) angiotenzin

B) renin

C) serotonin

D) atsetilxolin

ANSWER: D

Tomirlarni toraytiruvchi tasirga ega

A) atsetilxolin

B) gistamin

C) medulin

D) adrenalin

ANSWER: D

YUrak to'lishini oshishi bilan uning qisqarish kuchi

A) o'zgarmaydi

B) to'g'ri proporsional oshadi

C) ma'lum darajagacha oshadi

D) kamayadi

ANSWER: C

Nafas olishda yurakni qisqarish chastotasi

A) oshadi

- B) kamayadi
- C) o'zgarmaydi
- D) kamayadi, keyin ortadi

ANSWER: A

Skelet muskullari tomirlarini simpatik nervini qo'zg'alishi keltirib chiqaradi

- A) vazokonstriksiyani
- B) vazodilyatatsiyani
- C) tasir ko'rsatmaydi
- D) avval vazokonstriksiya so'ng vazodilyatatsiya

ANSWER: B

Pulsi tebranishlar bo'lmaydi

- A) aortada
- B) arteriyalarda
- C) kapillyarlarda
- D) venalarda

ANSWER: C

Xajmli tomirlarga kiradi

- A) arteriyalar
- B) arteriolalar
- C) kapillyarlar
- D) venalar

ANSWER: D

Xajmli tomirlarni asosiy vazifasi

- A) qonni taqsimlash
- B) modda almashinuvi
- C) qonni yurakka qaytishida
- D) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: C

Tomirlarda qon harakatini aniqlovchi omillar

- A) tomir boshi va oxiridagi bosimlar farqi
- B) tomirlarni diametri
- C) tomirni qarshiligi
- D) ko'rsatilganlarni xammasi

ANSWER: D

Qon oqishini eng yuqori tezligi

- A) aortada
- B) katta arteriyalarda
- C) arteriolada
- D) venada

ANSWER: A

Arterial bosimni aniqlovchi omillar

- A) yurakni ishi
- B) tomirlarni qarshiligi
- C) qonni yopishqoqligi
- D) ko'rsatilganlarni xammasi
- E) aylanib yuruvchi qonni miqdori

ANSWER: D

Qo'zg'aluvchan to'qimalarga kirmaydi

- A) biriktiruvchi to'qima
- B) silliq mushaklar
- C) asablar
- D) bezlar
- E) ko'ndalang targ'il mushaklar

ANSWER: A

Lokal-mahalliy javobning xossalriga kirmaydi.

- A) qo'zg'aluvchanlikni kamayishi
- B) summatitsiyasiga moyilligi

- C) bo'sag'a ta'sir kuchining yo'qligi
- D) javobni gradualligi
- E) natriy ionlariga menbrana o'tkazuvchanligining oshishi

ANSWER: A

Doimiy tok qo'zg'aluvchan to'qimaga ta'sir etmaydi.

- A) doimiy tok to'qima orqali o'tib turganda
- B) doimiy tok zanjirining ulash vaqtida
- C) tok kuchini tezligini oshirganda
- D) doimiy tok zanjirini uzish vaqtida
- E) tok kuchini tezligini kamaytirganda

ANSWER: A

Tabiiy sharoitlarda sklet mushaklari uchun xos emas.

- A) yakka qisqarish
- B) silliq tetanus
- C) yakka summatziya
- D) tishli tetanus
- E) to'la summatziya

ANSWER: A

Mionevral sinapsdan qo'zg'alish o'tishining o'ziga xos emasligi.

- A) funksional labilligining yuqoriligi
- B) qo'zg'alishni bir tomonlama o'tishi
- C) tez charchashi
- D) qo'zg'alish o'tishining sekinligi
- E) qo'zg'alish o'tishining kimyoviy tabiati

ANSWER: A

Mushaklarning qisqaruvchan oqsillariga kirmaydi.

- A) miogloblin
- B) aktin
- C) troponin
- D) proponiozin
- E) miozin

ANSWER: A

Xarakat potensialiga xos bo'lmagan xususiyat.

- A) ta'sirot kuchiga bog'liq
- B) "Bor yoki yo'q" qonuniga bo'y sunadi
- C) qo'zg'aluvchanlikni fazali o'zgarishlari
- D) dekrementsiz tarqaladi
- E) latent davri bo'ladi.

ANSWER: A

Elektrik qo'zg'aluvchanlikka ega bo'lmagan qo'g'aluvchan to'qim

- A) bez
- B) yurak mushagi
- C) sklet mushagi
- D) asab
- E) silliq mushak

ANSWER: A

Mushak fiziologik xossalari kirmaydi.

- A) cho'zuvchanlik
- B) qisqaruvchanlik
- C) o'tkazuvchanlik
- D) qo'zg'aluvchanlik
- E) charchamaslik

ANSWER: A

Qon sistemasiga taalluqli emas.

- A) tomirlar
- B) qon hosil qilish a'zolari
- C) neyro-gumoral boshqaruvchi apparat

D) qon emirish a'zolari

E) qon.

ANSWER: A

ECHT bog'liq bo'lmaydi.

A) leykotsitlarga

B) o't kislotalariga

C) fibrinogenga

D) eritrotsitlarga

E) globulinlarga

ANSWER: A

Leykopoezni stimullovi omillariga kirmaydi.

A) gipoksiya

B) nuklein kislotalar konsentratsiyasi

C) mikroblar, ularning toksinlari

D) leykotsitlar parchalanish moddalari

E) leykopoetinlar konsentratsiyasi.

ANSWER: A

Eritropoetinni hosil bo'lishi oshmaydi.

A) zaharlanganda

B) qon yo'qotganda

C) tog' sharoitlarida

D) eritrotsitlarni ko'p miqdorda gemolizga uchratganda

E) muskullar ko'p ishlaganda

ANSWER: A

Berilgan leykogrammada leykotsitlarni qaysi turi normaga mos kelmaydi.

A) eozinofillar 10%

B) bazofillar 0%

C) neytrofillar 45%

D) limfotsitlar 35%

E) monotsitlar 10%

ANSWER: A

Qon ivishining fazalariga taalluqli emas.

A) fibrinoliz

B) trombin hosil bo'lishi

C) protrombinaza hosil bo'lishi

D) fazadan oldingi faza

E) fibrin hosil bo'lishi

ANSWER: A

Absolyut eritropeniya hosil bo'lmaydi.

A) qon suyuq qismining ko'payishida

B) eritrotsitlarni shiddatli buzilishida

C) eritropoezni pasayishida

D) qon ketganda

E) suyak ko'migi faoliyati pasayishida

ANSWER: A

Qon plazmasining quruq moddasida saqlamaydi.

A) gemogloblin

B) glyukoza va yog'lar

C) aminokislota va polpeptitlar

D) albumin va globulinlar

E) mineral tuzlar

ANSWER: A

Gemoliz sodir bo'lmaydi.

A) NaCl gipertonik eritmasi ta'sirida

B) kimyoviy moddalar ta'sirida

C) qon chayqatilganda

D) gemmoaglyutinatsiya ta'sirida

E) NaCl ning gipotonik eritmasi ta'sirida

ANSWER: A

Qonning rN turg'unligini saqlab turishda ishtirok etmaydi.

A) tomirlar

B) buyrak

C) so'lak bezlari

D) ter bezlari

E) o'pka

ANSWER: A

Fiziologik leykotsitozning turlariga taalluqli emas.

A) reaktiv

B) emotsional

C) miogen

D) og'riq ta'sirida

E) ovqat hazm qilishda

ANSWER: A

Fibrinolizni kuchaytirmaydi

A) antiplazmin

B) adrenalin

C) tripsin

D) ishqoriy fosfataza

E) lizokinaza

ANSWER: A

Organizmning ichki muhitiga kirmaydi

A) hujayra ichi suyuqligi

B) limfa

C) hujayralararo suyuqlik

D) orqa miya suyuqligi

E) qon

ANSWER: A

ECHT bog'liq emas

A) qonning rN ga

B) eritrotsitlar miqdoriga

C) plazma tarkibiga

D) qondagi xolesterin miqdoriga

E) plazmadagi albumin-globulinlar o'z-aro nisbatlariga

ANSWER: A

Qon sistemasigakirmaydi

A) limfa

B) boshqaruvchi neyro-gumoral apparat

C) qon ishlab chiqaruvchi a'zolar

D) qonni buzuvchi a'zolar

E) qon

ANSWER: A

Qon zardobi plazmadan.....nimasi yo'qligi bilan farqlanadi.

A) fibrinogen

B) oqsil

C) albumin

D) globulin

E) eritrotsitlar

ANSWER: A

Tomir trombositlar gemostaz jarayoniga kirmaydi

A) turg'un fibrinni hosil bo'lishi

B) trombositlarning adgeziyasi

C) trombositlarning qaytar va qaytmas agregatsiyalanishi

D) jarohatlangan tomirning reflektor torayishi

E) trombositlar trombni retraksiyasi

ANSWER: A

Koagulyasion gemostazga kirmaydi

- A) trombositning adgeziyasi
- B) fibrinni stabillanishi
- C) trombin hosil bo'lishi
- D) fibrinogenni fibringa aylanishi
- E) protrombinaza hosil bo'lishi

ANSWER: A

YUrak sino-atrial tuguniga nisbatan noto'g'ri javobni toping

- A) o'ng bo'lmacha va qorincha chegarasida joylashgan
- B) minutiga 60-80 impuls avtomatiya darajasiga ega
- C) atipik muskul to'qimasidan tashkil topgan
- D) Kis-Flyak tuguni deb ataladi
- E) peysmekker hisoblanadi

ANSWER: A

Issiq qonlilarning yurak o'tkazuvchi sistemasiga kirmaydi

- A) Bidder tuguni
- B) Baxman tolalari
- C) Kis-flyak tuguni
- D) Gis tutami
- E) Ashof-Tavar tuguni

ANSWER: A

Qorinchalar sistolasiga mos kelmaydigan fazalar

- A) presistolik davr
- B) asinxron qisqarish
- C) izometrik qisqarish
- D) tez haydash davri
- E) sekin haydash davri

ANSWER: A

YUrak faoliyatini stimullamaydi

- A) atsetilxolin
- B) tiroksin
- C) angiotenzin
- D) serotonin
- E) gyukagon

ANSWER: A

YUrak o'tkazuvchi sistemasi ta'minlamaydi

- A) yurak mushagining refrakterligini
- B) miokard hujayralari qisqarishi sinxronligini
- C) yurak avtomatiasini
- D) impuls ritmik generatsiyasini
- E) bo'lmacha va qorincha qisqarishining ketma-ketligini

ANSWER: A

Sa ++ yurakka ta'sir etmaydi

- A) manfiy inotrop va xronotrop effekt
- B) musbat batmatrop effekt
- C) musbat xronotrop effekt
- D) musbat inotrop effekt
- E) musbat dramotrop effekt

ANSWER: A

Musbat inotrop effekt ... ta'sirida kuzatilmaydi.

- A) K ionlari
- B) Na ionlari
- C) adrenalin
- D) glyukagon
- E) aldosteron

ANSWER: A

Stanislaus ligaturalari tajribasi ko'rsatmaydi

- A) atrioventrikulyar tugun avtomatizatsiyasining yuqori darajadalligini
- B) yurak avtomatizatsiya gradientini
- C) sino-atrial tugun avtomatizatsiyasini
- D) atrioventrikulyar tugun avtomatizatsiyasini
- E) peysmekkerligini

ANSWER: A

Yurak sistolasi davr va fazalariga ta'luqli emas

- A) presistolik davr
- B) sekin haydash
- C) izometrik bo'shashish
- D) tez haydash
- E) asinxron qisqarish

ANSWER: A

Sinoatrial tugun hujayralariga xarakterli emas

- A) xarakat potentsiali egri chizig'ida plato fazasining bo'lishi
- B) turg'un membrana potentsialining yo'qligi
- C) membrana potentsialini pastligi
- D) membranada spontan sekin diastolik depolyarizatsiyaning bo'lishi
- E) xarakat potentsiali amplitudasining pastligi

ANSWER: A

Arteriya qon bosimi bog'liq emas

- A) qon oqimining chiziqli tezligiga
- B) yurak faoliyatiga
- C) aylanib yuruvchi qon miqdoriga
- D) qon oqimi qarshiligiga
- E) qonning yopishqoqligiga

ANSWER: A

Venada qon oqishiga ta'sir etmaydigan omillar

- A) vena pulsi
- B) ko'krak qafasining so'rib olish faoliyati
- C) skelet mushaklarining qisqarishi va venalarda klapanlarning borligi
- D) vena sistemasi boshlanishi va oxiridagi bosimlar farqi
- E) vena tomiri devorining tonusi

ANSWER: A

Ishlayotgan a'zo tomirlari kengayishiga sababchi bo'lmaydi

- A) giperoksiya
- B) karbonat angidrid
- C) ADF
- D) sut kislotasi
- E) adenil kislotasi

ANSWER: A

Qon tomirlarni harakatlantiruvchi markazga nisbatdan tasdiqlanganlardan qaysi noto'g'ri.

- A) o'rta miyada joylashgan
- B) pressor va depressor qisimlardan iborat
- C) doimo tonik aktivligi holatida bo'ladi
- D) F.Ovsiyannikov ochgan
- E) uni ta'sirini yo'q qilish tomirlarni kengayishiga olib keladi

ANSWER: A

A'zolar ishlaganda kuzatilmaydi

- A) tomirlarda qarshilikning oshishi
- B) tomirlarning kengayishi
- C) qon oqimi hajmiy tezligining oshishi
- D) ishchi giperemiya
- E) qon oqib kelishining oqib chiqishidan ko'pligi

ANSWER: A

Qanday holda taloq qisqarib depolangan qonni chiqishi ro'y bermaydi

- A) parasimpatik asab qo'zg'alganida
- B) jismoniy zo'riqishda
- C) adrenalin sekretsiyasi oshganda
- D) emotsional zo'riqishda
- E) gipoksiyada

ANSWER: A

Taloqdan depolangan qonni chiqishinikuchaytirmaydi

- A) parasimpatikusning qo'zg'alishi
- B) og'riq ta'sirlar
- C) emotsional zo'riqish
- D) gipoksemiya
- E) adrenalin

ANSWER: A

O'pkaning elastik kuchiga ta'sir etmaydi

- A) plevra ichidagi suyuqlik
- B) surfaktant borligi
- C) bronx muskullarining tonusi
- D) o'pka to'qimasining cho'zilishga qarshilik ko'rsatish xossasi
- E) alveolalarning yuza tarangligi

ANSWER: A

YUrakda qo'zg'alishni o'tishiga o'ziga xos emasligi:

- A) neksuslarni borligi tufayli engillashadi
- B) qorinchalarda bo'lmachalarga nisbatan qo'zg'alish tez o'tadi
- C) atrioventrikulyar tugun qismida sekinlashadi
- D) qo'zg'alish nerv tolasi bo'ylab o'tkaziladi
- E) qorinchalarning sinxron qisqarishini ta'minlaydi

ANSWER: D

YUrak mushaklari qo'zg'almaydi:

- A) nisbiy refrakterlik fazasida
- B) mutlok refrakterlik fazasida
- C) ekzaltatsiya fazasida
- D) subnormal qo'zg'aluvchan fazasida
- E) sinus tugunida ritmning buzilishi bilan

ANSWER: B

EKG tasvirlamaydi:

- A) yurak avtomatiasini
- B) yurak qisqaruvchanligini
- C) yurak qo'zg'aluvchanligini
- D) yurakning elektrik potensialini

ANSWER: B

YUrak bo'shlig'iga qonning olib kelishini ta'minlamaydi:

- A) qonni harakatlantiruvchi kuch qoldig'i
- B) vena va yurakning orsidagi bosimlar farqi
- C) yurak va ko'krak qafasining so'rib olish xususiyati
- D) skelet muskullarning qisqarishi
- E) atmosfera bosimi

ANSWER: E

Qorinchalarning to'lishi kelib chiqmaydi:

- A) izometrik bo'shashish fazasidan so'ng
- B) bo'lmachalar sistolasi fazasida
- C) yurakning umumiy pauzasida
- D) qorinchalar diastolasida

ANSWER: E

YUrak qopqoqlari ta'minlamaydi:

- A) qonning bir tomonlama harakatlanishini
- B) qonning ikki tomonlama harakatlanishini
- C) qonning yurakka qaytib kirishiga to'sqinlik qiladi

D) yurak tovushlarini xosil qiladi

ANSWER: B

YUrak asinxron qisqarish fazasiga to'g'ri kelmaydi:

A) qorinchalar sistolasining boshlanishidan kelib chiqadi

B) qorinchalarda bosim nolga yaqin

C) 0.06 -0.08 sek davom etadi

ANSWER: C

YUrakning sistolik xajmiga mos kelmaydi:

A) qorinchalar sistolasida chiqarilgan qonni miqdori

B) 65-70 ml qonni tashkil etadi

C) reografiya usulida aniqlanadi

D) spotrchilarda ko'p

E) taxikardiyada oshadi

ANSWER: E

YUrakning minutlik xajmi mos kelmaydi:

A) bir minutda yurakdan xaydab chiqarilgan qon miqdori

B) 4,5 – 5,0 litrni tashkil qiladi

C) jismoniy ish bajarganda oshadi

D) fik usuli bilan aniqlanadi

E) taxikardiyada kamayadi

ANSWER: E

YUrakni birinchi toni kelib chiqmaydi:

A) atrioventrikulyar qopqoqlar yopilganda

B) yarim oysimon qopqoqlar yopilganda

C) qorinchalar muskulini qisqarishidan

D) qonni aortada turbulent harakatidan

ANSWER: B

YUrakka vena qonini oqib kelishini ortishi keltirib chiqarmaydi:

A) sistolik xajmni oshiradi

B) arterial bosimni ko'tarilishi kuzatiladi

C) yurak qisqarish chastotasini tezlashtiradi

D) minutlik xajmni ortishi kuzatiladi

E) yurakni qisqarish chastotasini kamaytiradi

ANSWER: E

YUrakni qisqarishiga xos emas:

A) bo'lmachalardan qorinchalarga tarqaladi

B) Starling qonuniga bo'ysunadi

C) kattalarga nisbatan bolalarda tez

D) yoshlarga nisbatan qariyalarda kuchsiz

E) kunduz kuniga nisbatan kechasi tez

ANSWER: E

Kichik qon aylanishi vazifasining o'ziga xos belgilari (noto'g'risini anio'lang):

A) o'ng qorincha kuchining kamligi

B) arterial bosimni yuqoriligi

C) AB pastligi

D) tomirlarda qarshilikning kamligi

E) to'lgandan keyin ishlashni boshlaydi

ANSWER: B

Arterio-venoz anastomozlar (noto'g'risini ko'rsating):

A) regionar qon aylanishni boshqaradi

B) yurakka vena qoni kelishini oshiradi

C) xaroratni boshqarishda qatnashadi

D) vena qonida kislorodni oshiradi

E) vena qonida kislorodni kamaytiradi

ANSWER: E

Vena gemodinamikasini asosiy ko'rsatkichlari (noto'g'risini aniqlang):

A) qonning xajm tezligi

- B) qonning chizikli tezligi
- C) qonning aylanib chiqish vaqti
- D) puls

ANSWER: D

Qon oqimini chiziqli tezligi (noto'g'risini aniqlang):

- A) qon tomirlar bo'ylab yo'nalishda xar xil
- B) bir xil tomirlarning ko'ndalang kesim yig'indisiga bog'liq
- C) venalarda arteriyaga nisbatan sekin
- D) qon tomirlar bo'ylab yo'nalishda bir xil
- E) sistola davrida eng yuqori (maksimal)

ANSWER: D

Kislorod sistolik bosim bog'liq (noto'g'risini aniqlang):

- A) yurak qisqarishlar soniga
- B) yurak qisqarishlar kuchiga
- C) aylanib yurgan qon miqdoriga
- D) tomirlar tonusiga
- E) qon yopishqoqligiga

ANSWER: D

Arterial puls (noto'g'risini aniqlang):

- A) yurakdan qonni otilib chiqishidan paydo bo'ladi
- B) arterial bosim ko'tarilishini natijasi hisoblanadi
- C) puls to'linini tarkalish tezligi qonni harakat tezligiga bog'liq
- D) kapillyarlarda puls tebranishi yo'qoladi
- E) sfigmografiya usulida qayd qilinadi

ANSWER: C

Vena tomirlarida qon harakatini ta'minlaydi (noto'g'risini aniqlang):

- A) bosimlar farqi
- B) vena tomirlarning elastikligi
- C) venalarda qopqoqlarni borligi
- D) ko'krak qafasining so'rib olish harakati
- E) skelet mushaklarni qisqarishi

ANSWER: B

Sfigmogrammada farqlanadi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) anokrota
- B) nafas to'lini
- C) katokrota
- D) insizura
- E) dikrotik ko'tarilishi

ANSWER: B

YUrak toj tomirlarida qon harakati (noto'g'risini aniqlang):

- A) diastola davrida oshadi
- B) gipoksiyada kuchayadi
- C) parasimpatik nerv ta'sirlanganda oshadi
- D) qonning minutlik xajmini 4-6 protsentini tashkil qiladi
- E) sistolada kuchayadi

ANSWER: E

YUrakka venoz qonini oqib kelishi ko'paydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) chuqur nafasda
- B) jismoniy ishda
- C) qonni oqish xajmi ko'payganda
- D) gorizontal xolatga o'tganda
- E) vertikal xolatga o'tganda

ANSWER: E

YUrakni yurak ichidagi boshqaruvchi mexanizmlari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) hujayra darajasi
- B) hujayralararo
- C) yurak ichidagi periferik reflekslar

D) simpatik va parasimpatik ta'sirlar

ANSWER: D

Arterio-venoz anastomozlar (noto'g'risini ko'rsating):

A) kapillyarlarda qon aylanishini boshqaradi

B) qonni arteriolalardan venulalarga o'tishini ta'minlaydi

C) xaroratni boshqarishda qatnashadi

D) venoz qnini oksigenatsiyalanishini kuchaytiradi

E) modda almashinuvida qatnashadi

ANSWER: E

YUrak qisqaruvchanligi (noto'g'risini ko'rsating):

A) kal'siy ta'sir etganda kuchayadi

B) kaliy ta'sir etganda kuchayadi

C) miokardni tolalarini cho'ilish darajasiga bog'liq

D) jismoniy mexnatda kuchli bo'ladi

E) tunda kamayadi

ANSWER: B

Sistolik xajm ko'payadi (noto'g'risini ko'rsating):

A) yurak qisqarish chastotasi ko'payganda

B) yurakni qisqarish miqdori kamayganda

C) jismoniy mexnatda

D) qonni xajmi ko'payganda

E) chap qorincha gipertrofiyasida

ANSWER: A

Noto'g'ri fikrni ko'rsating:

A) katta tomirlarda elastik qarshilik kuchi qonni uzluksiz harakatlanishini ta'minlaydi

B) arteriolalar arterial bosimni va yurakni ishini boshqaradi

C) prekapillyar sfinkterlar qonni harakat qilish yo'lini aniqlaydi

D) anastomozlar almashinuv vazifasini boshqaradi

E) venulalar kapilyarlarda suyuqlikni almashinuvini boshqaradi

ANSWER: D

Tomirni harakatlantiruvchi markazni pressor zonasi (noto'g'risini ko'rsating):

A) tomirlardagi qarshilikni kamaytiradi

B) yurakdan qonni otilib chiqishini ko'paytiradi

C) arterial bosimni oshiradi

D) simpatik nerv sistemasini tonusini oshiradi

ANSWER: A

YUrakning o'tkazuvchi tuzilmasi ta'minlamaydi (noto'g'risini ko'rsating):

A) yurak harakat potensialining ritmikligi

B) bo'lmacha va qorinchalarda qo'zg'alishning ketma-ketligi

C) bo'lmacha va qorinchalarda qisqarishning ketma-ketligi

D) bo'lmacha va qorinchalarda qo'zg'alishning bir vaqtda bo'lishini

ANSWER: D

Qon tomirlarini toraytiruvchi moddalariga kirmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

A) adrenalin

B) vazopresin

C) bradikinin

D) angiotenzin

ANSWER: C

Pulsli tebranishlar aniqlanmaydi:

A) aortada

B) arteriyalarda

C) kapilyarlarda

D) venalarda

ANSWER: A

Arterial bosimni normasi (noto'g'risini aniqlang):

A) 100-70 mm s u

B) 105-75 mm s u

- C) 110-70 mm s u
- D) 120-80 mm s u
- E) 150-100 mm s u

ANSWER: E

Atrioventrikulyar va yarim oysimon qopqoqlar yopiq bo'ladi:

- A) izometrik qisqarish davrida
- B) protodiastolik davrida
- C) tez to'lish davrida
- D) sekin to'lish davrida

ANSWER: A

Eritrotsitlar bajarmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) yopishqoqlikni yuzaga keltiradi
- B) gemoglobinni tashiydi
- C) yadrosi bo'lmaydi
- D) qonning reaksiyasini boshqaradi

ANSWER: D

Eritrotsitlar gemolizi kuzatilmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) izotonik eritmada
- B) gipotonik eritmada
- C) kislota efir alkogol ta'sirida
- D) toksin va antitela ta'sirida

ANSWER: D

Mexanik ta'sirlanganda neytrofillar (noto'g'risini ko'rsating):

- A) yolg'ondakam oyoqlar yordamida harakatlanadi
- B) qon tomir o'zanidan chiqib ketmaydi
- C) lizosomalar saqlaydi
- D) antitelani adsorbsiyalaydi
- E) organizmni nospetsifik himoya reaksiyasida ishtirok etadi

ANSWER: B

Aylanib yuruvchi qonda nima bo'lmaydi:

- A) protrombin
- B) fibrinogen
- C) trombin
- D) albumin
- E) beshinchi omil

ANSWER: C

K vitamini etishmaganda nimani hosil bo'lishi buziladi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) protrombinni
- B) fibrinogenni
- C) Styuart prauer omilini
- D) Kristmas omilini
- E) Xageman omilini

ANSWER: B

Normadagi qon plazma oqsillari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) qonning rN ini ushlab turadi
- B) eritrotsitlarni cho'kishiga qarshilik qiladi
- C) eritrotsitlarni cho'kishiga ko'maklashadi
- D) qonning ivishida qatnashadi
- E) immunitetni omillari hisoblanadi

ANSWER: C

Plazma oqsillari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) yopishqoqlikni va arterial bosimni ta'minlaydi
- B) dorilarni tashuvchi hisoblanadi
- C) organizm uchun oqsillarni rezervi hisoblanadi
- D) kreator aloqani amalga oshiradi
- E) eritropoetinlarni ishlanishini stimullaydi

ANSWER: E

Tomir trombotsitar gemostaz o'z ichiga olmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) jaroxatlangan tomirlarni reflektor spazmi
- B) trombotsitlarni adgeziyasi
- C) trombotsitlarni agregatsiyasi
- D) tromni retraksiyasi
- E) fibrinoliz

ANSWER: E

Qonda qaysi omil etishmasa gemofiliya kuzatiladi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) sakkizinchi
- B) to'qqizinchi
- C) o'n birinchi
- D) ettinchi

ANSWER: D

Gemoglobinni normal birikmasiga kirmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) oksigemoglobin
- B) mioglobin
- C) dezoksigemoglobin
- D) karbgemoglobin
- E) karboksigemoglobin

ANSWER: E

Immunitetning nospetsifik mexanizmlari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) teri va shilliq pardalar
- B) limfa tugunlari
- C) limfotsitlar
- D) gamma globulinlar

ANSWER: C

Qonni ivish vaqtini uzaytiradi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) geparinni in'eksiya qilish
- B) qonga natriy sitrat qo'shilganda
- C) dikumarin
- D) vitamin K

ANSWER: D

Qonning yopishqoqligi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) venada arteriyaga nisbatan yuqori
- B) xarorat ko'tarilishi bilan ortadi
- C) plazmada oqsil miqdori ko'payishi bilan oshadi
- D) probirkaga solinsa kamayadi
- E) qonda eritrotsitlar oshganda yopishqoqlik kamayadi

ANSWER: E

Plazma albumini qatnashmaydi (noto'g'risini ko'rsating):

- A) molekulyar xajmi kichik
- B) plazmada onkotik bosimni hosil qiladi
- C) anion hisoblanadi
- D) dorivor moddalarni tashishda qatnashadi
- E) antitelalar hosil qilishda qatnashadi

ANSWER: E

Limfotsitlar (noto'g'risini ko'rsating):

- A) fagotsitoz qobiliyatiga ega
- B) xamma leykotsitlarning 20-30 protsentini tashkil qiladi
- C) T va V shaklli immunokomponentli hisoblanadi
- D) limfoid to'qimalarida hosil bo'ladi
- E) timus olib tashlansa birdan kamayadi

ANSWER: A

Immunitetning nospetsifik mexanizmlari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) teri va shilliq pardalar
- B) limfa tugunlari
- C) limfotsitlar

D) gamma globulinlar

ANSWER: C

Fagatsitoz K vitamini etishmaganda nimani hosil bo'lishi buziladi (noto'g'risini ko'rsating):

A) protrombinni

B) fibrinogenni

C) Styuart prauer omilini

D) Kristmas omilini

E) Xageman omilini

ANSWER: B

Qon plazma oqsillari (noto'g'risini ko'rsating):

A) qonning rN ini ushlab turadi

B) eritrotsitlarni cho'kishiga qarshilik qiladi

C) eritrotsitlarni cho'kishiga ko'maklashadi

D) qonning ivishida qatnashadi

E) immunitetni omillari hisoblanadi

ANSWER: C

Plazma oqsillari (noto'g'risini ko'rsating):

A) yopishqoqligini va arterial bosimni ta'minlaydi

B) dorilarni tashuvchi hisoblanadi

C) organizm uchun oqsillarni rezervi hisoblanadi

D) kreatur aloqani amalga oshiradi

E) eritropoetinlarni ishlanishini stimullaydi

ANSWER: E

Tomir trombositlar gemostaz o'z ichiga oladi (noto'g'risini ko'rsating):

A) jaroxatlangan tomirlarni reflektor spazmi

B) trombositlarni adgeziyasi

C) trombositlarni agregatsiyasi

D) trombni retraksiyasi

E) fibrinoliz

ANSWER: E

Qonning fibrinogeni (noto'g'risini ko'rsating):

A) jigarda hosil bo'ladi

B) qon ivishda trombin /laxta/ asosini tashkil qiladi

C) xomiladorlikda ko'payadi

D) operatsiyadan keyingi davrda kamayadi

E) menstrual davrda kamayadi

ANSWER: D

Qonning yopishqoqligi (noto'g'risini ko'rsating):

A) beshga teng

B) oqsillar yuzaga keltiradi

C) suv yo'qotganda ko'payadi

D) eritrotsitozda ko'payadi

E) eritrotsitozda kamayadi

ANSWER: E

Xageman omili (noto'g'risini ko'rsating):

A) kontakt omili

B) gemokoagulyasiya jarayonini boshlab beradi

C) qon protrombinazasini hosil bo'lishiga ko'maklashadi

D) gemokoagulyasiyani rivojlanishiga qarshilik qiladi

E) fibrinolizga qarshilik qiladi

ANSWER: E

Gemoglobinni eritrotsitlar ichida bo'lishi (noto'g'risini ko'rsating):

A) qonning yopishqoqligini kamaytiradi

B) onkotik bosimni kamaytiradi

C) onkotik bosimni kupaytiradi

D) to'qimalarni suvsizlanishini oldini oladi

E) buyraklarda gemoglobinni filtrlanishini oldini oladi

ANSWER: C

Eritrotsitozga sabab (noto'g'risini ko'rsating):

- A) qonning quyuqlashishi
- B) og'ir jismoniy mexnat
- C) barometrik bosimni pasayishi
- D) barometrik bosimni ko'tarilishi

ANSWER: D

Plazma globulinlari (noto'g'risini ko'rsating):

- A) molekulyar xajmi katta
- B) qonning yopishqoqligini hosil qiladi
- C) ba'zi bir globulinlar antitelo hisoblanadi
- D) onkotik bosimni hosil qiladi
- E) temir fosfolipid xolesterin tashishda qatnashadi

ANSWER: D

Neytrofillar (noto'g'risini ko'rsating):

- A) yolg'ondakam oyoqlar yordamida harakatlanadi
- B) qon tomir o'zanidan chiqib ketmaydi
- C) lizosomalar saqlaydi
- D) antitelani adsorbtsiyalaydi
- E) organizmda nospetsifik himoya reaksiyasida ishtirok etadi

ANSWER: B

Trombotsitlar (noto'g'risini ko'rsating):

- A) qizil ko'mikda bo'ladi
- B) yadrosiz hujayra
- C) kollagen bilan uchrashganda adgeziyalanadi
- D) parchalanganda tromboplastin ajratadi
- E) qisqarish qobiliyatiga ega emas

ANSWER: E

Hujayralararo suyuqligiga qaraganda hujayra ichi suyuqligidagi ionlar konsentratsiyasi yuqori:

- A) Ca
- B) Cl
- C) K
- D) Mg
- E) Na

ANSWER: C

Muskuil qisqarish energiyasiga ta'sir qiladi

- A) Glyukagon
- B) Tiroksin
- C) Insulin
- D) Adrenalin

ANSWER: D

Qorinchalar sistolasi davrida bosim yuqori

- A) CHap qorinchada
- B) O'ng qorinchada
- C) Bir xil
- D) Qorinchalar miokordining funksional xolatiga bog'liq

ANSWER: A

Arterial bosimning ortishi nomlanadi

- A) Gipertoniya
- B) Gipotoniya
- C) Distoniya
- D) Gipertonik kriz.

ANSWER: A

Arterial bosimning kamayishi nomlanadi

- A) Gipotoniya
- B) Distoniya
- C) Gipertoniya

D) Gipertonik kriz

ANSWER: A

Qorinchalar sistolasi davrida qon bosimining ortishi qaysi bosimni xarakterlaydi?

A) Sistolik

B) Diastolik

C) Puls

D) Oxirgi

ANSWER: A

Nima uchun barmoqni jugut bilan bog'langanda u ko'karadi?

A) Venoz qonining oqimi to'xtaydi

B) Kapillyarlardi limfa oqimi ortadi

C) SO₂ to'planadi

D) O₂ kamayadi

E) To'qima nekrozga uchraydi

ANSWER: A

YUrak muskulini qon bilan ta'minlaydi

A) Toj tomirlar

B) O'pka arteriyasi

C) Uyqu arteriyasi

D) O'mrov osti orteriyasi

ANSWER: A

Tipik EKG da tishchalar soni

A) 5

B) 3

C) 4

D) 7

E) 6

ANSWER: A

YUrak sikli nechti fazaga ega?

A) 3

B) 2

C) 4

D) 5

ANSWER: A

YUqori umurtqali hayvonlarda yurak necha kamerali.

A) 4

B) 3

C) 2

D) Trubkasimon

ANSWER: A

Angiotenzin II ning ahamiyati.

A) Vazokonstriktor

B) Vazodilatator

C) Ahamiyati yo'q

D) To'g'ri javob yo'q

ANSWER: A

Qon asosan ko'p miqdorda depolanadi

A) Venoz tizimda

B) Terida

C) O'pkada

D) Jigarda

E) Taloqda

ANSWER: A

YUrakning o'tkazuvchi tizimi bloklansa, yurak faoliyat ko'rsatadimi?

A) Faoliyat ko'rsatadi, ammo ritm buziladi.

B) Faoliyat ko'rsatmaydi

C) Qisqarishlar ritmi o'zgarmaydi

D) Bo'lmacha va qorinchalar asinxron qisqaradi.

ANSWER: B

Qonning venalarda harakatlanish sabablari.

- A) Venalarda klapanlarning mavjudligi
- B) Ko'krak qafasining so'ruvchi xususiyati
- C) YUrakning qoldiq kuchi
- D) Skelet muskullarining qisqarishi
- E) Barcha javoblar to'g'ri

ANSWER: E

Teri, o'pka, buyrak, hazm a'zolari tomirlariga adrenalinning ta'siri

- A) Vazokonstriktor
- B) Azodilatator
- C) Ta'sir qilmaydi
- D) A'zoning funksional faolligiga bog'liq

ANSWER: A

Skelet muskullar, bronxlarning silliq muskullari, yurak, miya tomirlariga adrenalinning ta'siri.

- A) Vazodilatator
- B) Vazokonstriktor
- C) Ta'sir qilmaydi
- D) A'zoning funksional faolligiga bog'liq

ANSWER: A

Qorin bo'shlig'i a'zolari va o'pka tomirlarga vazopressinning ta'siri.

- A) Vazokonstriktor
- B) Vazodilatator
- C) Ta'sir qilmaydi
- D) A'zoning funksional faolligiga bog'liq

ANSWER: A

Miya va yurak tomirlariga vazopressin ta'siri

- A) Vazodilatator
- B) Vazokonstriktor
- C) Ta'sir qilmaydi
- D) A'zoning funksional faolligiga bog'liq

ANSWER: A

Atsetilxolinning organizmga kiritilishi natijasida kuzatiladi

- A) YUyurak qisqarishlarining susayishi
- B) YUrak to'xtashi
- C) Tomirlar kengayishi
- D) Taxikardiya
- E) Tomirlar torayishi

ANSWER: A

YUrak faoliyati hujayra ichi boshqaruvining ahamiyati.

- A) YUrakning qon bilan ta'minlanishining ortishi
- B) Oqsil sintezining ko'payishi
- C) Diastolaning uzayishi
- D) ATF va glikogen parchalanishining ortishi

ANSWER: B

YUrak ichi nerv boshqarilishi amalga oshiriladi

- A) Detisimpatik nerv tizimi orqali
- B) Simpatik nerv tizimi orqali
- C) Parasimpatik nerv tizimi orqali
- D) Somatik nerv tizimi orqali

ANSWER: A

Glyukogenning yurakka ta'siri natijasida musbat samara kuzatiladi

- A) Inotrop
- B) Batmotrop
- C) Dromotrop
- D) Xronotrop

ANSWER: A

Kortikosteroidlar, angiotenzin II, serotoninning yurakka ta'sir natijasida:

- A) YUrak qisqarishlar kuchi ortadi
- B) YUrak qisqarishlar kuchi kamayadi
- C) Taxikardiya
- D) YUrakning simpatik nerv tizimi ta'siriga sezgirligi kamayadi

ANSWER: A

Flebogrammada ikkinchi to'liq bog'liq

- A) Uyqu arteriyaning pulsatsiyasi bilan
- B) O'ng qorincha sistolasi bilan
- C) Bo'lmachalarning qonga to'lishi bilan
- D) To'g'ri javob yo'q

ANSWER: A

Diastolik ton kelib chiqadi

- A) YArim oysimon klapanlarning yopilishidan
- B) Atrio ventrikulyar klapanlarning yopilishidan
- C) Atrio ventrikulyar klapanlarning ochilishi
- D) Miokardning qisqarishidan

ANSWER: A

"Bor yoki yo'q" qonunining ahamiyati

- A) YUrak qisqarishlar kuchi ta'sir chastotasiga bog'liq
- B) Bo'sag'a osti kuchiga gradual javob kuzatiladi
- C) YUrak ta'sir kuchi bo'sag'a kuchiga etganda qisqaradi
- D) Diastolada yurak qancha ko'p cho'zilsa, sistolada shuncha ko'p qisqaradi

ANSWER: C

YUrak qonuni (Frank-Starlin)

- A) YUrak qisqarishlar kuchi ta'sir chastotasiga bog'liq
- B) Bo'sag'a osti kuchiga gradual javob kuzatiladi
- C) YUrak ta'sir kuchi bo'sag'a kuchiga etganda qisqaradi
- D) Diastolada yurak qancha ko'p cho'zilsa, sistolada shuncha ko'p qisqaradi

ANSWER: D

Almashinuv tomirlar

- A) Aorta
- B) Arteriolalar
- C) Venalar
- D) Venulalar
- E) Kapillyarlar

ANSWER: E

Rezistiv qon tomirlar:

- A) Aorta
- B) Arteriyalar
- C) Kapillyarlar
- D) Venalar
- E) Arteriyalarning oxirgi qismi

ANSWER: E

Sfinkter tomirlar:

- A) Aorta
- B) Arteriyalar
- C) Kapillyarlar
- D) Prekapillyar arteriolalarning oxirgi qismi
- E) Venalar

ANSWER: D

SHuntlavchi tomirlar

- A) Anostomozlar
- B) Arteriolalar
- C) Venulalar
- D) Venalar

E) Kapillyarlar.

ANSWER: D

Qaysi klapanlar qonni aorta va o'pka arteriyasidan orqaga qaytishiga to'sqinlik qiladi?

A) Mitral

B) YArim oysimon

C) Uch tabaqali

D) Ikki tabaqali

ANSWER: B

Qorinchalar sistolasi davrida qaysi klapanlar qonni chap bo'lmachaga qaytishiga to'sqinlik qiladi?

A) Mitral

B) YArim oysimon

C) Uch tabaqali

D) CHO'ntaksimon

ANSWER: A

Qorinchalar sistolasi davrida qaysi klapanlar qonni o'ng bo'lmachaga qaytishiga to'sqinlik qiladi?

A) Mitral

B) YArim oysimon

C) Uch tabaqali

D) CHO'ntaksimon

ANSWER: C

Limfaning oqishini ta'minlaydi

A) Hidrostatik bosim

B) Onkotik bosim

C) Limfa tomirlar devorining ritmik qisqarishi

D) Skelet muskullarining qisqarishi

E) Barcha javoblar to'g'ri

ANSWER: E

Limfaning xosil bo'lishi qaysi jarayonlarga asoslangan

A) Diffuziya

B) Osmos

C) Kapillyarlar o'tkazuvchanligi

D) Filtratsiya

E) Kapillyardagi qon va to'qima suyuqlikdagi gidrostatik bosim farqiga

F) Barcha javoblar to'g'ri

ANSWER: F

Venoz tizimda necha foiz qon saqlanadi?

A) 40-50

B) 51-70

C) 71-80

D) 81-90

ANSWER: C

Arterial bosimning egri chizig'ida 2-tartibli to'lqinlar kelib chiqadi

A) Miyaning kislorod bilan taminlanishi buzilganda, qon yo'qotganda

B) Zaharlanganda

C) Nafas harakatlarida qon bosimining ortishi va kamayishida

D) Sistola va diastolada qon bosimining ortishi va kamayishida

ANSWER: C

Arterial bosimning egri chizig'ida birinchi tartibli to'lqinlar kelib chiqadi

A) Miyaning kislorod bilan taminlanishi buzilganda, qon yo'qotganda

B) Zaharlanganda

C) Nafas harakatlarida qon bosimining ortishi va kamayishida

D) Sistola va diastolada qon bosimining ortishi va kamayishida

ANSWER: D

Simpatik innervatsiyaning asosiy effekti.

A) Vazodilatatsiya

B) Vazokonstriksiya

C) Qon tomirlar o'tkazuvchanligining kamayishi.

D) Qon tomirlar o'tkazuvchanligining ortishi.

ANSWER: B

YUrakda kuzatiladigan manfiy batmotrop effekt bu

A) Miokard qo'zg'aluvchanligining pasayishi

B) Miokard o'tkazuvchanligining kamayishi

C) YUrak qisqarishlar kuchining kamayishi

D) YUrak qisqarishlar sonining kamayishi

ANSWER: A

YUrakda kuzatiladigan manfiy dromotrop effekt bu

A) Miokard qo'zg'aluvchanligining pasayishi

B) Miokard o'tkazuvchanligining kamayishi

C) YUrak qisqarishlar kuchining kamayishi

D) YUrak qisqarishlar sonining kamayishi

ANSWER: B

YUrakda kuzatiladigan manfiy inotrop effekt bu

A) Miokard qo'zg'aluvchanligining pasayishi

B) Miokard o'tkazuvchanligining kamayishi

C) YUrak qisqarishlar kuchining kamayishi

D) YUrak qisqarishlar sonining kamayishi

ANSWER: C

YUrakda kuzatiladigan manfiy xronotrop samara bu

A) Miokard qo'zg'aluvchanligining pasayishi

B) Miokard o'tkazuvchanligining kamayishi

C) YUrak qisqarishlar kuchining kamayishi

D) YUrak qisqarishlar sonining kamayishi

ANSWER: D

Ikkinchi tartibdagi peysmeklerlar...

A) Atrioventrikulyar tugun

B) Purkine tolalari

C) GISS oyoqchalari

D) Sinoatrial tugun

ANSWER: A

Birinchi tartibdagi peysmeklerlar...

A) Atrioventrikulyar tugun

B) Purkine tolalari

C) GISS oyoqchalari

D) Sinoatrial tugun

ANSWER: D

Mutloq refrakterlik kuzatiladi

A) Diastolada

B) Umumiy pauzada

C) Sistolada

D) To'g'ri javob yo'q

ANSWER: C

YUqori qo'zg'aluvchanlik kuzatiladi

A) Diastolada

B) Umumiy pauzada

C) Sistolada

D) To'g'ri javob yo'q

ANSWER: A

YUrakda simpatik innervatsiyada kuzatiladigan musbat batmotrop effekt-bu-

A) Miokard qo'zg'aluvchanligining ortishi

B) Miokard o'tkazuvchanligining ortishi

C) YUrak qisqarishlar kuchining ortishi

D) YUrak qisqarishlar sonining ortishi

ANSWER: A

YUrakda simpatik innervatsiyada kuzatiladigan musbat dromotrop effekt

- A) Miokard qo'zg'aluvchanligining ortishi
- B) Miokard o'tkazuvchanligining ortishi
- C) YUrak qisqarishlar kuchining ortishi
- D) YUrak qisqarishlar sonining ortishi

ANSWER: B

YUrakda simpatik innervatsiyada kuzatiladigan musbat inotrop samara bu

- A) Miokard qo'zg'aluvchanligining ortishi
- B) Miokard o'tkazuvchanligining ortishi
- C) YUrak qisqarishlar kuchining ortishi
- D) YUrak qisqarishlar sonining ortishi

ANSWER: C

YUrakda simpatik innervatsiyada kuzatiladigan musbat xronotrop samara bu-

- A) Miokard qo'zg'aluvchanligining ortishi
- B) Miokard o'tkazuvchanligining ortishi
- C) YUrak qisqarishlar kuchining ortishi
- D) YUrak qisqarishlar sonining ortishi

ANSWER: D

Aortada joylashgan refleksogen sohalarni ta'sirlash olib keladi

- A) Arterial bosimning ortishi
- B) Umumiy arterial bosimning kamayishi
- C) Taxikardiya
- D) YUrak qisqarishlar sonining kamayishi

ANSWER: B

Aorta ravog'ida joylashgan baroretseptorlarni tasirlash natijasida

- A) Arterial bosim ortadi
- B) Arterial bosim kamayadi
- C) Tomirlar torayishi
- D) Tomirlar kengayishi

ANSWER: D

Diastolada qon bosimining pasayishi qaysi bosimga mos keladi

- A) Diastolik
- B) Sistolik
- C) Oxirgi
- D) Puls

ANSWER: A

SHug'ullangan hayvonda jismoniy mashqda qonning minutlik hajmi:

- A) O'zgarmaydi
- B) Ortadi, sistolik hajmning ko'payishi hisobiga
- C) Ortadi, yurak qisqarishlari sonining ko'payishi hisobiga
- D) Kamayadi, yurak va nafas tizimini emirilishidan saqlash uchun

ANSWER: B

SHug'ullanmagan hayvonda jismoniy mashqda qonning minutlik hajmi

- A) O'zgarmaydi
- B) Ortadi, sistolik hajmning ko'payishi hisobiga
- C) Ortadi, yurak qisqarishlari sonining ko'payishi hisobiga
- D) Kamayadi, yurak va nafas tizimini emirilishidan saqlash uchun

ANSWER: C

Ekstrosistola kuzatiladi

- A) Mutloq refrakterlik davrida
- B) Nisbiy refrakterlik davrida
- C) Kompensator pauzada
- D) Ekzaltatsiya davrid

ANSWER: B

Stanniusning birinchiliga turasi qo'yilganda

- A) YUrak to'xtaydi
- B) YUrak qisqarishlar ritmi kamayadi
- C) YUrak qisqarishlari ortadi

D) YUrak qisqarishlari o'garmaydi.

ANSWER: B

Adrenalin qaysi retseptorlarga ta'sir qilganda tomirlar devori kengayadi?

- A) Alfa retseptorlar
- B) Betta retseptorlar
- C) Gamma retseptorlar
- D) Barcha retseptorlar

ANSWER: B

Adrenalin qaysi retseptorlarga ta'sir qilganda tomirlar devori torayadi?

- A) Alfa retseptorlar
- B) Betta retseptorlar
- C) Gamma retseptorlar
- D) Barcha retseptorlar

ANSWER: A

Arterial pulsning egri chizig'ida dikrotik ko'tarilish bog'liq

- A) YArimoysimon klapanlarning yopilishi
- B) Qorinchalar sistolasining oxirida
- C) Qorinchalar sistolasining boshida
- D) YArimoysimon klapanlarning ochilish

ANSWER: A

EKG da Q tishcha aks ettiradi

- A) Qorinchalar aro to'siqning depolyarizatsiyasi
- B) Bo'lmachalarni qo'zg'algan davrini
- C) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalish davrini
- D) Miokardda repolyarizatsiya bosqichini

ANSWER: A

EKG da R tishcha aks ettiradi

- A) Qorinchalar aro to'siqning depolyarizatsiyasi
- B) Bo'lmachalarni qo'zg'algan davrini
- C) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalish davrini
- D) Miokardda repolyarizatsiya bosqichini

ANSWER: C

EKG da S tishcha aks ettiradi.

- A) Qorinchalar aro to'siqning depolyarizatsiyasi
- B) Bo'lmachalarni qo'zg'algan davrini
- C) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalish davrini
- D) Miokardda repolyarizatsiya bosqichini
- E) Ikkala qorinchalarni to'liq qo'zg'alishini

ANSWER: E

EKG da T tishcha aks ettiradi

- A) Qorinchalar aro to'siqning depolyarizatsiyasi
- B) bo'lmachalarni qo'zg'algan davrini
- C) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalish davrini
- D) Miokardda repolyarizatsiya bosqichini

ANSWER: D

EKG da R tishcha aks ettiradi

- A) Qorinchalar aro to'siqning depolyarizatsiyasi
- B) Bo'lmachalarni qo'zg'algan davrini
- C) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalish davrini
- D) Miokardda repolyarizatsiya bosqichin

ANSWER: B

EKG da RQ interval aks ettiradi.

- A) Bo'lmachalar qo'zg'alishi boshlanganidan qorinchalar qo'zg'alishi boshlanishigacha o'tadigan vaqt
- B) Qorinchalar miokardida qo'zg'alishni xosil bo'lishi va tarqalishini
- C) Bo'lmachalar repolyarizatsiyasini
- D) Qorinchalar asosida qo'zg'alishning tarqalishini

ANSWER: A

EKG da QRST kompleksi aks ettiradi

- A) Bo'lmachalarda qo'zg'alishning hosil bo'lishi va tarqalishini
- B) Qorinchalarda qo'zg'lishning hosil bo'lishi va tarqalishini
- C) Qorinchalararo to'siqning depolyarizatsiyasini
- D) Miokardning repolyarizatsiyasini paydo bo'lishiga bog'liq

ANSWER: B

Flebogrammada birinchi to'qlinning paydo bo'lishi bog'liq

- A) Uyqu arteriyasining tebranishi
- B) Bo'lmachalarning qon bilan to'lishi
- C) O'ng bo'lmachalarning sistolasi
- D) Qorinchalar diastolasi

ANSWER: C

Arterial pulsning egri chizig'idagi anakrotaning paydo bo'lishi bog'liq

- A) YArimoyssimon klapanlarning ochilishiga
- B) YArimoyssimon klapanlarning yopilishiga
- C) Qorinchalar sistolasi oxirida
- D) Qorinchalar sistolasining boshida

ANSWER: A

Gistamin, bradikining ta'siri

- A) Tomir toraytiruvchi
- B) Tomir kengaytiruvchi
- C) Ta'sir qilmaydi

ANSWER: B

YUakning minutlik hajmi teng

- A) 1.5-2 l
- B) 3-3.5 l
- C) 4.5-5 l

ANSWER: C

YUrakning minutlik hajmi og'ir jismoniy ishda teng.

- A) 25-30 l
- B) 3-3.5 l
- C) 4.5-5 l
- D) 8-10 l

ANSWER: A

Umumiy pauzada tabaqali klaponlar

- A) Ochiq
- B) YOpiq
- C) CHap yopiq, o'ng ochiq

ANSWER: A

CHap qorinchada aortal klapan qanday bosimda ochiladi?

- A) 120-130 mm s.u.
- B) 25-30 mm s.u.
- C) 70-80 mm s.u.

ANSWER: C

Protodiastolik davr bu-

- A) Qorinchalardan qonni haydash vaqti
- B) Qorinchalar qisqarishidan yarimoyssimon klaponlar yopilguncha o'tgan vaqt
- C) Bo'lmachalarning qisqarish vaqti

ANSWER: B

Kardiomiotsitlarning sinxron qisqarishini taminlaydi.

- A) YUrak ichi periferik reflekslari
- B) Hujayra ichi boshqaruv mexanizmi
- C) Hujayralararo boshqaruv mexanizmi

ANSWER: C

O'ng bo'lmacha devori cho'zilganda chap qorincha devorining kuchli qisqarishini taminlaydi:

- A) YUrak ichi periferik reflekslari
- B) Hujayra ichi boshqaruv mexanizmi

C) Hujayralararo boshqaruv mexanizmi

ANSWER: A

Adashgan nerv tasirlanganda miokard membranasining kaliy ionlari uchun o'tkazuvchanligi qanday o'zgaradi?

A) Kamayadi

B) O'zgarmaydi

C) Ortadi

D) Avval ortadi, keyin kamayadi

ANSWER: C

Batmotrop effekt- bu o'zgarishi.....

A) YUrak kisqarishlar soni

B) Miokard qozg'aluvchanligi

C) Qisqarishlar kuchi

D) Miokard o'tkazuvchanligi

ANSWER: B

Inotrop effekt – bu o'zgarishi.....

A) YUrak kisqarishlar soni

B) Miokard qozg'aluvchanligi

C) Qisqarishlar kuchi

D) Miokard o'tkazuvchanligi

ANSWER: C