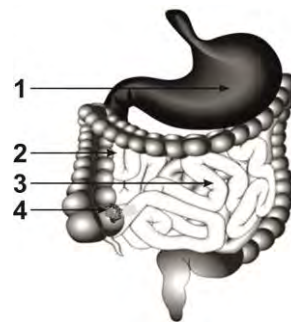




- 12.** Дар таркиби кадом бофтаҳои растанӣ ҳуҷайраҳои нобудшударо (мурдаро) пайдо кардан мумкин аст?
- A) гузаронанда, фотосинтезкунанда, асосӣ  
 B) механикӣ, ҳосилкунанда, пӯшиш  
 C) фотосинтезкунанда, механикӣ, асосӣ  
 D) механикӣ, гузаронанда, пӯшиш
- 13.** Кадом растанӣ тарзи шохаронии моноподиалӣ дорад?
- A) тӯс                                      B) фарк                                      C) санавбар                                      D) маҷнунбед
- 14.** Кадом растаниҳо якхонагӣ мебошанд?
- A) ҷуворимакка, маҷнунбед                                      C) газна, сафедор  
 B) ҷуворимакка, тӯс                                      D) барги зуф, бодиринг
- 15.** Тахмин меравад, ки содатаринҳо аз ... қадим пайдо шудаанд.
- A) решапойҳо                                      B) инфузорияҳо                                      C) споровикҳо                                      D) қамчинақдорон
- 16.** Организмҳои бентосӣ дар кучо зиндагӣ мекунанд?
- A) қабати ғафсии об                                      C) болои растаниҳои обӣ  
 B) қабати қаъри об                                      D) мавзеи назди соҳил
- 17.** Рағҳои вариди шуши ширхӯрон ба кучо дохил мешаванд?
- A) меъдачаи рост                                      C) даҳлези чап  
 B) меъдачаи чап                                      D) даҳлези рост
- 18.** Дар таркиби оби даҳони шуллуки тиббӣ кадом модда мавҷуд аст?
- A) гемосианин                                      B) гликоген                                      C) муреин                                      D) гирудин
- 19.** Халтачаи канори дил чӣ ном дорад?
- A) миокард                                      B) эпикард                                      C) перикард                                      D) эндокард
- 20.** Фикри дурустро муайян намоед.
- A) Аксонҳо ангезишро ба танаи ҳуҷайраи асаб мегузаронанд.  
 B) Аксонҳо импульсро аз ҳуҷайра ва дендритҳо ба ҳуҷайра мебаранд.  
 C) Аксон шохҳои кӯтоҳи бофтаи асаб мебошад.  
 D) Аксонҳо импульсро ба ҳуҷайра ва дендритҳо аз ҳуҷайра мебаранд.
- 21.** Амнион барои инкишофи ҷанин чӣ аҳамият дорад?
- A) Ғизогирӣ ва муҳофизатро таъмин мекунад.  
 B) Бо оксиген таъмин мекунад.  
 C) Мухити обиро таъмин мекунад.  
 D) Маҳсули мубодилаи моддаро мебарорад.
- 22.** Бемории “Берибери” ҳангоми норасоии кадом витамин пайдо мешавад?
- A) цианкобаламин                                      B) тиамин                                      C) рибофлавин                                      D) пиридоксин

**23.** Дар кадом қисми канали ҳозима (дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд) таҷзияи липидҳо ва чарбҳо ба амал меояд?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4



**24.** Худуде, ки популятсия ишғол менамояд, ... ном дорад.

- A) биогеотсеноз
- B) биосеноз
- C) биотоп
- D) ареал

**25.** Кадом қисм (звено) дар силсилаи ғизои биогеосеноз дуюмин аст?

- A) уқоб
- B) растанӣ
- C) малах
- D) қурбоққа

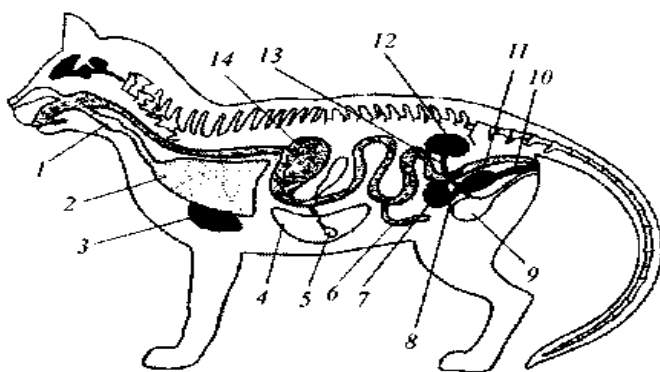
**1. Матнро барқарор кунед ва ба он ном гузored.**

\_\_\_\_\_ (1)

Нӯги реша бо ғилофаки реша пӯшонида шудааст, ки аз бофтаи \_\_\_\_\_ (2) ба вучуд омадааст. Аҳамияти асосии он – \_\_\_\_\_ (3) хучайраҳои ҷавони реша мебошад. Ҷузъҳои навбатӣ – \_\_\_\_\_ (4) ва \_\_\_\_\_ (5) сабзидани решаро ба дарозӣ таъмин мекунанд. Онҳо аз хучайраҳои бофтаи \_\_\_\_\_ (6) иборат мебошанд. Дар ҷузъи \_\_\_\_\_ (7) аз хок ҷаббидани об ва моддаҳои минералии дар он ҳалшуда ба амал меояд. Раванди ҷаббиданро хучайраҳои дарозрӯя – \_\_\_\_\_ (8) ба амал меоранд. Дар ҷузъи гузаронанда меҳвари силиндрии воқеъ гардидааст, ки гузаронидани моддаҳои заруриро ба поя таъмин карда, ба реша мустақамӣ мебахшад. Меҳвари силиндриро бофтаҳои \_\_\_\_\_ (9) ва \_\_\_\_\_ (10) ҳосил мекунанд.

**!** Холи ҳадди аксар – 10. Барои ҳар ҷавоби дуруст – 1 хол

**2. Рақамҳоро мувофиқи расм дар рӯ ба рӯи сохтори аъзои дарунии гурба гузored.**



пуфаки пешоб	
кӯррӯда	
талхадон	
ҳалқ	
ҷигар	
шуш	
найчаи пешобгузар	
меъда	
дил	
гурда	

**!** Холи ҳадди аксар – 10. Барои ҳар ҷавоби дуруст – 1 хол

**3. Ҷумлаҳоро пурра кунед.**

- 1) Тағйироти фенотип бе тағйироти генотип тағйирпазирии \_\_\_\_\_ номида мешавад.
- 2) Намудҳои тағйирпазирии генотипӣ: комбинатсиявӣ ва \_\_\_\_\_
- 3) Ҳамаи намояндагони салтанати \_\_\_\_\_ гаплоид мебошанд.
- 4) Генҳоро ҷудо кардан, сохтори онҳоро таҳлил намудан ва нусхаи онҳоро ба вучуд овардан методҳои \_\_\_\_\_ ҚДН имкон медиҳанд.
- 5) Албинизм ва гемофилия бемориҳои ирсии одам буда, боиси пайдоиши онҳо мутатсияҳои \_\_\_\_\_ гаштаанд.
- 6) Бемориҳои Даун ва Клайнфелтер мисоли мутатсияҳои \_\_\_\_\_ дар инсон мебошад.
- 7) Гузаронидани қисми як хромосома ба дигари ғайригомологӣ \_\_\_\_\_ ном дорад.

- 8) Миқдори хромосомаҳо дар ҳуҷайраи чинсии инсон \_\_\_\_\_.
- 9) Тартиби сабти ахбори генетикӣ дар шакли пайиҳам ҷойгиршавии нуклеотидҳо дар молекулаи ҚДН ин \_\_\_\_\_ мебошад.
- 10) КРН, ки таркибаш қариб 80 нуклеотид дошта, аз рӯи шакл ба себарга монанд аст ва дар нӯташ антикодон дорад, \_\_\_\_\_ номида мешавад.

**!** Холи ҳадди аксар – 10. Барои ҳар ҷумлаи дуруст – 1 хол

**4. а) Пайдарпайии дурусти марҳилаҳои селекцияи растаниҳоро нишон диҳед.**

- (1) ҷуфтikuнонии шаклҳои волидайн  
 (2) муайян кардани мақсадҳо ва вазифаҳои тадқиқот  
 (3) интихоби гурӯҳии растаниҳо бо аломатҳои муайян  
 (4) интихоби шаклҳои волидон  
 (5) интихоби пайдарпай дар як қатор наслҳо

--	--	--	--	--

**б) Пайдарпайии дурусти марҳилаҳои инкишофи ҳаётро дар рӯи Замин нишон диҳед.**

- (1) бисёрҳуҷайрагиҳои аэробӣ  
 (2) прокариотҳо, анаэробҳо, гетеротрофҳо  
 (3) протобионтҳо  
 (4) автотрофҳои фотосинтезкунанда, прокариотҳо  
 (5) эукариотҳо, содатаринҳо, аэробҳо

--	--	--	--	--

**!** Холи ҳадди аксар – 10. Барои ҷавоби дуруст ба ҳар банд – 5 хол

**5. Ҷадвалро пур кунед.**

Гормон(ҳо)-и ҳосилшаванда	Ғадудҳои тарашшуҳи дохилӣ	
	Ғадудҳо	Таъсири гормон(ҳо) ба организм
Нейрогормонҳо, гормонҳои сабзиш		
Тироксин		
Адреналин		
Инсулин		
Гормонҳои чинсӣ		

**!** Холи ҳадди аксар – 10. Барои ҷавоби дуруст дар ҳар ҷойи холӣ – 1 хол