**Супоришҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои семоҳаи 2 аз фанни «Биология».**   
1. Муҳити дохилии ҷисмро бо хосиятҳои он мувофиқ кунед.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Муҳити дохилии бадан | **Ҳаҷм** | Ранг | Хизмат |
| 1. Моеъи бофта | А. 1,5 л | В. Ранги афлесун | Д. Бозгашти моеъи байниҳуҷайравӣ ба хун |
| 2. Лимфа | Б. 15-20 л | Г.Бе ранг, шаффоф | Е. Миёнарав |

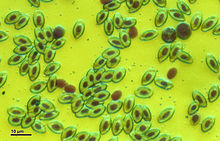
|  |  |
| --- | --- |
| 1. Моеъи бофта | 1. **Лимфа** |
|  |  |

[2]

2. Вазифаҳои ҳақиқии бардурӯғ. Ба ибораи дуруст аломати "+" гузоред

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ҳуҷайраҳои хун** | **Ш** | **Ж** |
| Лейкоцитҳо ҳуҷайраҳои сурхи хун мебошанд |  |  |
| Таркиби хун аз 55% плазма иборат аст |  |  |

[1] 3. Дар расм қурбоққа ва ҳуҷайраҳои хуни одам дар зери микроскоп дида мешаванд.



Ҳуҷайраҳои хуни инсон

Ҳуҷайраҳои хуни қурбоққа

(а) Фарқи байни ҳуҷайраҳои хуни донорӣ чист?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [2]

(б) Кадом ҳуҷайраҳои хун бештар оксиген доранд? Ҷавоби худро шарҳ диҳед.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[2]

4. Ҷои ташаккули лейкоситҳо - (Тести чанд ҷавоб)

А. Дар ҷигар-

Б. Дар мағзи устухон

В. Дар дил

Г. Махсусан дар ғадуд

Д.Дар гиреҳҳои лимфа

[2]

5. Намудҳои иммунитет ва вазифаҳои онҳоро муайян кунед.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Иммунитети ҳуҷайрави | А. Антитело | В. Мечников И | Д. сафедаҳо |
| 1. Иммунитети гуморали | Б. Фагоцитоз | Г. Эрлих П | Е. Фагоциттер |

**Ҷавоб:**1............................................ 2........................................

[2]

6. Вазифаи бардурӯғ. Ба изҳороти дуруст аломати "бол" гузоред

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тавсифи | Ш | Ж |
|  |  |  |
| Фитофороз як бемории растанӣ мебошад, ки аз занбӯруғ ба вуҷуд меояд Барангезанда амебаи оддӣ мебошад |  |  |

[1]

7. Дар бораи навъҳои бемориҳое, ки аз организмҳои паразитӣ мегузаранд, ҷадвалро пур кунед

|  |  |
| --- | --- |
| Намудҳои беморӣ | Роҳҳои сироят бо микроорганизмҳои патогенӣ |
| Дифтерия |  |
| Лейшманиоз |  |
| Барангезандаи герпес |  |

[3]

8. Вазифаи бардурӯғ. Ба ибораи дуруст аломати "+" гузоред

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тавсифи | Ш | Ж |
| Агглютинатсия ба ҳам пайвастани эритроситҳо мебошад |  |  |
| Дар тибби муосир омили Rh ҳангоми интиқоли хун ба назар гирифта намешавад |  |  |

[1]

9. Дар диаграммаи таркидаи дили парранда онро бо рақам қайд кунед ва номи қисмҳои дил ва рагҳои хунро бо қисмати ҳарфҳои мувофиқ мувофиқ кунед.

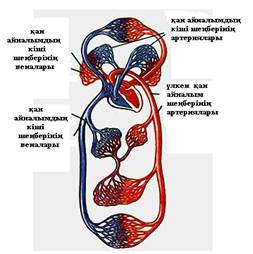


1. Ба узвҳои бадан
2. Ба шуш
3. Гуши чап
4. Меъдачаи чап
5. Меъдачаи рост
6. Гуши рост

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |

1. [3]
2. 1. Ба узвхои бадан
3. 2. Ба шуш
4. 3. Гӯши чап
5. 4. Меъдачаи чап
6. 5. Меъдачаи рост
7. 6. Гӯши рост
8. 7. Ба узвхои бадан
9. 8. Ба шуш
10. 9. Гӯши чап
11. 10. Меъдачаи чап
12. 11. Меъдачаи рост
13. 12. Гӯши рост

10. Ба расм нигаред



(а) Навъҳои рагҳои хунро аз расми овардашуда мувофиқат кунед

[3]

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Артерия

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Вена

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. Капилияр

(б) Функсияҳои рагҳои хунро дар рақами 1 дар боло мувофиқат кунед

А. Хунро аз дил ба бадан тақсим мекунад

Б. Раги, ки хунро аз бадан ба дил меронад

В.Рагҳои хун, ки мубодилаи моддаҳо ва мубодилаи газро таъмин мекунанд

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[3]

11. Суръати гардиши хунро бо рагҳои хун мутобиқ кунед

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Намудҳои рагҳои хунгузар | Суръат | Ҷойгиршавӣ |
| 1. Артерия | А. Оҳиста-оҳиста ҳаракат мекунад | Г. Дар байни мушакҳо |
| 1. Вена | Б. Он зуд ҳаракат мекунад | Д. Ба пӯст наздик |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Артерия** | 1. **Вена** |
|  |  |

[2]

12. Төменде берілген ұғымдарды кестенің дұрыс бағанына толтырыңдар

А. Ҳаво тавассути бронхҳо ба шуш ворид мешавад.

Б. Хуни артериявӣ ба хуни веналӣ табдил меёбад.

В. Гемоглобин гази карбонро хориҷ мекунад

Г. Оксиген медиҳад ва бо гази карбон сер мекунад

Д. Хун бо оксиген сер шуда, ба хуни артериявӣ табдил меёбад.

Е.Хуни венозӣ ба дил ва сипас тавассути артерияи шуш ба гардиши хурди хун меравад

|  |  |
| --- | --- |
| Мубодилаи газ дар шуш | Мубодилаи газ дар бофтаҳо |
|  |  |

[2]  
Қобилияти ҳаёт дар шушҳо ................................................... тадбирхо.

(б) Сурати додашударо тавсиф кунед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [4]

Ҷадвали баҳодиҳӣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Савол | Ҷавоб | **Балл** | Маълумоти Иловагӣ |
| 1 | 1. Б, Г, Е 2. А, В, Д | 1  1 | 1 хол барои 3 ҷавоби дуруст |
| 2 | Ж (дурӯғ) Ш (ҳақиқат) | 1 |  |
| 3 | (а)  (б) | 4 | Ҷавобҳои дурусти пурмазмун қабул карда мешаванд |
| 4 | Г, Д | 2 |  |
| 5 | 1. Б, В, Е 2. А, Г, Д | 2 | 1 хол барои 3 бозии дуруст |
| 6 | Ш (шындық) | 1 |  |
| 7 | |  |  | | --- | --- | | Намудҳои беморӣ | Патогенҳо ва роҳҳои интиқол | | Дифтерия | Бактерияҳои асошакл, тавассути қатраҳои ҳаво | | Лейшманиоз | Протозоаи нахдор, тавассути газидани ҳашарот | | Барангезандаи герпес | Вируси герпес тавассути қатраҳои ҳавоӣ | | 3 | Ҷавобҳои дурусти пурмазмун қабул карда мешаванд |
| 8 | Ш (ҳақиқат) Ж (дурӯғ) | 1 |  |
| 9 | 1. Ба узвхои бадан  2. Ба шуш  3. Гӯши чап  4. Меъдачаи чап  5. Меъдачаи рост  6. Гӯши рост | 3 | 1 хол барои ҳар 2 ҷавоби дуруст |
| 10 | (а) 1. В 2. Б 3. А (б) 1- В | 3 |  |
| 11 | 1-Б, Г. 2- А,Д | 2 | 1 хол барои 2 ҷавоби дуруст |
| 12 | Мубодилаи газ дар шуш –А,В,Д Мубодилаи газ дар бофтаҳо  – Б,Г,Е | 2 | 1 хол барои 3 ҷавоби дуруст |
| 13 | (а) Спирометр (б) | 4 | Чунин чавоб кабул карда мешавад |
| Холи умумӣ | | 30 |  |