**«Биология» пәнінен 2-тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

1. Ағзаның ішкі ортасын өзінің қасиеттерімен сәйкестендіріңдер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ағзаның ішкі ортасы** | **Мөлшері** | **Түсі** | **Қызметі** |
| 1.Ұлпа сұйықтығы | А. 1,5 л | В. Сарғыш түсті | Д. Жасушааралық сұйықтықты кері қанға қайтару |
| 2. Лимфа | Б. 15-20 л | Г. Түссіз, мөлдір | Е. Делдал |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Ұлпа сұйықтығы** | 1. **Лимфа** |
|  |  |

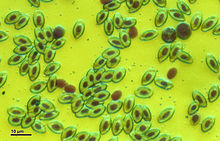
[2]

2. Шындық жалған тапсырмалары. Дұрыс тұжырымға **«+»**белгісін қой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Қан жасушалары** | **Ш** | **Ж** |
| Лейкоциттер қанның қызыл қызыл жасушалары |  |  |
| Қанның құрамы 55 % плазмадан тұрады |  |  |

[1]

3. Суретте микроскоппен көрінген бақа мен адам қан жасушалары бейнеленген.



Адам қаны жасушалары Бақа қанының жасушалары

i67j0i8i30.wNWDjMJwkVk#imgrc=BuTJXmRYE0i5 https://www.google.kz/search?

(а) Берілген қан жасушаларында қандай айырмашылық бар.

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

(б) Қай қан жасушалары оттегіні көп тасымалдайды? Жауабыңызды түсіндіріңіз.

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

[2]

4. Лейкоциттердің түзілетін жері- ( Көп жауапты тест )

А. Бауырда-

Б. Сүйек кемігінде

В. Жүректе

Г. Айырша безде

Д.Лимфатүйіндерінде [2]

5. Иммунитет түрлері мен атқаратын қызметін сәйкестендіріңдер.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Жасушалық иммунитет | А. Антидене | В. Мечников И | Д. Нәруыз |
| 1. Гуморальдық иммунитет | Б. Фагоцитоз | Г. Эрлих П | Е. Фагоциттер |

**Жауап:**1............................................ 2........................................

[2]

6. Шындық жалған тапсырмасы. Дұрыс тұжырымға **«қанатша»** белгісін қойыңдар

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сипаттамасы | Ш | Ж |
| Фитофороз саңырауқұлақ тудыратын өсімдік ауруы |  |  |
| Ауру қоздырғыш қарапайым амеба |  |  |

[1]

7. Паразит ағзалар арқылы жұғатын ауру түрлері туралы кестені толтырыңдар

|  |  |
| --- | --- |
| **Ауру түрлері** | **Қоздырғыштарымен жұғу жолдары** |
| Дифтерия |  |
| Лейшманиоз |  |
| Герпес қоздырғышы |  |

[3]

8. Шындық жалған тапсырмасы. Дұрыс тұжырымға **«+»** белгісін қой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сипаттамасы | Ш | Ж |
| Эрритроциттердің бір-біріне жабысуы агглютинация |  |  |
| Заманауи медицинада қан құюда резус факторды ескермейді |  |  |

[1]

9. Құс жүрегінің жарып көрсетілген сызбанұсқасында санмен белгілеп, жүрек бөліктері мен қантамырларының аттарын сәйкес әріппен берілген бөліммен сәйкестендіріңдер



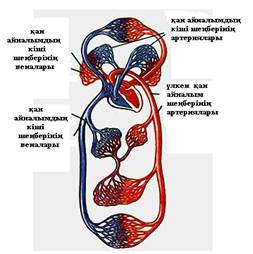
1. Дене мүшелеріне
2. Өкпеге
3. Сол жақ құлақша
4. Сол жақ қарынша
5. Оң жақ қарынша
6. Оң жақ құлақша

<https://www.google.kz/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjewMC_i-XeAhVEiywKHSDkBgoQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fen.ppt-online.org%2F355288&psig=AOvVaw0MmO5cTJmtWL4Bkdi0fttb&ust=1542875939013975>

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

1. Дене мүшелеріне
2. Өкпеге
3. Сол жақ құлақша
4. Сол жақ қарынша
5. Оң жақ қарынша
6. Оң жақ құлақша
7. Дене мүшелеріне
8. Өкпеге
9. Сол жақ құлақша
10. Сол жақ қарынша
11. Оң жақ қарынша
12. Оң жақ құлақша [3]

10. Суретке қараңыз



(а) Келтірілген суреттен қан тамырлар түрлерін сәйкестендіріңіз [3]

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Артерия

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Вена

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. Капилияр

(б) Жоғарыда келтірілген № 1 қан тамырларының қызметтерін сәйкестендіріңдер

А. Денеге жүректен шыққан қанды таратады.

Б. Денеден қанды жүрекке айдайтын тамыр

В. Зат алмасу мен газ алмасуды қамтамасыз ететін қан тамырлары

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

[3]

11. Қан тамырлармен қанның ағу жылдамдығын сәйкестендіріңіз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Қан тамырлар түрлері** | **Жылдамдығы** | **Орналасуы** |
| 1. Артерия | А. Баяу қозғалады | Г. Бұлшық ет арасында |
| 1. Вена | Б. Жылдам қозғалады | Д. Теріге жақын |

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

[2]

12. Төменде берілген ұғымдарды кестенің дұрыс бағанына толтырыңдар

А. Ауа өкпеге бронхылар бойынша енеді. Б. Артерия қаны вена қанына айналады.

В. Гемоглобин көмірқышқыл газын береді

Г. Оттекті беріп, көмірқышқыл газына қанығады.

Д. Қан оттекпен қанығып, артерия қанына айналады.

Е. Вена қаны жүрекке, содан соң өкпе артаериясы арқылы кіші қан айналым шеңберіне өтеді

|  |  |
| --- | --- |
| **Өкпедегі газ алмасу** | **Ұлпадағы газ алмасу** |
|  |  |

[2]

13.Өкпедегі тіршілік сыйымдылығын ................................................... өлшейді.

(б) Берілген суретті сипаттаңыз

<https://www.google.kz/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjBju77suLeAhXMh6YKHXS_ArAQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fen.ppt-online.org%2F131831&psig=AOvVaw0pJtgDvnQkAsljlU4A2CvG&ust=1542783547476237>

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

Балл қою кестесі

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сұрақ** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымша ақпарат** |
| 1 | 1. Б, Г, Е 2. А, В, Д | 1  1 | 3 дұрыс жауапқа 1 ұпай |
| 2 | Ж (жалған) Ш (шындық) | 1 |  |
| 3 | (а)  (б) | 4 | Мағыналас дұрыс жауаптар қабылданады |
| 4 | Г, Д | 2 |  |
| 5 | 1. Б, В, Е 2. А, Г, Д | 2 | 3 дұрыс жау-апқа 1 ұпай |
| 6 | Ш (шындық) | 1 |  |
| 7 | |  |  | | --- | --- | | Ауру түрлері | Қоздырғыштары мен жұғу жолдары | | Дифтерия | Таяқша тәрізді бактериясы, ауа тамшылары арқылы | | Лейшманиоз | Талшық тәрізді қарапайымдар, жәндіктердің шағуы арқылы | | Герпес қоздырғышы | Герпес вирусы, ауа тамшылары арқылы | | 3 | Мағыналас дұрыс жауаптар қабылданады |
| 8 | Ш (шындық) Ж (жалған) | 1 |  |
| 9 | 1. Дене мүшелеріне 2. Өкпеге 3. Сол жақ құлақша 4. Сол жақ қарынша 5. Оң жақ қарынша 6. Оң жақ құлақша | 3 | Әрбір 2 дұрыс жауапқа 1 ұпай |
| 10 | (а) 1. В 2. Б 3. А (б) 1- В | 3 |  |
| 11 | 1-Б, Г. 2- А,Д | 2 | 2 дұрыс жауапқа 1 ұпай |
| 12 | Өкпедегі газ алмасу –А,В,Д Ұлпадағы газ алмасу – Б,Г,Е | 2 | 3 дұрыс жауапқа 1 ұпай |
| 13 | (а) Спирометр (б) | 4 | Ұқсас жауап қабылданады |
| **Жалпы балл** | | 30 |  |