ТЕСТ 1 **–** 1. група

Наставна тема: Порекло и разноврсност живота

Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред и одељење: \_\_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оцена: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Примењене биолошке науке су:

а. ботаника и фармација;

б. зоологија и медицина;

в. антропологија и ветерина;

г. фармација, медицина и ветерина.

2. Прецртај „уљеза” – појам који не припада овој групи појмова: храст, ваздух, земљиште и вода.

Објасни зашто „уљез“ не припада овој групи појмова.

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

3. Допуни сваку реченицу одговарајућом речју: органела, ћелија, мембрана и биљним.

а. Сва жива бића изграђена су од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

б. У цитоплазми бактерија нема ћелијских \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

в. Хлоропласти су органеле које се налазе у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ћелијама.

г. Ћелијска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ штити ћелију од спољашњих утицаја.

4. Поред следећих реченица заокружи слово Т ако су тачне или Н ако су нетачне.

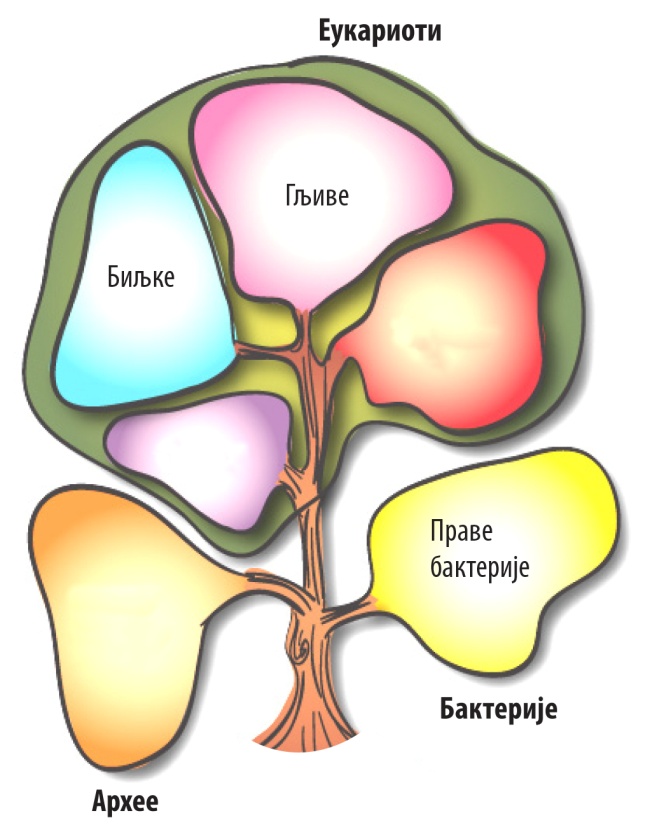
а. Међу ћелијама вишећелијског организма не постоји комуникација и подела функција. Т Н

б. Орган је сачињен од више ткива која су међусобно повезана. Т Н

в. Животиње и биљке имају системе органа. Т Н

г. Бактерије и протисти су једноћелијски организми. Т Н

5. У празним пољима на слици дрвета живота упиши називе група живих бића које недостају.



6. Којој групи припадају наведена жива бића према начину исхране? Одговори уписивањем броја живог бића на линију испред његовог начина исхране.

1. бор \_\_\_\_ хетеротроф

2. шампињон \_\_\_\_ миксотроф

3. зелена еуглена \_\_\_\_ аутотроф

7. Преко којих органа/делова тела дишу наведена жива бића? Одговори уписивањем броја живог бића на одговарајућу линију.

1. шкољка \_\_\_\_ плућа

2. кишна глиста \_\_\_\_ шкрге

3. паук \_\_\_\_ површина тела

4. јелен \_\_\_\_ стоме

5. пасуљ \_\_\_\_ листолика плућа

8. Поред следећих реченица заокружи слово Т ако су тачне или Н ако су нетачне.

а. Фотосинтеза је процес у ком биљке стварају шећере и кисеоник. Т Н

б. Масти су неопходне за изградњу мозга и нерава. Т Н

в. Биљке имају органе за излучивање. Т Н

г. Органи чула вида су добро развијени код животиња које живе на мрачним местима. Т Н

9. Заокружи слово испред нетачних реченица (има две нетачне реченице):

а. Основни услови за клијање семена јесу светлост и земљиште.

б. Из оплођене јајне ћелије развија се зачетак биљке – клица.

в. Већина биљака расте и развија нове органе то­ком читавог живота.

г. Грашак је двогодишња биљка.

10. Које је значење наведених појмова? Одговори уписивањем броја одговарајућег појма на линију испред његовог значења.

1. пупљење \_\_\_\_\_\_ женска полна жлезда

2. тучак \_\_\_\_\_\_ мушка полна ћелија

3. сперматозоид \_\_\_\_\_\_ оплођена јајна ћелија

4. јајник \_\_\_\_\_\_ начин бесполног размножавања

4. зигот \_\_\_\_\_\_ део цвета који садржи јајну ћелију

11. Упиши речи које недостају у следећим реченицама.

а. Раст браде и бркова код дечака су \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полне карактеристике.

б. Након прве менструације \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сва­ког месеца стварају једну \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ћелију.

в. Завршни период живота назива се доба \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Решење теста 1 – 1. група**

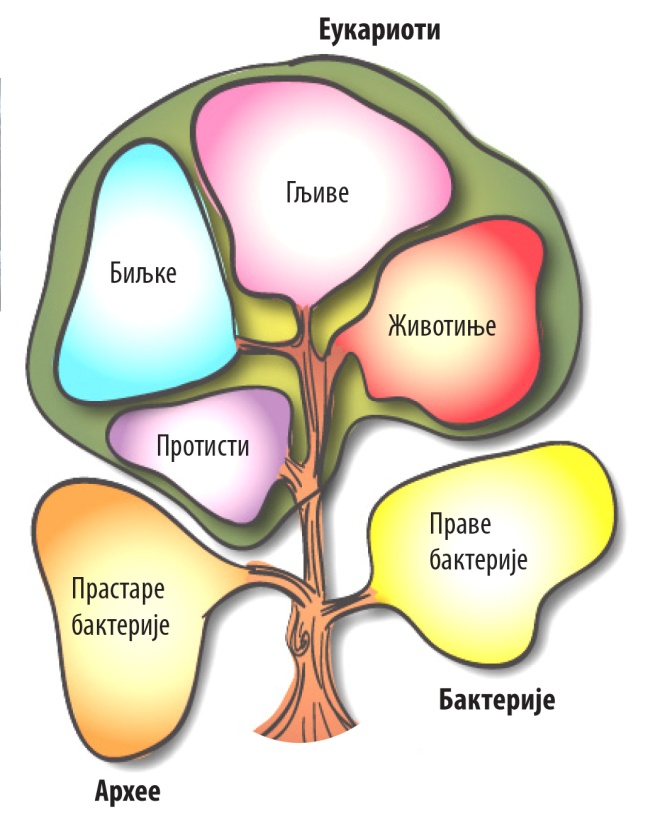
1. г. фармација, медицина и ветерина

2. „Уљез” је храст који је део живе природе, док се остали појмови односе на неживу природу.

3. а. ћелија; б. органела; в. биљним; г. мембрана

4. а. Н; б. Т; в. Н; г. Т

5.



6.

2. хетеротроф

3. миксотроф.

1. аутотроф

7.

4. плућа

1. шкрге

2. површина тела

5. стоме

3. листолика плућа

8. а. Т; б. Т; в. Н; г. Н

9. а. г.

10.

4. женска полна жлезда

3. мушка полна ћелија

5. оплођена јајна ћелија

1. начин бесполног размножавања

2. део цвета који садржи јајну ћелију

11. а. секундарне; б. јајници, јајну; в. старости

ТЕСТ 1 **–** 2. група

Наставна тема: Порекло и разноврсност живота

Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред и одељење: \_\_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оцена: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Поступак којим научници до­лазе до сазнања у нау­ци назива се:

а. експериментални метод;

б. истраживачки метод;

в. метод посматрања појава у природи;

г. научни метод.

2. Прецртај „уљеза” – појам који не припада овој групи појмова: сунчева светлост, гљива, љубичица и бактерија.

Објасни зашто „уљез“ не припада овој групи појмова.

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

3. Допуни сваку реченицу одговарајућом речју: селективно, једро, хлоропласти и цитоплазма.

а. Ћелијска мембрана је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пропустљива.

б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ испуњава унутрашњост ћелије.

в. Ћелије бактерија немају \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ су биљне органеле у којима се стварају шећери.

4. Поред следећих реченица заокружи слово Т ако су тачне или Н ако су нетачне.

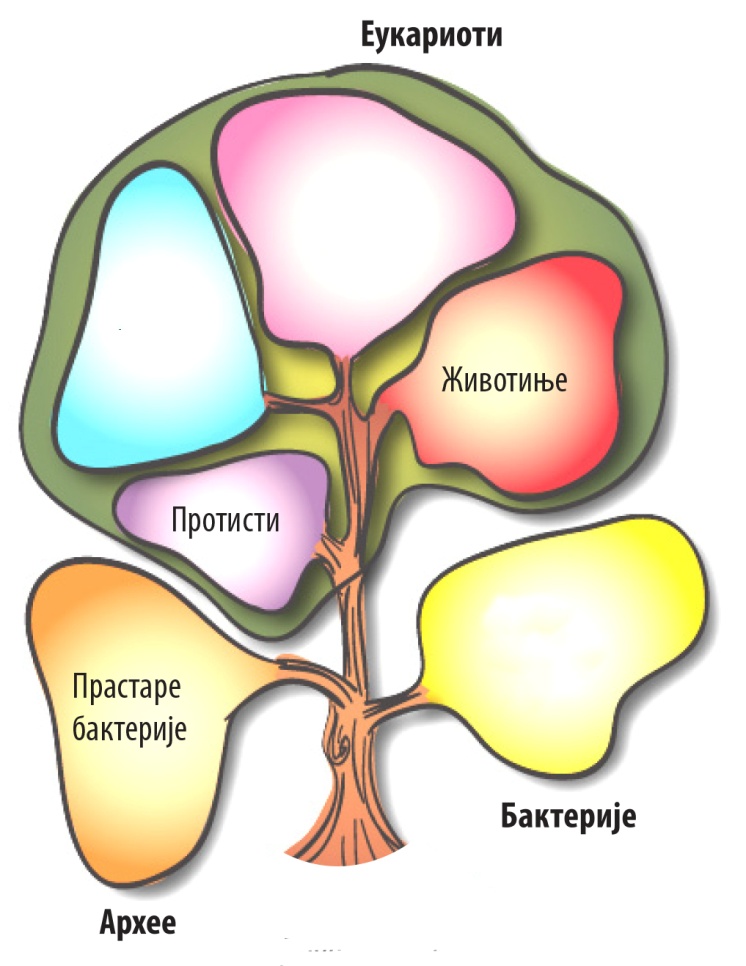
а. Органи немају одређен положај у организму. Т Н

б. Животиње и гљиве имају системе органа. Т Н

в. Једноћелијски организми састоје се од једне ћелије, која обавља све животне процесе. Т Н

г. Биљке и животиње су вишећелијски организми. Т Н

5. У празним пољима на слици дрвета живота упиши називе група живих бића које недостају.



6. Којој групи припадају наведена жива бића према начину исхране? Одговори уписивањем броја живог бића на линију испред његовог начина исхране.

1. буђ \_\_\_\_ сапротроф

2. бува \_\_\_\_ аутотроф

3. бреза \_\_\_\_ паразит

7. Преко којих органа/делова тела дишу наведена жива бића? Одговори уписивањем броја живог бића на одговарајућу линију.

1. планарија \_\_\_\_ плућа

2. зец \_\_\_\_ шкрге

3. паук \_\_\_\_ површина тела

4. рак \_\_\_\_ стоме

5. грашак \_\_\_\_ трахеје

6. бубамара \_\_\_\_ листолика плућа

8. Поред следећих реченица заокружи слово Т ако су тачне или Н ако су нетачне.

а. У хранљивој вакуоли амебе се разлаже храна.Т Н

б. Хранљиве супстанце су: шећери, беланчевине, масти и витамини. Т Н

в. Органи за излучивање код бескичмењака су бубрези. Т Н

г. Брзе и активне животиње имају добро развијено чуло вида. Т Н

9. Заокружи слово испред нетачних реченица(има две нетачне реченице):

а. Вода, ваздух и топлота су неопходни услови за клијање семена.

б. Семењача је чврст заштитни омотач семена.

в. Старост стабала зељастих биљака се одређује помоћу годо­ва.

г. Лук је једногодишња биљка.

10. Које је значење наведених појмова? Одговори уписивањем броја одговарајућег појма на линију испред његовог значења.

1. проста деоба \_\_\_\_\_\_ део цвета који садржи полен

2. семеник \_\_\_\_\_\_ организам који има и мушке и женске полне жлезде

3. јајна ћелија \_\_\_\_\_\_ начин бесполног размножавања

4. хермафродит \_\_\_\_\_\_ мушка полна жлезда

5. прашник \_\_\_\_\_\_ женска полна ћелија

11. Упиши речи које недостају у следећим реченицама.

а. Појачана маљавост испод пазуха и око полних органа су \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ полне карактеристике.

б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ циклусје раздобље од појаве једне \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ до појаве друге мен­струације.

в. Период у којем је организам способан да створи потомство назива се доба \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зрелости.

**Решење теста 1 – 2.група**

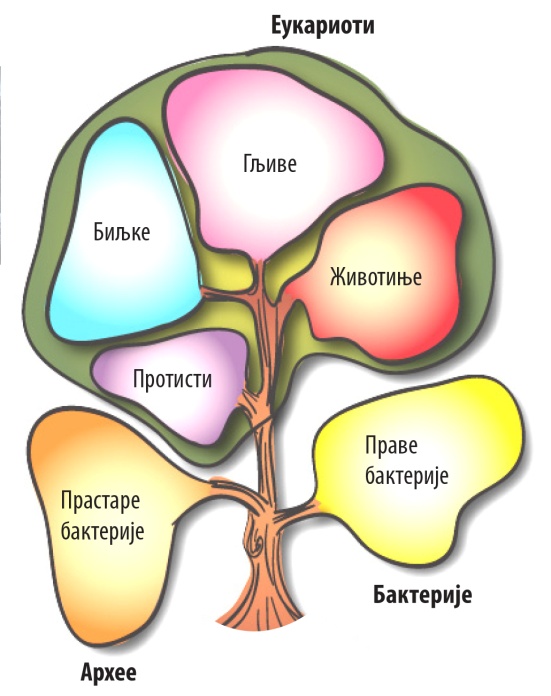
1. г. научни метод

2. „Уљез” је Сунчева светлост која је део неживе природе, док се остали појмови односе на живу природу.

3. а. се­лективно; б. Цитоплазма; в. једро; г. Хлоропласти

4. а. Н; б. Н; в. Т; г. Т

5.



6.

1. сапротроф

3. аутотроф

2. паразит

7.

2. плућа

4. шкрге

1. површина тела

5. стоме

6. трахеје

3. листолика плућа

8. а. Т; б. Т; в. Н; г. Т

9. в. г.

10.

5. део цвета који садржи полен

4. организам који има и мушке и женске полне жлезде

1. начин бесполног размножавања

2. мушка полна жлезда

3. женска полна ћелија

11. а. секундарне; б. Менструални, менструа­ције; в. полне