

## ТЕСТ ЗА ИЗХОДНО НИВО – ВАРИАНТ 1

**1. Еукариотната клетка, за разлика от прокариотната:** **1 т.**

- А) изгражда само едноклетъчни организми
- Б) има клетъчно ядро
- В) се храни винаги самостоятелно
- Г) се движи винаги с камшичета

**2. За родоначалници на многоклетъчните организми се смятат:** **1 т.**

- А) цианобактериите
- Б) черупчестите амеби
- В) паразитните гъби
- Г) колониалните едноклетъчни

**3. В кой от редовете са изброени само вегетативни органи?** **1 т.**

- А) корен, стъбло, цвят
- Б) листо, стъбло, корен
- В) архегоний, шишарка, цвят
- Г) архегоний, антеридий, коренище

**4. Ученици наблюдавали под микроскоп тънки прерези от различни многоклетъчни организми. В един от препаратите открили гъбни хифи, преплитачи се около клетки, съдържащи хлоропласти. Досетили се, че това е:** **1 т.**

- А) камбий
- Б) епител
- В) лишей
- Г) корк

**5. Мидите и охлювите:** **1 т.**

- А) са мешести животни
- Б) се размножават полово и безполово
- В) са обединени в един тип заедно с ракообразните
- Г) имат мантийна празнина, в която са поместени дихателни органи

**6. За представителите на царство Монера е вярно, че:** **2 т.**

- 1) тялото им е изградено от еукариотна клетка
  - 2) към тях се отнасят кореноножките
  - 3) участват в кръговрата на веществата
  - 4) някои от тях могат да причиняват инфекциозни болести
- А) 1 и 2                      Б) 1 и 4                      В) 2 и 3                      Г) 3 и 4

**7. Във високите части на планините в България се срещат ела, смърч, бор, мура, клек. Тези растения са:** **2 т.**

- 1) голосеменни
  - 2) иглолистни
  - 3) едносемеделни
  - 4) двусемеделни
- А) 1 и 2                      Б) 2 и 4                      В) 1, 2 и 3                      Г) 1, 2 и 4

**8. Кои твърдения се отнасят за клас Едноседелни?****2 т.**

- 1) Към клас Едноседелни принадлежат семействата Житни и Кремови.
  - 2) Листата на едноседелните имат успоредно жилкуване.
  - 3) Цветовете на едноседелните имат двоен околоцветник.
  - 4) Едноседелните развиват брадата коренова система.
- А) 1 и 3                      Б) 3 и 4                      В) 1, 2 и 3                      Г) 1, 2 и 4

**9. Открийте вярно попълнените редове на таблицата за паразитни червеи.****2 т.**

|    | Паразит           | Принадлежност към тип | Краен гостоприемник          | Междинен гостоприемник         |
|----|-------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1. | чернодробен метил | кръгли червеи         | тревопасно животно           | блатно охлювче                 |
| 2. | кучешка тения     | плоски червеи         | куче, лисица, чакал          | човек                          |
| 3. | детски глист      | кръгли червеи         | човек                        | човек                          |
| 4. | трихинела         | плоски червеи         | червата на човек или животни | мускулите на човек или животни |

- А) 1 и 2                      Б) 2 и 3                      В) 2 и 4                      Г) 3 и 4

**10. Общото между тритоните, гущерите, змиите и саламандрите е, че:****2 т.**

- 1) са представители на клас Влечуги
  - 2) са покрити с влажна кожа, богата на жлези
  - 3) температурата на тялото им зависи от околната среда
  - 4) имат бели дробове, бъбреци, триделно сърце
- А) 1 и 2                      Б) 1 и 4                      В) 2 и 3                      Г) 3 и 4

**11. Разпределете изброените структури и представители към съответната група спорови растения. (Отговора запишете с цифри).****8 т.**

Мъхове: .....

Папрати: .....

- |             |                          |                |           |
|-------------|--------------------------|----------------|-----------|
| 1. коренище | 2. архегонии и антеридии | 3. протонема   | 4. протал |
| 5. туфи     | 6. торф                  | 7. волски език |           |

**12. Подчертайте само тези понятия, които НЕ се отнасят за съответния представител.****5 т.**

| Паяк                                                                            | Пчела                                                                                                   | Скарида                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| насекомо;<br>главогърд и коремче;<br>пряко развитие;<br>отровни жлези;<br>хриле | насекомо;<br>бели дробове;<br>малпигиеви тръбички;<br>смучещ челюстен апарат;<br>развитие с метаморфоза | ракообразно;<br>глава, гърди и коремче;<br>сложни очи;<br>трахеи;<br>хриле |

**13. Открийте грешките в текста, подчертайте ги, запишете ги по-долу и срещу тях напишете вярното. 5 т.**

*Рибите са безгръбначни животни. Тялото им има обтекаема форма, покрито е с кожа, лишена от люспи и жлезии. Имат крайници – двойни и единични. Дишат с бял дроб. Сърцето е триделно и имат един кръг на кръвообращение.*

|       |       |
|-------|-------|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |

**14. Попълнете липсващите думи в следващия текст за птиците и бозайниците. 5 т.**

*Леки и ..... кости изграждат скелета на .....*

*И за птици, и за бозайници е характерно .....делно сърце, поради което и двата класа животни имат ..... температура на тялото.*

*При птиците добре развити са крайният и малкият мозък, а при бозайниците крайният мозък е покрит с добре развита ....., което е свързано с усложняването на поведението им.*

**15. Рилската иглика е български реликтен вид. Често я наричат „божествена“ заради способността ѝ да оцелява до  $-40^{\circ}\text{C}$ . Видът е защитен в категорията „уязвим“ на Червената книга. 6 т.**

**А)** Направете следващия текст верен за реликтните видове, като избирате от предложеното в скобите.

*Реликтните видове са (древни/млади) представители, запазили се (по-малко/повече) от милион години.*

**Б)** Подредете следващите таксономични категории, като започнете от най-малката. (Отговора запишете със съответните цифри.)

1. отдел Семенни; 2. семейство Първоцвети; 3. вид Рилска иглика; 4. подотдел Покритосеменни; 5. род Иглика; 6. клас Двуседелни; 7. царство Растения .....

**В)** Коя основна таксономична категория е пропусната в условие Б?

.....

### ТЕСТ ЗА ИЗХОДНО НИВО – ВАРИАНТ 1

|                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Задача</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
| <b>Отговор</b> | Б        | Г        | Б        | В        | Г        | Г        | А        | Г        | Б        | Г         |
| <b>Точки</b>   | 1 т.     | 1 т.     | 1 т.     | 1 т.     | 1 т.     | 2 т.     | 2 т.     | 2 т.     | 2 т.     | 2 т.      |

|                |                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                            |                                                               |                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задача</b>  | <b>11</b>                                       | <b>12</b>                                                                                        | <b>13</b>                                                                                                                  | <b>14</b>                                                     | <b>15</b>                                                                                                         |
| <b>Отговор</b> | Мъхове:<br>2, 3, 5, 6<br>Папрати:<br>1, 2, 4, 7 | Паяк – насекомо;<br>хриле<br>Пчела – бели дробове<br>Скарида – глава, гърди и коремче;<br>трахеи | безгръбначни – гръбначни;<br>лишена – покрита (снабдена);<br>крайници – перки;<br>бял дроб – хриле;<br>триделно – двуделно | кухи;<br>птиците;<br>четири;<br>постоянна;<br>мозъчна<br>кора | А – 2 т.<br>древни;<br>повече<br>Б – 3 т. (при пълен и верен ред)<br>3 – 5 – 2 – 6 – 4 – 1 – 7<br>В – 1 т. разред |
| <b>Точки</b>   | 8 x 1 = 8 т.                                    | 5 x 1 = 5 т.                                                                                     | 5 x 1 = 5 т.                                                                                                               | 5 x 1 = 5 т.                                                  | 6 т.                                                                                                              |

### Примерна скала за оценяване:

Общ брой точки – 44.

|                 |               |            |            |               |             |
|-----------------|---------------|------------|------------|---------------|-------------|
| <b>Оценка</b>   | Слаб (2)      | Среден (3) | Добър (4)  | Мн. добър (5) | Отличен (6) |
| <b>Резултат</b> | до 15 т. вкл. | 16 – 21 т. | 22 – 29 т. | 30 – 37 т.    | 38 – 44 т.  |