

ТЕСТ ЗА ИЗХОДНО НИВО

- 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. Открийте вярното съответствие „вегетативен орган ↔ видоизменен орган ↔ функция“.** 1 т.
А) листа ↔ тръни ↔ защитна
Б) листа ↔ мустачки ↔ прикрепителна
В) стъбло ↔ стъблена грудка ↔ фотосинтетична
Г) корен ↔ месест корен ↔ презимуване
- 4. Ученици наблюдавали под микроскоп тънки прерези от различни многоклетъчни организми. В един от препаратите открили гъбни хифи, преплитащи 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 мещести 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) едноседелни
4) двуседелни
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 животно	мускулите на човек или животно

- 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. плаваща лейка

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

Паяк	Пчела	Скарида
насекомо; главогърд и коремче; пряко развитие; отровни жлези; хриле	насекомо; бели дробове; Малпигиеви тръбички; смучещ челюстен апарат; развитие с метаморфоза	ракообразно; глава, гърди и коремче; сложни очи; трахеи; 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 жлези. 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 характерноделно 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°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

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отговор	Б	Г	Б	В	Г	Г	А	Г	Б	Г
Точки	1 т.	1 т.	1 т.	1 т.	1 т.	2 т.	2 т.	2 т.	2 т.	2 т.

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

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