

ТЕСТ ЗА ИЗХОДНО НИВО

1. Прокариотната клетка, за разлика от еукариотната: 1 т.

- А) няма наследствено вещество
- Б) се храни винаги самостоятелно
- В) има разнообразни вътреклетъчни структури
- Г) изгражда само едноклетъчни организми

2. За организмите от царство Протиста НЕ е вярно, че: 1 т.

- А) тялото им е изградено от една еукариотна клетка
- Б) участват в кръговрата на веществата
- В) към тях се отнасят цианобактериите
- Г) сред тях има колониални едноклетъчни

3. Многоклетъчните организми са възникнали от колониални едноклетъчни организми благодарение на: 1 т.

- А) специализацията на клетките
- Б) безполовото размножаване
- В) образуването на цисти
- Г) анаеробното дишане

4. Развитието на размножителните органи при покритосеменните растения се осъществява в следната последователност: 1 т.

- А) плод → цвят → семе
- Б) цвят → плод → семе
- В) плод → семе → цвят
- Г) семе → плод → цвят

5. Коя характеристика за подотдел Голосеменни растения е вярна? 1 т.

- А) Голосеменните са предимно тревисти видове.
- Б) Образуват цветове само с чашелистчета.
- В) Размножават се с двуполови шишарки.
- Г) Имат сложни листа с широки петури.

6. Кои твърдения описват клас Двуседелни? 2 т.

- 1) Към клас Двуседелни принадлежат семействата Бобови и Картофови.
 - 2) Проводящите снопчета в стъблото съдържат камбий.
 - 3) Листата имат мрежовидно жилкуване.
 - 4) Кореновата система е брадата.
- А) 1 и 4 Б) 3 и 4 В) 1, 2 и 3 Г) 1, 2 и 4

7. Седмокласници наблюдавали под микроскоп клетъчното устройство на многоклетъчни организми, водещи прикрепен начин на живот. В един от препаратите се виждали преплетени нишки от безцветни клетки, лишени от хлоропласти. Досетили се, че това най-вероятно са: 2 т.

- 1) водорасли 2) мъхове 3) мухълци 4) плесени
- А) 1 и 2 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 3 и 4

8. Открийте вярно попълнените редове на таблицата.**2 т.**

	Представител	Принадлежност към тип	Храносмилателна система	Начин на живот
1.	дъждовен червей	прешленести червеи	отворена	свободноживеещ
2.	острица	кръгли червеи	отворена	паразит
3.	свинска тения	прешленести червеи	затворена	паразит
4.	планария	плоски	отворена	свободноживеещ

А) 1 и 2 Б) 2 и 3 В) 2 и 4 Г) 3 и 4

9. За главноногите животни е вярно, че:**2 т.**

- 1) дишат с хриле
- 2) развитието им протича с метаморфоза
- 3) принадлежат на тип Мешести
- 4) са групирани в общ тип с мидите и охлювите

А) 1 и 2 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 3 и 4

10. Общото между костните и хрущалните риби е това, че имат:**2 т.**

- 1) вретеновидна форма на тялото
- 2) асиметричен опашен плавник
- 3) един кръг на кръвообращение
- 4) пряко развитие

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

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

Папрати: Мъхове:

1. обикновено изтравниче
2. торф
3. туфи
4. антеридии и архегонии
5. протал
6. протонема
7. ризоиди

12. Попълнете липсващите думи в текста за членестоноги.**5 т.**

Членестоногите са безгръбначни животни, които имат: три отдела на тялото – глава, гърди и; начленени крайници; външен скелет от здрава обвивка на тялото, която е причина да, за да нарастват; крвоносна система; нервна система. Към тях се отнася и единствената група летящи безгръбначни животни –

13. Подтип Гръбначни обединява различни класове животни, които освен общи имат и специфични особености. Прочетете следващото описание и отговорете на въпросите.

5 т.

Тези животни имат суха и тънка кожа. Дишат с бял дроб, свързан с въздушни мехури. Имат постоянна температура на тялото и вътрешно оплождане.

А) За кой клас гръбначни животни се отнася описанието?

.....

Б) Кои други особености характеризират описания клас гръбначни животни? Запишете три от тях.

.....

.....

В) Кой представител на този клас, широко разпространен у нас, познавате? Запишете неговото наименование.

.....

14. Подчертайте само тези характеристики, които НЕ се отнасят за съответния представител.

5 т.

Лисица	Птичечовка	Кенгуру
плацентен бозайник; ограничено разпространение; малките се излюпват от яйца; малките бозаят	торбест бозайник; от същата група е и ехидната; малките се развиват в яйца; среща се в Австралия	яйцеснасящ бозайник; малките се доразвиват в коремна торба; не образува плацента; разпространен в Европа

15. Змиегущерът (жълтокоремникът) е защитен вид в категория „уязвим“ на Червената книга. Отговорете на въпросите.

А) Към кой клас гръбначни животни принадлежи?.....1 т.

Б) Каква особеност има сърцето на този клас гръбначни животни? 1 т.

.....

В) Подредете изброените таксони, към които се отнася змиегущерът, като започнете от най-малкия. (Отговора напишете със съответните цифри) 3 т.

1. тип Хордови 2. вид Змиегущер 3. сем. Слепоци
4. род Змиегущери 5. разред Люспести 6. царство Животни

.....

Г) Кой от таксоните е пропуснат в подусловие В? 1 т.

.....

ОТГОВОРИ

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отговор	Г	В	А	Б	В	В	Г	А	Б	В
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	Папрати: 1, 4, 5 Мъхове: 2, 3, 4, 6, 7	коремче; линеят; отворена; ганглийна; насекоми	А – птици Б – 3 верни примера В – 1 верен представи- тел	Лисица – ограничено разпространение; малките се излюпват от яйца; Птичечовка – торбест бозайник; Кенгуру – яйцеснасящ бозайник; разпространен в Европа	А – 1 т. влечуги Б – 1 т. частична преграда в каме- рата В – 3 т. (при пъ- лен и верен ред) 2 – 4 – 3 – 5 – 1 – 6 Г – 1 т. клас
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.