

Име:.....

## Исходно ниво по Биология и здравно образование VII клас

### ВАРИАНТ I

#### 1. Еукариотната клетка, за разлика от прокариотната:

- 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:

- а) цианобактериите
- б) черупчестите амеби
- в) паразитните гъби
- г) колониалните едноклетъчни

#### 3. Открийте вярното съответствие „вегетативен орган ↔ видоизменен орган ↔ функция“

- 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, преплитачи се около клетки, съдържащи хлоропласти. Досетили се, че това е:

- а) камбий      б) епител      в) лишей      г) корк

#### 5. Мидите и охлювите:

- а) са мекестни 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:

- 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:

- 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?**

- 1) към клас Едноседелни принадлежат семейства Житни и Кремови
  - 2) листата на едноседелните имат успоредно жилкуване
  - 3) цветовете на едноседелните имат 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:**

	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, гушерите, змиите и саламандрите е, че:**

- 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)**

Мъхове: ..... Папрати: .....

- 1 коренище; 2 архегонии и антеридии; 3 протонема; 4 протал;  
5 туфи; 6 торф; 7 плаваща лейка

**12. Посочете само тези понятия, които НЕ се отнасят за съответния представител**

паяк	пчела	Скарида
Насекомо;	Насекомо;	Ракообразно;
Главогърд и коремче;	Бели дробове;	Глава, гърди и коремче;
Пряко развитие;	Малпигиеви тръбички;	Сложни очи;
Отровни жлези;	Смучещ челюстен апарат;	Трахеи;
хриле	Развитие с метаморфоза	хриле

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

*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**

*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**

**а) Направете следващия текст верен, 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 с цифри)**

1 отдел Семенни; 2 семейство Първоцветни; 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)?**

.....