

Jméno, příjmení:

Třída:

## **TEST – LIŠEJNÍKY**

*(správná je vždy pouze jedna odpověď, pokud není uvedeno jinak)*

### **1. Některé lišejníky se uplatňují jako bioindikátory, protože lze podle nich určit:**

- a) průměrná teplota v zimě
- b) čisté ovzduší
- c) sever
- d) západ

### **2. Lišejníky patří mezi pionýrské organismy. To znamená, že:**

- a) jako první osidlují skalní podklady
- b) je pionýři měli jako jeden ze svých symbolů
- c) jsou tvořeny řasou a houbovými vlákny

### **3. Lišejníková stélka může být tvořena:**

*(více než jedna správná odpověď)*

- a) buňkami řas a sinicemi
- b) sinicemi a houbovými vlákny
- c) buňkami řas a houbovými vlákny
- d) pouze houbovými vlákny

### **4. Lišejníky se rozmnožují:**

- a) výtrusy
- b) semeny
- c) úlomky stélky
- d) pouze v noci

### **5. Typy lišejníkových stélek seřaď dle velikosti od největší k nejmenší:**

- |                  |    |
|------------------|----|
| stélka: lupenitá | 1) |
| korovitá         | 2) |
| keříčkovitá      | 3) |

### **6. Doplně:**

Symbiózou u lišejníků se rozumí, že houbová vlákna dodávají řasám nebo sinicím

..... a ..... Řasy nebo sinice poskytují houbám organické látky vzniklé při .....

### **7. Lišejníky mohou růst i na holé skále. To znamená, že k životu potřebují:**

- a) hodně živin
- b) málo živin
- c) hodně světla
- d) nějakou skálu

**8. Lišejníky připravují nehostinná místa pro růst rostlin nebo hub tím, že:**

- a) jim poskytnou stín
- b) je chrání před silným větrem
- c) vytváří vrstvičku humusu

**9. Kde byste nejspíše našli lišejníky s lupenitou nebo keříčkovitou stélkou:**

- a) na Šumavě
- b) v Plzni
- c) za plotem továrny na výrobu chemických látek

**10. Místa obrácená k severu bývají více porostlá lišejníky. Důvodem je:**

- a) větší vlhkost
- b) větší dávka slunečního záření
- c) zemské magnetické pole

**11. V kterých oblastech jsou velcí býložravci odkázáni pro nedostatek jiné potravy na lišejníky?**

- a) v tropech
- b) v mírném podnebném pásu (u nás)
- c) v polárních oblastech a tundrách

**12. Lišejník, který roste na skále a jehož stélka je velká asi 5 cm by mohl být starý asi:**

- a) 5 měsíců
- b) 5 let
- c) 50 let

**13. Přiřaď popis stélky k správnému typu :**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| a) korovitá stélka    | 1) stélka odstává od podkladu               |
| b) keříčkovitá stélka | 2) stélka přirůstá celou plochou k podkladu |
| c) lupenitá stélka    | 3) stélka větvená a odstává od podkladu     |

**14. Přiřaď k sobě rodová a druhová jména lišejníků:**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| a) terčovka   | 1) islandská |
| b) dutohlávka | 2) zední     |
| c) mapovník   | 3) bublinatá |
| d) terčovník  | 4) sobí      |
| e) pukléřka   | 5) zeměpisný |

**ŘEŠENÍ:**

- 1) b
- 2) a
- 3) b,c
- 4) c
- 5) keříčkovitá, lupenitá, korovitá
- 6) vodu a minerální látky, fotosyntéze
- 7)b
- 8)c
- 9)a
- 10)a
- 11)c
- 12)c
- 13) a-2, b-3, c-1
- 14) terčovka bublinatá, dutohlávka sobí, mapovník zeměpisný, terčovník zední , puklěčka islandská