



**KLUCZ ODPOWIEDZI**  
**II EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO**  
**Z „BIOLOGII” PT. „W SIECI”**

skierowanego do uczniów klas 2 – 3 szkoły gimnazjalnej

dnia 20 listopada 2017r.



**Pytanie 1 (1 pkt)**

C

**Pytanie 2 (1 pkt)**

A

**Pytanie 3 (1 pkt)**

C

**Pytanie 4 (1 pkt)**

D

**Pytanie 5 (1 pkt)**

C

**Pytanie 6 (2 pkt)**

B



**Pytanie 7 (2 pkt)**

„W mechanizmach inżynierii genetycznej, aby wyciąć gen (fragment DNA) należy użyć enzymu **RESTRYKCYJNEGO / RESTRYKTAZY**.  
Natomiast enzym, który skleja nowy gen (transgen) z DNA biocyora to **LIGAZA**”.

**Pytanie 8 (2 pkt)**

kobieta, nosicielka (hemofilii) / zdrowa, ale nosicielka

**Pytanie 9 (2 pkt)**

1) tętnica / tętnica płucna

Rodzaj gazu: dwutlenek węgla / CO<sub>2</sub> / tlenek węgla (IV) / ditlenek

**Pytanie 10 (2 pkt)**

ZIEMNIAK → MSZYCE → BIEDRONKA → PAJĄK

**Pytanie 11 (2 pkt)**

Producent:

ZIEMNIAK

Konsument II rzędu:

BIEDRONKA

**Pytanie 12 (2 pkt)**

Gatunki ryb:

boleń, dorsz, głowacica, jaż, jelec, szczupak, świnka

**Największe oczka sieci:**

głowacica, sum

**Pytanie 13 (2 pkt)**

ŁYKO → PRZEWODZI PRODUKTY FOTOSYNTETY

DREWNO → PRZEWODZI WODĘ I SOLE MINERALNE

**Pytanie 14 (2 pkt)**

Rodzaj tkanki:

B

Nazwa tkanki:

tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana (szkieletowa)

**Pytanie 15 (2 pkt)**

siateczka wewnątrzplazmatyczna / siateczka endoplazmatyczna / retikulum endoplazmatyczne / ER /  
siateczka śródplazmatyczna