

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

### Test č. 3

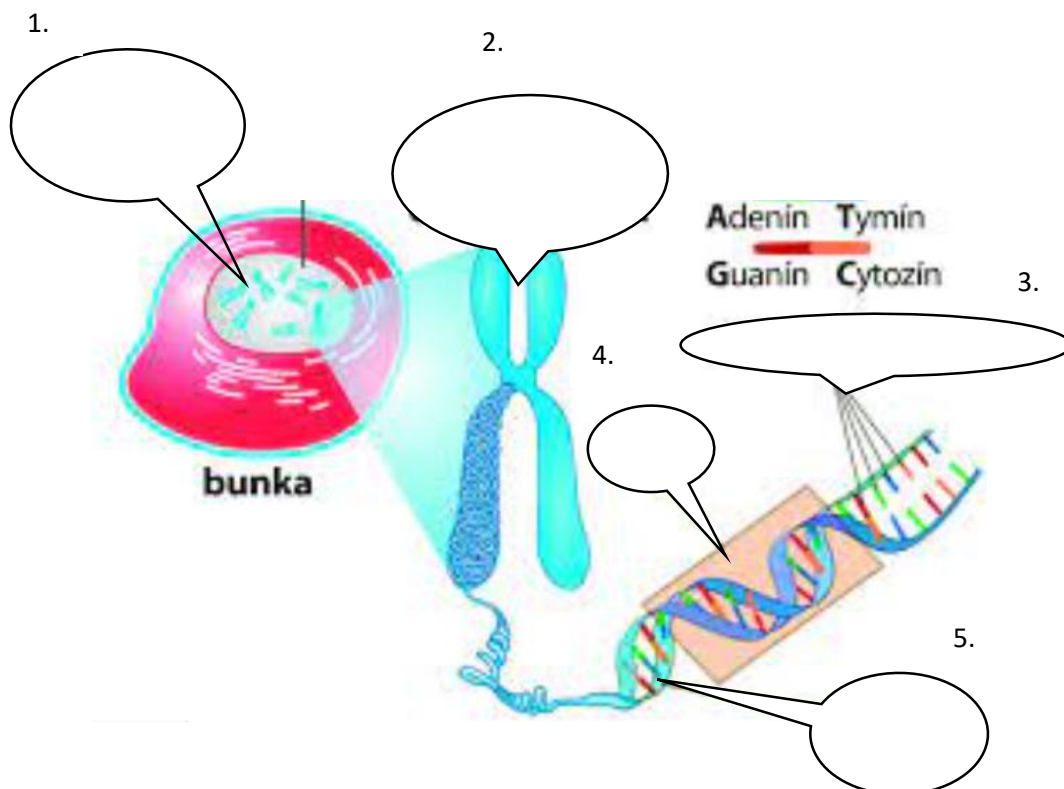
Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná zdravotnícka škola, Školská 230, Považská Bystrica
Názov projektu:	Zodpovedná príprava pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AHA4
Aktivita, resp. názov seminára	Chembio
Názov témy	<b>Genetika I.</b>
Meno a priezvisko učiteľa	Mgr. Natália Podolanová
Dátum vypracovania	8.11.2021

## Genetika I. -test

Spolu 26 bodov

1. Do obrázku podľa hierarchie doplň nasledujúce pojmy : /5b.

Bunkové jadro      Chromozóm      Gén      DNA      Nukleové bázy



2. Porovnaj pojmy genotyp a fenotyp. Ako spolu súvisia ? /3b.

.....

.....

.....

3. Pospájaj nasledujúce pojmy s ich charakteristikou: /6b.

- |             |   |
|-------------|---|
| a. Gén      | 1. Schematické znázornenie karyotypu.               |
| b. Fenotyp  | 2. Súbor génov jednej bunky .                       |
| c. Alela    | 3. Telové bunky.                                    |
| d. Genóm    | 4. Vonkajší vzhľad jedinca.                         |
| e. Autozómy | 5. Konkrétna forma génu.                            |
| f. Idiogram | 6. Základná jednotka dedičnosti. Úsek molekuly DNA. |

4. Vysvetli pojem kodominancia a uveď príklad, pre ktoré alely je tento vzťah typický. /2b.

.....

.....

5. V osemsmerevke vyhľadaj vyznačené slová. Podľa ľubovoľného výberu vysvetli 5 z nich. /10b.

- Clues
- Alela
  - Kodominancia
  - Mendel
  - aberácia
  - autozom
  - dihybridizmus
  - dominantná
  - gonozom
  - idiogram
  - karyotyp
  - monohybridizmus
  - parentálna generácia
  - prenášačka
  - recesívna



Word Direction: → ↓ ↘ ↙

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

## Kľúč správnych odpovedí:

1.

1-bunkové jadro      2-chromozóm      3-nukleove bázy      4.gén      5-DNA

2. Genotyp je súbor všetkých génov organizmu a pôsobenie genotypu a vonkajšieho prostredia sa prejavuje ako fenotyp, čo je vonkajší vzhľad jedinca.

3.      a6      b4      c5      d2      e3      f1

4. Kodominancia je v genetike dominancia, pri ktorej sa obidve alely správajú ako dominantné, pričom heterozygot vystupuje ako dvojitý homozygot, u ktorého sa fenotypovo prejavujú obidve alely rovnako silným účinkom. Príkladom sú krvné skupiny.

## Hodnotiaca stupnica:

26 - 23 bodov ..... 1

22 - 20 bodov..... 2

19 – 13 bodov..... 3

12 - 8 bodov..... 4

7 – 0 bodov ..... 5