

**TEORETICKÁ ČASŤ MATURITNEJ SKÚŠKY Z PREDMETU BIOLÓGIA
ÉRETTSÉGI TÉTELEK BIOLÓGIÁBÓL**

Názov školy:

Spojená škola, námestie sv. Štefana. Dunajská Streda, Org.zložka Stredná športová škola Dunajská Streda – Középfokú Sportiskola Dunaszerdahely

Školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška z predmetu biológia

Študijný odbor: Športové gymnázium

Pri vypracovaní maturitných tém uplatnite vedomosti z predmetov uvedených za názvom jednotlivých tém. Zoznam skratiek predmetov sa nachádza na konci tém.

Témy

1. Zadanie
 - a. Biológia bunky
 - b. Oporná sústava človeka
 - c. Mikroskop a jeho zloženie
2. Zadanie
 - a. Eukaryotická a prokaryotická bunka
 - b. Pohybová sústava človeka
 - c. Mikroskopizácia
3. Zadanie
 - a. Všeobecné vlastnosti živých organizmov
 - b. Zmyslové orgány človeka 1.
 - c. Antikoncepcia
4. Zadanie
 - a. Reprodukcia bunky
 - b. Tráviaca sústava človeka
 - c. Porovnanie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových rastlín
5. Zadanie
 - a. Nebunkové organizmy
 - b. Hormonálne riadenie živočíchov
 - c. Civilizačné ochorenia
6. Zadanie
 - a. Prokaryotické organizmy
 - b. Dýchacia sústava človeka
 - c. Kožné tkanivo listu
7. Zadanie
 - a. Rastlinné tkanivá
 - b. Základy etológie
 - c. Živočíšne tkanivo
8. Zadanie
 - a. Stavba tela rastlín
 - b. Úvod do biológie

- c. Anatómia zubov
- 9. Zadanie
 - a. Rozmnožovacie orgány rastlín
 - b. Dedičnosť viazaná na pohlavie
 - c. Vitálna kapacita pľúc
- 10. Zadanie
 - a. Ontogenéza rastlín
 - b. Obehová sústava človeka
 - c. Zloženie vajíčka
- 11. Zadanie
 - a. Riasy a lišajníky
 - b. Telové tekutiny živočíchov
 - c. Genetické znaky a symboly
- 12. Zadanie
 - a. Výtrusovce
 - b. Vylučovacia sústava človeka
 - c. Monohybridné kríženie
- 13. Zadanie
 - a. Semenné rastliny 1.
 - b. Tráviaca sústava živočíchov
 - c. Monohybridné kríženie
- 14. Zadanie
 - a. Semenné rastliny 2.
 - b. Imunitný systém človeka
 - c. Monohybridné kríženie
- 15. Zadanie
 - a. Huby
 - b. Tekuté tkanivo človeka – krv
 - c. Dihybridné kríženie
- 16. Zadanie
 - a. Obehová sústava živočíchov
 - b. Zmyslové orgány človeka 2.
 - c. Fajčenie, alkoholizmus, drogy – ich vplyv na ľudský organizmus
- 17. Zadanie
 - a. Vylučovacia sústava živočíchov
 - b. Prvoústovce – Obrúčkavce
 - c. Kodominancia
- 18. Zadanie
 - a. Dýchacia sústava živočíchov
 - b. Rozmnožovacia sústava človeka
 - c. Vitamíny
- 19. Zadanie
 - a. Kryt tela živočíchov
 - b. Hormonálne riadenie človeka 1.
 - c. Rodokmeň
- 20. Zadanie
 - a. Rozmnožovanie živočíchov a ontogenéza živočíchov
 - b. Plazy
 - c. Ochrana životného prostredia
- 21. Zadanie
 - a. Systém živočíchov – jednobunkovce, dvojlistové
 - b. Dejiny vedeckého poznania

- c. V zdravom tele zdravý duch
22. Zadanie
- a. Hubky a prhlivce
 - b. Hormonálne riadenie človeka 2.
 - c. Bunková stena
23. Zadanie
- a. Prvoústovce- ploskavce a pásomnice
 - b. Nervová sústava človeka
 - c. Prenášanie genetických informáci
24. Zadanie
- a. Článkonožce
 - b. Zmyslové orgány živočíchov
 - c. Kostra
25. Zadanie
- a. Chordáty a stavovce
 - b. Základy ekológie
 - c. Svalová sústava
26. Zadanie
- a. Obojživelníky
 - b. Základy genetiky
 - c. Obehová sústava
27. Zadanie
- a. Prvoústovce – mäkkýše
 - b. Nervová sústava živočíchov
 - c. Poskytovanie prvej pomoci
28. Zadanie
- a. Charakteristika triedy – vtáky
 - b. Genetická premenlivosť
 - c. Poskytovanie prvej pomoci
29. Zadanie
- a. Charakteristika triedy – cicavce
 - b. Základy genetiky človeka
 - c. Pohlavné choroby
30. Zadanie
- a. Fotosyntéza a dýchanie rastlín
 - b. Ontogenéza človeka
 - c. Prenášanie genetických informácií

ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK BIOLÓGIÁBÓL

1. tétel

- a. A sejt biológiája
- b. Az ember támasztórendszere
- c. Mikroszkóp és felépítése

2. tétel

- a. Az eukarióta és prokarióta sejt
- b. Az ember izomrendszere
- c. Mikroszkopizálás

3. tétel

- a. Az élő szervezetek általános tulajdonságai
- b. Az ember érzékszervei 1.
- c. Fogamzásgátlás

4. tétel

- a. A sejtek szaporodása – reprodukciója
- b. Az ember emésztőrendszer
- c. Egyszikű és kétszikű növények összehasonlítása

5. tétel

- a. Sejtszerkezet nélküli szervezetek
- b. Az állatok hormonális szabályozása
- c. Civilizációs betegségek

6. tétel

- a. Prokarióta szervezetek
- b. Az ember légzőrendszere
- c. A levél bőrszöve

7. tétel

- a. Növényi szövetek
- b. Etológia – viselkedéstan
- c. Az állati szövetek megfigyelése

8. tétel

- a. A növényi test felépítése
- b. Bevezetés a biológiába
- c. Fog anatómiája

9. tétel

- a. A növények szaporítószervei
- b. Nemhez kötött öröklés alapjai
- c. Tüdő vitális kapacitása

10. tétel

- a. A növények egyedfejlődése
- b. Az ember keringési rendszere
- c. A tojás összetétele

11. tétel

- a. Moszatok és zuzmók
- b. Az állati szervezetek testfolyadékai
- c. Genetikai alapjelek és szimbólumok

12. tétel

- a. Spórás növények – mohák, zsurlók, páfrányok
- b. Az ember kiválasztórendszer
- c. Teljesen domináns monohibrid keresztezés

13. tétel
 - a. Nyitvatermők
 - b. Az állatok emésztőrendszere
 - c. Teljesen domináns monohibrid keresztezés
14. tétel
 - a. Zárvatermők
 - b. Az ember immunrendszere
 - c. Nem teljesen domináns monohibrid keresztezés
15. tétel
 - a. Gombák
 - b. Az emberi vér
 - c. Teljesen domináns dihibrid keresztezés
16. tétel
 - a. Az állatok keringési rendszerei
 - b. Az ember érzékszervei 2.
 - c. Káros szenvedélyek hatása az emberi szervezetre
17. tétel
 - a. Az állatok kiválasztórendszere
 - b. Ósszájúak – gyűrűsférgek
 - c. Kodominancia
18. tétel
 - a. Az állatok légzőrendszere
 - b. Az ember szaporító szervrendszere
 - c. Vitaminok
19. tétel
 - a. Az állatok kültakarója
 - b. Az emberi szervezet hormonális szabályozása 1.
 - c. Családfa
20. tétel
 - a. Az állatok szaporodása és egyedfejlődése
 - b. Hüllők
 - c. Környezetvédelem
21. tétel
 - a. Egysejtűek
 - b. A fajok keletkezése és evolúciójáról szóló elméletek
 - c. Ép testben ép lélek
22. tétel
 - a. Szivacsok és tömlősök
 - b. Az ember hormonális szabályozása 2.
 - c. A sejtfa meghatározása
23. tétel
 - a. Ósszájúak – laposférgek.hengeresférgek
 - b. Az ember idegrendszere
 - c. Genetikai információ átvitele
24. tétel
 - a. Ízeltlábúak
 - b. Az állatok érzékszervei
 - c. Csontváz
25. tétel
 - a. Gerinchúrosok és gerincesek
 - b. Ökológia alapjai
 - c. Izomrendszer

- 26. tétel
 - a. Kételtűek
 - b. Genetika alapjai
 - c. Keringési rendszer
- 27. tétel
 - a. Puatestűek
 - b. Az állatok idegrendszere
 - c. Elsősegélynyújtás
- 28. tétel
 - a. Madarak
 - b. Genetikai változékonyság
 - c. Elsősegélynyújtás
- 29. tétel
 - a. Emlősök
 - b. A humángenetika alapjai
 - c. Nemi úton terjedő betegségek
- 30. tétel
 - a. Fotoszintézis és növények légzése
 - b. Az ember egyedfejlődése
 - c. Genetikai információ átvitele