



Obor vzdělání: Ekonomické lyceum

Školní rok: 2019-20

Jarní a podzimní zkušební období

## Profilová část maturitní zkoušky Seznam témat ústní zkoušky

**Předmět:** Soubor přírodovědných předmětů (chemie, fyzika, biologie)

**Vyučující:** RNDr. Ivana Holubová, Ing. Hana Merclová

1. Mechanika.
2. Molekulová fyzika a termika.
3. Mechanické kmitání a vlnění.
4. Elektřina.
5. Magnetismus.
6. Optika.
7. Fyzika mikrosvěta.
8. Názvosloví anorganické chemie, výpočty z chemických vzorců a rovnic.
9. Složení a struktura chemických látek, chemická vazba.
10. Periodická soustava chemických prvků, obecná charakteristika kovů a nekovů a jejich významní zástupci.
11. Základní charakteristika organických sloučenin, jejich klasifikace a zdroje, izomerie.
12. Uhlovodíky, jejich rozdělení, reakce a vybraní zástupci.
13. Deriváty uhlovodíků, přehled, základní charakteristika a zástupci.
14. Základy biochemie, přírodní organické látky a metabolické procesy.
15. Buňka
16. Organismy nebuněčné, Prokaryota
17. Stavba těla rostlin
18. Živočichové
19. Ekologie
20. Soustavy zajišťující metabolické děje v lidském těle
21. Soustavy zajišťující řízení lidského těla

V Havlíčkově Brodě dne 2. září 2019

.....  
vyučující

.....  
předseda předmětové komise

.....  
ředitel školy