

Maturitní témata z Biologie

- 1) Stavba a životní projevy buňky
- 2) Podbuněčné a prokaryontní organismy
- 3) Říše Chromista a říše Protozoa
- 4) Říše houby
- 5) Rostlinná pletiva
- 6) Vegetativní orgány rostlin
- 7) Generativní orgány rostlin
- 8) Systém rostlinné říše, řasy, rostliny výtrusné
- 9) Rostliny nahosemenné
- 10) Kryptosemenné rostliny
- 11) Teorie vzniku mnohobuněčných organismů, systém živočichů
- 12) Evoluce orgánových soustav
- 13) Diblastika
- 14) Triblastika – prvoústí
- 15) Triblastika - druhoústí
- 16) Stavba a funkce tkání člověka
- 17) Soustava kosterní a svalová
- 18) Soustava oběhová, mízní a dýchací
- 19) Soustava trávicí a vylučovací
- 20) Soustava nervová, endokrinní žlázy a smyslové orgány
- 21) Soustavy rozmnožovací a individuální vývoj člověka
- 22) Molekulární základy dědičnosti, genetický kód a cytogenetika
- 23) Dědičnost kvalitativních znaků a kvantitativních znaků
- 24) Základní ekologické pojmy, rozdělení ekologie, abiotické podmínky prostředí
- 25) Biotické podmínky prostředí

Maturitní témata z Chemie

- 1) Částicové složení látek, směsi
- 2) Stavba atomu
- 3) Periodická soustava prvků
- 4) Chemická vazba
- 5) Chemické reakce
- 6) Roztoky
- 7) Chemické názvosloví
- 8) Chemické výpočty
- 9) Základy termochemie
- 10) Chemická kinetika, chemická rovnováha
- 11) Prvky typu s
- 12) Prvky typu p
- 13) Prvky typu d
- 14) Prvky typu f
- 15) Předmět studia organické chemie
- 16) Uhlovodíky
- 17) Deriváty uhlovodíků
- 18) Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 19) Syntetické makromolekulární látky
- 20) Sacharidy
- 21) Lipidy
- 22) Bílkoviny
- 23) Metabolismus
- 24) Nukleové kyseliny
- 25) Metody analytické chemie

Maturitní témata z Environmentální nauky

- 1) Země jako vesmírné těleso
- 2) Kartografie
- 3) Fyzická geografie světa z hlediska litosféry, kryosféry a pedosféry
- 4) Fyzická geografie světa z hlediska hydrosféry, atmosféry, biosféry
- 5) Socioekonomická geografie světa z hlediska obyvatelstva, sídel, světového hospodářství a zemědělství
- 6) Socioekonomická geografie světa z hlediska průmyslu, dopravy, služeb a cestovního ruchu
- 7) Geografická charakteristika Evropy
- 8) Geografická charakteristika Afriky
- 9) Geografická charakteristika Asie
- 10) Geografická charakteristika Severní Ameriky
- 11) Geografická charakteristika Latinské Ameriky
- 12) Geografická charakteristika Ruska, Austrálie a Oceánie
- 13) Geografická charakteristika České republiky a jednotlivých krajů
- 14) Životní prostředí člověka
- 15) Globální problémy planety
- 16) Ohrožování základních složek biosféry
- 17) Vliv lidské činnosti na biosféru
- 18) Životní prostředí
- 19) Nakládání z odpady
- 20) Odpadové hospodářství
- 21) Životní prostředí ČR
- 22) Ochrana přírody a krajiny
- 23) Chráněná území ČR
- 24) Lidská společnost a prostředí

Maturitní témata z Fyziky

- 1) Obsah a význam fyziky, Mezinárodní soustava jednotek SI
- 2) Kinematika hmotného bodu
- 3) Dynamika hmotného bodu
- 4) Mechanická práce a energie
- 5) Zákony zachování ve fyzice
- 6) Gravitační pole
- 7) Mechanika tuhého tělesa
- 8) Mechanika tekutin
- 9) Termika, vnitřní energie, základní poznatky molekulové fyziky
- 10) Tepelné děje v plynech, stavová rovnice, zákony termodynamiky, tepelné stroje
- 11) Změny skupenství látek, fázový diagram, tepelná roztažnost látek
- 12) Kmitání
- 13) Vlnění
- 14) Elektrické pole
- 15) Elektrický proud v pevných látkách
- 16) Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
- 17) Polovodiče
- 18) Magnetické pole
- 19) Střídavý elektrický proud
- 20) Vlnové vlastnosti světla
- 21) Základní pojmy geometrické optiky
- 22) Kvantová fyzika, dualismus vln a částic
- 23) Fyzika atomového jádra
- 24) Speciální teorie relativity
- 25) Země a vesmír

Maturitní témata z Technologických procesů

- 1) Výroba cukru
- 2) Výroba mouky
- 3) Výroba sladu a piva
- 4) Výroba škrobu a lihu
- 5) Rozdělení vín podle obsahu cukru
- 6) Výroba vína
- 7) Nákup mléka, hodnocení a výrobky z něj
- 8) Výroba sýrů a másla
- 9) Konzervace ovoce a zeleniny
- 10) Jatečné zpracování zvířat
- 11) Chov skotu
- 12) Chov včel
- 13) Výkrm brojlerů a porážka na jatkách
- 14) Chov koní
- 15) Chov ovcí a pastva
- 16) Živočišné tuky
- 17) Voda
- 18) Biomasa a bioplynová stanice
- 19) Výroba energie - neobnovitelné zdroje
- 20) Výroba energie - obnovitelné zdroje

Maturitní témata z Matematiky

- 1) Číselné obory
- 2) Mocniny a odmocniny
- 3) Výrazy
- 4) Lineární rovnice a nerovnice
- 5) Kvadratické rovnice a nerovnice
- 6) Soustavy rovnic a nerovnic
- 7) Základní vlastnosti funkcí
- 8) Lineární funkce, nepřímá úměrnost
- 9) Kvadratická funkce
- 10) Exponenciální funkce a rovnice
- 11) Logaritmické funkce a rovnice
- 12) Goniometrické funkce a rovnice
- 13) Sinová a kosinová věta, řešení obecného trojúhelníka
- 14) Řešení pravoúhlého trojúhelníka
- 15) Konstrukce trojúhelníka, Euklidovy věty, Pythagorova věta
- 16) Shodná zobrazení
- 17) Podobná zobrazení, stejnolehlost
- 18) Planimetrie
- 19) Stereometrie
- 20) Posloupnosti
- 21) Vektorová algebra
- 22) Analytická geometrie – přímka v rovině
- 23) Kombinatorika a pravděpodobnost
- 24) Statistika
- 25) Komplexní čísla