



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Základné pojmy hydrológie, pozorovanie a meranie vôd

1. charakterizujte hydrológiu ako vednú disciplínu a objasnite z akých pojmov je odvodený jej názov
2. vysvetlite obeh vody v prírode a zapíšte bilančnú rovnicu
3. vymenujte a popíšte základné morfológické charakteristiky vodného toku a povodia
4. klasifikujte zrážky a spôsoby merania zrážok
5. popíšte vplyvy pôsobiace na povrchový odtok vody
6. špecifikujte vodné stavy a spôsoby zisťovania vodných stavov na vodných tokoch
7. charakterizujte prietok a metódy zisťovania prietoku

Pri vypracovaní využite:

schéma obehu vody v prírode (veľký a malý obeh), vodočetná lata – príklad

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Havarijné znečistenie vôd, odbery vzoriek vody

1. vysvetlite charakteristické črty a priebeh havárií na vodných tokoch
2. vymenujte faktory vplývajúce na vznik havarijného znečistenia povrchových vôd
3. vymenujte faktory vplývajúce na vznik havarijného znečistenia podzemných vôd
4. objasnite postupy riešenia havárií
5. charakterizujte odbery vzoriek, druhy a miesta odberov

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodohospodárske a vodné stavby



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Povodne – súvisiace činnosti

1. popíšte povodne a charakterizujte stupne povodňovej aktivity
2. vymenujte materiálne prostriedky ochrany pred povodňami
3. podrobne popíšte zabezpečovacie práce pri povodniach
4. podrobne popíšte povodňové záchranné práce
5. opíšte sanáciu výverov, priesakov a zosuvov na ochranných hrádzach
6. opíšte spôsoby ochrany proti preliatiu koruny ochranných hrádzí
7. charakterizujte činnosti súvisiace s ochranou pred povodňami

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodohospodárske a vodné stavby



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Technicko – bezpečnostný dohľad (TBD) nad vodnými stavbami

1. zdôvodnite potrebu vykonávania TBD nad vodnými stavbami
2. uveďte predpis, ktorý definuje TBD nad vodnými stavbami
3. podrobne popíšte, ktoré vodné stavby podliehajú kategorizácii v zmysle TBD a koľko kategórií v zmysle TBD rozlišujeme
4. charakterizujte rozsah a program dohľadu
5. popíšte rozdelenie meraní a pozorovaní na vodných stavbách, meranie posunov a deformácií na priehradách
6. meranie a pozorovanie na betónových priehradách
7. meranie na priehradách z miestnych materiálov (zemné a kamenité priehrady)

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Účel vodohospodárskych stavieb a ich členenie, hospodárenie s vodou v krajine

1. definujte úlohy vodného hospodárstva a pojem vodná stavba
2. charakterizujte funkciu a účel vodohospodárskych stavieb
3. popíšte históriu výstavby vodných stavieb v zahraničí
4. popíšte históriu výstavby vodných stavieb na Slovensku
5. vysvetlite význam hospodárenia s vodou v krajine
6. vymenujte náležitosti technickej dokumentácie stavieb a vysvetlite ich význam

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodohospodárske a vodné stavby



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Hate

1. zdôvodnite účel hatí a ich vplyv na hydrologický režim vodného toku
2. popíšte základné delenie hatí
3. opíšte konštrukciu pevných a pohyblivých hatí
4. vymenujte druhy pohyblivých hradiacich telies
5. vymenujte spôsoby výstavby hatí
6. uveďte rozdiely medzi hat'ou a priehradou

Pri vypracovaní využite:

priestorová schéma hatí, schéma postupu výstavby hatí

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Hydromelioračné stavby

1. charakterizujte hydromelioračné stavby, ich význam
2. popíšte príčiny zamokrenia pôdy a spôsoby ochrany územia pred cudzími vodami
3. charakterizujte spôsoby výstavby kanálov, technické riešenie odvodňovaného územia
4. popíšte údržbu kanálov, stroje na kosenie trávnatých porastov, ťažbu nánosov
5. opíšte drenážne objekty
6. popíšte druhy závlah
7. charakterizujte vplyv hydromelioračných stavieb na hospodárenie s vodou v krajine

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Vodné nádrže, rybníky

1. definujte vodné nádrže a vysvetlite ich účel
2. podrobne popíšte typológiu vodných nádrží
3. opíšte priestory nádrží
4. na základe schémy popíšte základné objekty na vodných nádržiach
5. charakterizujte rybochovné nádrže (rybníky)
6. popíšte delenie rybochovných nádrží
7. popíšte základné požiadavky na kvalitu vody rybochovných nádrží

Pri vypracovaní využite:

schéma typológie nádrží, schéma rozdelenia priestoru nádrže, schéma objektov vodných nádrží

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Stavby priehrad

1. definujte priehrady a opíšte účel priehrad
2. na základe obrázku popíšte základné objekty priehrad
3. klasifikujte priehrady podľa hlavného stavebného materiálu
4. charakterizujte priehradné hrádze z miestnych materiálov
5. klasifikujte priehradné hrádze z miestnych materiálov
6. charakterizujte betónové priehradné hrádze
7. klasifikujte betónové priehradné hrádze
8. uveďte príklady priehrad z miestnych materiálov a betónové priehrady

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor:

3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Príslušenstvo priehrad

1. definujte, ktoré objekty tvoria príslušenstvo priehrad
2. opíšte dnové a spodné výpusty
3. popíšte zariadenia na odvádzanie povodňových prietokov
4. vymenujte druhy priepadov
5. opíšte hradenie a význam násosiek
6. opíšte spôsoby tlmenia kinetickej energie vody
7. charakterizujte konštrukciu združených objektov
8. vysvetlite princíp činnosti vodných elektrární

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor:

3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Manipulácia s vodou na nádržiach, údržba priehrad a nádrží

1. vymenujte a vysvetlite činitele vplývajúce na prevádzku vodných nádrží a priehrad
2. opíšte náležitosti manipulačného poriadku vodnej stavby
3. opíšte náležitosti prevádzkového poriadku vodnej stavby
4. uveďte zásady údržby priehrad a nádrží
5. opíšte postupy pri údržbe priestorov priehrad, výpustných a odberných objektov
6. popíšte druhy meraní a pozorovaní na vodných stavbách
7. porovnajte práce pri údržbe a opravách vodných stavieb

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Údržba a prevádzka vodných tokov, úpravy tokov

1. charakterizujte základné poznatky o vodnom toku
2. popíšte údržbu a prevádzku upravených a neupravených vodných tokov
3. definujte účel úpravy vodných tokov
4. popíšte prostriedky úpravy vodných tokov
5. vysvetlite základné princípy pri návrhu úpravy tokov
6. charakterizujte navrhovanie trasy, pozdĺžneho a priečného profilu toku
7. popíšte technické práce úprave koryta vodného toku
8. vymenujte stavebné hmoty a prvky pri úprave tokov

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske a vodné stavby, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Vegetačné a nevegetačné opevnenia vodných tokov

1. vymenujte vegetačné opevnenia vodných tokov
2. popíšte spôsoby vyhotovenia vegetačného opevnenia vodných tokov
3. priradíte obrázkom typy vegetačných opevnení svahov vodných tokov
4. vymenujte nevegetačné druhy opevnení vodných tokov
5. popíšte spôsoby realizácie nevegetačných druhov opevnenia svahov vodných tokov
6. priradíte obrázkom druhy nevegetačných opevnení vodných tokov
7. opíšte kombinované opevnenia svahov vodných tokov
8. porovnajte výhody a nevýhody vegetačných a nevegetačných druhov opevnení vodných tokov

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodohospodárska technológia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Objekty na vodných tokoch a ochranných hrádzach

1. vymenujte objekty a zariadenia na vodných tokoch a ochranných hrádzach
2. objasni princípy pri navrhovaní objektov na vodných tokoch a ochranných hrádzach
3. priradi obrázkom jednotlivé typy objektov na vodných tokoch a ochranných hrádzach
4. podrobne opíš jednotlivé objekty na vodných tokoch a ochranných hrádzach

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárska technológia, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Plavebné dráhy a plavidlá

1. charakterizujte vodnú dopravu, jej výhody a nevýhody
2. klasifikujte vodnú dopravu
3. definujte a klasifikujte vnútrozemské vodné cesty
4. popíšte spôsoby splavňovania vodných tokov
5. opíšte objekty na vnútrozemských vodných cestách a prieplavoch
6. popíšte plavebné komory a priebehy preplavenia plavidiel proti a po prúde
7. opíšte lodné zdvíhadlá a klasifikujte ich
8. definujte ďalšie objekty a zariadenia na vodných cestách

Pri vypracovaní využite:

schéma plavebnej komory

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárska technológia, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Základné pojmy vo vodárenstve, spôsoby zachytávania vody, doprava a čerpanie vody, akumulácia vody

1. vysvetlite základné pojmy vo vodárenstve – vodný zdroj, ochrana vodných zdrojov, ochranné pásmo vodného zdroja
2. popíšte kolobeh vody vo vodárenstve
3. vymenujte spôsoby zachytávania a odberu vody
4. systémy, čerpacia stanica
5. popíšte delenie čerpadiel
6. definujte vodovodné potrubie – popíšte delenie potrubia v systéme zásobovania vodou, vymenujte potrubné materiály, tvarovky a vodovodné armatúry, definujte vodovodnú prípojku
7. definujte akumuláciu vody vo vodovodnom systéme – popíšte význam a druhy akumulácie, stavby na akumuláciu vody

Pri vypracovaní využite:

schéma kolobehu vody vo vodárenstve, schéma delenia potrubia v systéme zásobovania vodou

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodárenstvo, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor:

3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Zásobovanie vodou vo vývoji ľudskej spoločnosti, stav a vývoj zásobovania vodou v SR, potreba vody

1. opíšte dejiny zásobovania obyvateľov pitnou vodou, uveďte príklady starovekých vodovodov vo svete a spôsoby ich prevádzky
2. opíšte dejiny zásobovania pitnou a úžitkovou vodou na Slovensku, uveďte príklady historických vodovodov na Slovensku
3. opíšte analýzu súčasného stavu a koncepciu zásobovania pitnou vodou na Slovensku, vysvetlite bilanciu zdrojov a potrieb vody na Slovensku
4. opíšte vývoj spotreby pitnej vody, definujte špecifickú spotrebu vody
5. opíšte rozdelenie spotreby vody a aké faktory vplývajú na potrebu vody
6. definujte nerovnomernosť spotreby vody a aké faktory ju ovplyvňujú
7. definujte potrebu požiarnej vody

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodárenstvo



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Vodné zdroje, ich zachytávanie a odber

1. opíšte formy výskytu vody v prírode a kolobeh vody v prírode
2. definujte vodný zdroj a uveďte rozdelenie vodných zdrojov
3. definujte zvodnené prostredie a popíšte jeho vlastnosti
4. definujte hydrogeologický prieskum a uveďte jeho rozdelenie
5. opíšte zdroje podzemných vôd a objekty na ich zachytávanie, meranie výdatnosti prameňov
6. opíšte zdroje povrchových vôd a objekty na ich odber
7. definujte ochranné pásma vodných zdrojov

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál, schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodárenstvo



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Doprava a rozvod vody vo vodárenstve

1. popíšte systémy zásobovania vodou, smerové a výškové trasovanie potrubí
2. popíšte tlakové pomery pri doprave vody – tlakové pásma
3. popíšte postup hydraulického posúdenia vodovodnej siete
4. popíšte tvarovky a armatúry vodovodných potrubí, materiál vodovodných potrubí
5. popíšte objekty vodovodných potrubí
6. nakreslite schému vodomernej šachty

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál, schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodárenstvo



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Čerpace stanice a čerpadlá

1. definujte pojmy čerpacia stanica a čerpadlo
2. popíšte rozdelenie čerpadiel
3. popíšte veličiny určujúce čerpadlo (schéma)
4. definujte výkon a príkon čerpadla , vysvetlite súbežnú prácu čerpadiel
5. definujte zosilováciu a evakuačnú čerpaciu stanicu
6. vysvetlite pojem hydraulický ráz a uveďte spôsoby ochrany výtlačného potrubia pred hydraulickým rázom

Pri vypracovaní využite:

schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodárenstvo, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Akumulácia vody

1. vysvetlite význam a druhy akumulácie vody
2. popíšte usporiadanie, rozdelenie vodojemov a výškové umiestnenia vodojemov
3. vysvetlite zistenie objemu vodojemu, stavenisko vodojemu, jeho prieskum a úprava
4. opíšte druhy vodojemov a ich konštrukciu, materiál vodojemov
5. opíšte manipulačné komory podzemných vodojemov
6. vysvetlite podmienky a skúšky vodotesnosti nádrží, tepelnú izoláciu vodojemových nádrží
7. opíšte odvodnenie základov nádrží podzemných vodojemov, prevádzkové vystrojenie vodojemov

Pri vypracovaní využite:

tabuľka na zistenie objemu vodojemu, schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodohospodárske procesy, Vodárenstvo



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Projektová príprava, realizácia vodovodov, prevádzka a údržba vodovodov

1. popíšte význam projektovej prípravy v súvislosti s realizáciou vodovodov
2. opíšte postup výstavby vodovodu
3. vysvetlite význam bezpečnosti práce a ochrany zdravia v rámci výstavby
4. vysvetlite pojem realizačná dokumentácia vedenia stavby
5. opíšte preberacie a kolaudačné konanie
6. popíšte prevádzku a údržbu vodovodov

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodárenstvo, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Kanalizácie

1. vysvetlite význam kanalizácie
2. opíšte vlastnosti odpadových vôd
3. vymenujte druhy sústav stokových sietí
4. opíšte systém usporiadania stokových sietí, materiály a profily stôk
5. opíšte objekty na stokovej sieti
6. opíšte čistenie odpadových vôd – čistiace technológie

Pri vypracovaní využite:

obrazový materiál

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodné hospodárstvo, Vodohospodárske zariadenia



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov
tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk
školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Základné postupy pri úprave vody

1. opíšte základné postupy pri úprave vody
2. opíšte úpravu technických vlastností vody
3. opíšte princíp usadzovania tuhých látok z vody
4. vymenujte zariadenia na usadzovanie
5. vysvetlite zásady filtrácie
6. vymenujte druhy filtrácii
7. popíšte zariadenia na filtráciu

Pri vypracovaní využite:

schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodné hospodárstvo, Vodárenstvo



Súkromná stredná odborná škola DSA, Komenského 12, Trebišov

tel.: 056/668 13 10, www.dsatv.sk, e-mail: skola@dsatv.sk

školský rok: 2022/2023

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

Študijný odbor: 3667 technik vodár vodohospodár

Názov témy:

Zdravotné zabezpečenie vody, zvláštne spôsoby úpravy vody, kalové hospodárstvo úpravní vody, prevádzka a údržba úpravní vody

1. opíšte princíp zdravotného zabezpečenia vody – teóriu a spôsoby dezinfekcie vody
2. vymenujte a opíšte zvláštne spôsoby úpravy vody – odkysľovanie vody, odželezovanie a odmangánovanie vody, stvrdzovanie vody, odstraňovanie pachu a chuti, odstraňovanie dusíkatých zlúčenín
3. uveďte spôsoby úpravy v horninovom prostredí
4. opíšte kalové hospodárstvo úpravní vody – pôvod, množstvo a koncentráciu kalov, spôsoby zahusťovania kalov
5. opíšte zásady pri prevádzke a údržbe úpravní vody

Pri vypracovaní využite:

schémy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Vodné hospodárstvo, Vodárenstvo