



TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	ANGLICKÝ JAZYK
Obor	Asistent zubního technika
Školní rok	2023/ 2024

1. Personal identification, human body
2. Daily routine, going to the doctor's, health problems in the oral cavity
3. Services, anatomy of the oral cavity
4. Food, structure and types of the teeth
5. Healthy way of living, dental care
6. Education, profession of a dental technician
7. Mass media and technology, dental laboratory, equipment and safety at work
8. Travelling, the United Kingdom
9. Weather, Ireland
10. Environment, the USA
11. Fauna, flora, Australia
12. Jobs, New Zealand
13. Sport, Canada
14. Culture, holidays and festivals in English speaking countries
15. Family, holidays and festivals in the CR
16. Hobbies and free time activities, the Czech Republic
17. Shopping, my journey abroad / a journey I remember
18. Housing, my favourite city or country
19. Interpersonal relationships, a person I admire/a thing I value
20. Learning languages, a book/ a film I would recommend

Pozn. Znalost odborné a specifické části cizího jazyka bude prokázána v návaznosti na témata všeobecná v rámci jednoho pracovního listu tak, aby byla zachována monotematicnost.



TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	Protetická technologie
Obor	Asistent zubního technika
Školní rok	2023/2024

1. Hlavní protetické materiály a jejich vlastnosti.
2. Pomocné protetické materiály a jejich vlastnosti.
3. Zařízení zubní laboratoře, pravidla bezpečné a zdravé nezávadné práce v zubní laboratoři.
4. Modelové materiály, rozdělení, vlastnosti, sádra, její výroba a použití v zubní laboratoři.
5. Otiskovací hmoty, požadavky, vlastnosti, rozdělení na jednotlivé skupiny otiskovacích hmot, otiskovací hmoty rigidní.
6. Otiskovací hmoty elastické, jejich vlastnosti, použití, zpracování.
7. Modelovací materiály, složení, vlastnosti, použití v zubní laboratoři.
8. Formovací hmoty, jejich rozdělení, vlastnosti, požadavky, složení.
9. Fosfátové a sádrové formovací hmoty se zaměřením na jejich zpracování.
10. Izolační prostředky a jejich použití v průběhu zhotovení zubní náhrady.
11. Brusné a leštící prostředky a jejich použití při povrchové úpravě zubních náhrad.
12. Plastické hmoty, charakteristika, požadavky, klasifikace plastů, plasty v zubní laboratoři.
13. Methylmetakryláty, vlastnosti, obecné složení, modifikace, chyby při jejich zpracování.
14. Korunkové plasty klasické a kompozitní, vlastnosti, složení, způsoby zpracování.
15. Bazální a ortodontické plasty, vlastnosti, způsoby zpracování.
16. Kovy a slitiny kovů, obecné vlastnosti, požadavky, tavení kovů, tavení slitin, vznik slitin.
17. Protetické kovy a slitiny kovů užívané v zubní laboratoři, rozdělení slitin, moderní technologie zhotovení kovové konstrukce.
18. Lící technika, postup od vytvoření voskového modelu po odlití.
19. Defekty odlitků, spájení, zpracování velkých odlitků.
20. Keramické hmoty, složení, vlastnosti, použití.
21. Metalokeramika a celokeramické systémy, stadia vypalovacího procesu.
22. Protetické materiály, jejich rozdělení, vlastnosti, pomůcky nezařazené do skupin.



TÉMAT A K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	Stomatologická protetika
Obor	Asistent zubního technika
Školní rok	2023/2024

1. Obecné zásady protetického ošetření
(plán ošetření, klasifikace defektů chrupu a možnosti řešení; plánování protetického ošetření; biologický faktor pilířových zubů, opěrné zóny, registrace mezičelistních vztahů)
2. Gnatologie
(základní pojmy a jejich využití při zhotovování zubních náhrad; artikulační teorie; artikulační přístroje – popis, typy, užití)
3. Funkce, úkoly a rozdělení stomatologických náhrad
(biomechanické, profylaktické a estetické požadavky; rozdělení náhrad podle upevnění, přenosu žvýkacího tlaku a jiné)
4. Žvýkací soustava a čelistní kloub
(anatomické struktury a funkce žvýkací soustavy; anatomické struktury a funkce čelistního kloubu; morfologie zubů)
5. Dočasné náhrady
(dočasné fixní, imediátní a poloimediátní snímatelné náhrady; charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení)
6. Inleje a onleje
(kořenová a korunková inlej, onleje – charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení; přímá/nepřímá metoda, přímá/nepřímá technika)
7. Celoplášťové korunky plastové
(charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení; možnosti opravy)
8. Celoplášťové korunky kovové lité
(charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení; možnosti opravy)
9. Kombinované korunky, estetické fazety, polokorunky
(charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení; možnosti opravy)
10. Keramické korunky
(metalokeramické a celokeramické korunky, charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení; možnosti opravy)



11. Fixní můstky
(charakteristika, indikace, kontraindikace; biomechanika; konstrukční prvky; typy fixních můstků (dotykový, proplachovací, adhezivní můstky) – charakteristika, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní zhotovení)
12. Částečné snímatelné náhrady
(charakteristika, indikace, kontraindikace; výhody a nevýhody zhotovení; typy ČSN podle přenosu žvýkacího tlaku; konstrukční prvky – charakteristika, funkce)
13. Kotevní prvky částečných snímatelných náhrad
(sponové a nesponové kotevní prvky; funkce a dělení spon; Neyův systém spon; dělicí linie; kotevní třmeny, teleskopické korunky)
14. Zásuvné spoje a nové metody
(charakteristika, indikace, kontraindikace, laboratorní zhotovení; nové metody – CAD/CAM, 3D tisk)
15. Zhotovení částečné snímatelné náhrady
(ordinační a laboratorní zhotovení náhrady; analýza modelu, paralelometr – popis a funkce, jeho využití při zhotovování stomatologických náhrad; návrh konstrukce)
16. Celková snímatelná náhrada
(charakteristika, indikace, kontraindikace; retence a stabilita na protézním loži; rozsah protézního lože horní a dolní celkové náhrady)
17. Zhotovení celkové náhrady
(individuální otiskovací lžice, skusové šablony; registrace mezičelistních vztahů; ordinační a laboratorní zhotovení; opravy snímatelných náhrad)
18. Sestavení umělého chrupu
(výběr a základní statická pravidla; pravidla pro stavění zubů u normookluze, progenie a prognacie)
19. Ortodontické anomálie zubů a postavení čelistí, ortodontické přístroje
(rozdělení anomálií, příčiny vzniku anomálií; rozdělení a přehled pevných a snímatelných ortodontických přístrojů)
20. Stomatologické dlahy a orofaciální protézy
(popis, indikace, laboratorní zhotovení lité dlahy; obturátor, nosiče, chrániče, nosiče na bělení – popis)



OKRUHY K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	Zhotovování stomatologických protéz
Obor	Asistent zubního technika
Školní rok	2023/2024

Celková snímatelná náhrada (jedna H nebo D) – dokončit

Horní a dolní celková snímatelná náhrada – na zkoušku

Částečná náhrada III. třídy – kombinované spony – na zkoušku

Částečná snímatelná náhrada I. a II. třídy – zhotovení kovové konstrukce

Dočasná snímatelná náhrada – dokončit

Obnova báze a těla celkové náhrady, 1 – 2 kořenové inlaye nebo plášťová korunka z plastu

Skupina plastových korunek 4 ks

Dočasný fixní můstek (4 – 6 členů), oprava snímatelné náhrady, individuální otiskovací lžíce nebo skusové šablony

Korunky kombinované (3 – 4 ks)

Korunky plášťové kovové (3 – 4 ks)

Fixní můstek – frontální nebo laterální úsek (do 4 členů)