**Témata pro povinné zkoušky**

**Protetická technologie**

1. Rozdělení protetických materiálů
2. Sádra, její výroba, složení, vlastnosti a použití jednotlivých druhů stomatologických sáder v zubní laboratoři
3. Otiskovací hmoty, požadavky na otiskovací hmoty, rozdělení otiskovacích hmot, jednotlivé druhy otiskovacích hmot a jejich vlastnosti
4. Hydrokoloidní otiskovací hmoty, rozdělení otiskovacích hmot, jejich složení, vlastnosti, použití a zpracování
5. Elastomery a pomocné silikony, složení, rozdělení, charakteristika a použití jednotlivých zástupců, použití v laboratoři
6. Modelové materiály, jejich rozdělení, použití a jednotlivé druhy modelových materiálů
7. Modelovací materiály, složení, rozdělení a jejich použití
8. Formovací hmoty, rozdělení, složení a charakteristika jednotlivých druhů
9. Izolační prostředky, jejich využití, broušení, leštění, brousící a leštící prostředky a nástroje
10. Rozdělení stomatologických slitin, příklady se stručnou charakteristikou
11. Zlaté slitiny, kovy ve zlatých slitinách, jejich význam ve slitině, složení slitin, charakteristika jednotlivých zástupců
12. Slitiny na bázi stříbra, rozdělení, kovy ve stříbrných slitinách a jejich význam ve slitině, složení a charakteristika jednotlivých zástupců
13. Slitiny obecných kovů, kovy a jejich význam ve slitinách, rozdělení
14. Licí technika, defekty kovových odlitků
15. Slitiny pro napalování keramiky, rozdělení, složení, požadavky
16. Metalokeramika, složení, požadavky na kov, požadavky na keramiku a zásady modelace kovové konstrukce, jednotlivý zástupci kovu a keramiky
17. Celokeramika – charakteristika, indikace, preparace, výhody a nevýhody, vývojové systémy, CAD – CAM technologie, keramické zuby
18. Plastické hmoty, složení, rozdělení, charakteristika a použití jednotlivých druhů
19. Plastické hmoty autopolymerní, složení, přehled a použití
20. Bazální plastické hmoty, charakteristika a zpracování jednotlivých zástupců
21. Korunkové plastické hmoty, charakteristika a zpracování jednotlivých zástupců
22. Způsoby zpracování plastických hmot a chyby při jejich zpracování
23. Kompozitní plastické hmoty, složení, rozdělení, použití a vazebný systém jednotlivých druhů
24. Rozdělení a požadavky na protetické materiály vč. materiálů nezařazených do skupin
25. Objemové změny protetických materiálů a jejich vliv na výslednou přesnost protézy

**Stomatologická protetika**

1. Význam, úkoly a rozdělení stomatologických náhrad (dle upevnění, dle přenosu žvýkacího tlaku,

 případně jiné), stručný historický vývoj stomatologické protetiky

2. Korunkové náhrady – přehled druhů, charakteristika jednotlivých typů korunek, indikace

3. Celolitá plášťová korunka, fasetovaná korunka, skeletovaná korunka – charakteristika, ordinační

 a laboratorní fáze zhotovení

4. Inleje korunkové a kořenové – typy, ordinační a laboratorní fáze výroby (přímá, nepřímá)

5. Kovokeramické a keramické korunky – charakteristika, srovnání, výrobní postup

6. Plášťová korunka z plastu (definitivní a provizorní) – charakteristika, ordinační a laboratorní fáze

 zhotovení, provizorní můstek z plastu

7. Žvýkací soustava – popis jednotlivých anatomických struktur a jejich funkcí, čelistní kloub –

 jeho anatomie a funkce, anatomie zubů

8. Defekty chrupu podle Voldřicha a jejich řešení stomatologickými náhradami. Registrace

 čelistních vztahů, opěrné zóny, defekty chrupu dle Kennedyho

9. Fixní můstek – konstrukční prvky, typy, biomechanika, indikace

10. CAD – CAM – princip zhotovení korunkové náhrady – ordinační a laboratorní fáze

11. Paralelometr, popis přístroje, funkce, analýza situačního modelu, artikulátor – popis, typy, užití

12. Částečná snímatelná náhrada – konstrukční prvky, charakteristika prvků a jejich úkoly

13. Spony – druhy, funkce a jejich popis, Neyův systém litých spon, další lité spony

14. Zásuvné spoje – druhy, funkce a popis dvou typů – stiskací knoflík, opěrný třmen, případně jiné

15. Částečná snímatelná náhrada s dentálním přenosem žvýkacího tlaku – charakteristika, indikace,

 konstrukční prvky, pracovní postup

16. Částečná snímatelná náhrada s dentomukózním přenosem žvýkacího tlaku - charakteristika,

 indikace, konstrukční prvky, pracovní postup

17. Částečná snímatelná náhrada kotvená sponami – ordinační a laboratorní fáze zhotovení pracovní

 postup

18. Částečná snímatelná náhrada kotvená zásuvnými spoji – ordinační a laboratorní fáze zhotovení,

 pracovní postup

19. Kotevní – sponové korunky sólo i pilířové – problematika úpravy jejich ploch, hybridní

 pracovní postup náhrada

20. Celková náhrada – ordinační a laboratorní fáze zhotovení, pracovní postup

21. Celková náhrada – pravidla stavění zubů ve frontálním a laterálním úseku, pracovní postup zhotovení

22. Příklady poškození fixních a snímatelných stomatologických náhrad a možnosti jejich oprav přímým i nepřímým pracovním postupem

23. Stomatologické dlahy a orofaciální protézy – popis, indikace, laboratorní zhotovení lité dlahy.

Obturátor, nosiče, chrániče, nosiče na bělení.

24. Ortodontické anomálie a ortodontické přístroje – základní typy pevných a snímatelných přístrojů, výhody a nevýhody dvou výchozích typů, princip léčebného účinku ortodontického přístroje

25. Implantologie v protetické stomatologii, typy implantátů, přenos situace v ústech s implantáty do modelu

**Zhotovování stomatologických protéz**

1. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od modelu po postavení zubů na zkoušku – normookluze, zhotovení individuálních otiskovacích lžic z plastu světlem polymerovaného a skusových šablon
2. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od modelu po postavení zubů na zkoušku – normookluze, zhotovení individuálních otiskovacích lžic z plastu světlem polymerovaného a skusových šablon
3. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od modelu po postavení zubů na zkoušku – normookluze, zhotovení individuálních otiskovacích lžic z plastu světlem polymerovaného a skusových šablon
4. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od zkoušky po dohotovení – normookluze, transparentní patro, dočasný můstek **1 2 3,** zhotovení dle volby žáka
5. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od zkoušky po dohotovení – normookluze, transparentní patro, dočasný můstek **1 2 3,** zhotovení dle volby žáka
6. Kombinované korunky v horní čelisti **4,1,3** fazety z plastické hmoty dle volby žáka, oprava náhrady – přidat zub a sponu
7. Kombinované korunky v horní čelisti **4,1,3** fazety z plastické hmoty dle volby žáka, oprava náhrady – přidat zub a sponu
8. Skupina sólo korunek z plastické hmoty Superpont ve frontálním úseku horní čelisti **2,1,1,** zhotovení MOD inlaye – celolité, odlehčené, kov dle volby žáka, oprava zlomené náhrady
9. Skupina sólo korunek z plastické hmoty Superpont ve frontálním úseku horní čelisti **2,1,1,** zhotovení MOD inlaye – celolité, odlehčené, kov dle volby žáka, oprava zlomené náhrady
10. Fixní můstek **1 2 3** v horní čelisti, fasety dle volby žáka, dočasný můstek **1 2 3,** zhotovení individuálních otiskovacích lžic z plastu světlem polymerovaného
11. Fixní můstek **1 2 3** v horní čelisti, fasety dle volby žáka, dočasný můstek **1 2 3,** zhotovení individuálních otiskovacích lžic z plastu světlem polymerovaného
12. Dočasný fixní můstek v horní čelisti **4 3 2 1 1 2 3 4 –** plastická hmota dle volby žáka, oprava zlomené náhrady
13. Dočasný fixní můstek v horní čelisti **4 3 2 1 1 2 3 4 –** plastická hmota dle volby žáka, oprava zlomené náhrady
14. Částečná snímatelná náhrada v horní čelisti, defekt III. třídy s průběžnou sponou, postavení zubů ve vosku
15. Částečná snímatelná náhrada v horní čelisti, defekt III. třídy s průběžnou sponou, postavení zubů ve vosku
16. Celoplášťové lité korunky v dolní čelisti **6,4,5,** oprava náhrady přidat zub a spona, zhotovení individuální lžíce – Duracrol, skusová šablona na horní i dolní čelist
17. Celoplášťové lité korunky v dolní čelisti **6,4,5,** oprava náhrady přidat zub a spona, zhotovení individuální lžíce – Duracrol, skusová šablona na horní i dolní čelist
18. Fixní můstek v horní čelisti **6 5 4 3,** fasety z plastické hmoty dle volby žáka, jednorázové zhotovení, dočasný můstek stejného rozsahu
19. Fixní můstek v horní čelisti **6 5 4 3,** fasety z plastické hmoty dle volby žáka, jednorázové zhotovení, dočasný můstek stejného rozsahu
20. Fixní můstek v dolní čelisti **6 5 4 3**, fasety z plastické hmoty dle volby žáka, jednorázové zhotovení, dočasný můstek stejného rozsahu
21. Fixní můstek v dolní čelisti **6 5 4 3,** fasety z plastické hmoty dle volby žáka, jednorázové zhotovení, dočasný můstek stejného rozsahu
22. Kovokeramická korunka v horní čelisti **6,** provizorní korunka, individuelní lžíce z Duracrolu a šablony na horní a dolní celkové snímatelné náhrady
23. Kovokeramická korunka v horní čelisti **6,** provizorní korunka, individuelní lžíce z Duracrolu a šablony na horní a dolní celkové snímatelné náhrady
24. Kovokeramická korunka v horní čelisti **1,** provizorní korunka, individuelní lžíce z Duracrolu a šablony na horní a dolní celkové snímatelné náhrady
25. Kovokeramická korunka v horní čelisti **1,** provizorní korunka, individuelní lžíce z Duracrolu a šablony na horní a dolní celkové snímatelné náhrady
26. Zhotovení Marylandského můstku v dolní čelisti **4 5 6,** faseta z kompozitního plastu, dočasná snímatelná náhrada v dolní čelisti
27. Zhotovení Marylandského můstku v dolní čelisti **4 5 6,** faseta z kompozitního plastu, dočasná snímatelná náhrada v dolní čelisti
28. Litá kovová konstrukce snímatelného můstku v dolní čelisti, defekt I. třídy – spojovací ploténka, lité spony, skusové šablony
29. Litá kovová konstrukce snímatelného můstku v dolní čelisti, defekt I. třídy – spojovací ploténka, lité spony, skusové šablony
30. Litá kovová konstrukce snímatelného můstku v horní čelisti, defekt I. třídy – střední patrový třmen, lité spony, skusové šablony
31. Litá kovová konstrukce snímatelného můstku v horní čelisti, defekt I. třídy – střední patrový třmen, lité spony, skusové šablony
32. Litá kovová konstrukce v dolní čelisti II. třídy, sublingvální třmen, průběžná spona, skusové šablony
33. Litá kovová konstrukce v dolní čelisti II. třídy, sublingvální třmen, průběžná spona, skusové šablony
34. Litá kovová konstrukce v horní čelisti, defekt II. třídy – přední a zadní patrový třmen, skusové šablony
35. Litá kovová konstrukce v horní čelisti, defekt II. třídy – přední a zadní patrový třmen, skusové šablony

**Témata pro nepovinné zkoušky**

**Vybrané kapitoly ze stomatologie**

1. Vývojové poruchy zubů
2. Získané poruchy zubů
3. Projevy infekčních, metabolických a krevních chorob v dutině ústní
4. Stomatologická rentgenologie
5. Předprotetická léčba
6. Záchovná stomatologie
7. Zubní kaz
8. Pulpitis a periodontitis
9. Stomatologická chirurgie
10. Extrakce – indikace a kontraindikace
11. Osteomyelitis
12. Kolemčelistní záněty, cysty
13. Zlomeniny v orofaciální oblasti
14. Nádory a prekarcenózy v orofaciální oblasti
15. Čelistní kontraktura
16. Parodont
17. Gingivitis
18. Parodontitis, parodontosis
19. Ortodontické anomálie zubů
20. Ortodontické anomálie vzájemného vztahu čelistí
21. Onemocnění slinných žláz
22. Hygiena dutiny ústní
23. Poruchy žvýkání a polykání
24. Tvrdé zubní tkáně
25. Horní a dolní čelist