



**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**  
**Egészségügyi Ágazati Koordinációs**  
**Helyettes Államtitkár**

Iktatószám: 19704 -23/2017/EHUMAP

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3.§. (2) bekezdésében foglaltak alapján a **Fogászati asszisztens** szakmai vizsga szóbeli tételét 23-as sorszámon kiadom. Érvényes 2017. május 1-től visszavonásig.

Budapest, 2017. április 18.



*Marta Ladányi*  
Dr. Ladányi Márta  
helyettes államtitkár

<b>OKJ azonosítószám</b>	<b>54 720 02</b>
<b>Szakképesítés megnevezése</b>	<b>Fogászati asszisztens</b>
<b>Vizsgatevékenység megnevezése</b>	<b>Szóbeli vizsgatevékenység</b>
<b>Vizsgafeladat megnevezése</b>	A) Fogászati ismeretek B) Gyermekfogászat, fogszabályozás
<b>Vizsgafeladat időtartama</b>	45 perc
<b>Vizsgafeladatok száma</b>	30
<b>Elektronikus elérési út</b>	www.enkk.hu
<b>Készítette</b>	Állami Egészségügyi Ellátó Központ Emberi Erőforrás Fejlesztési Főigazgatóság
<b>Jogszabályi háttér</b>	Az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet; Az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

## **54 720 02 Fogászati asszisztens**

### **Komplex szakmai vizsga**

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

#### **A) A vizsgafeladat megnevezése: Fogászati ismeretek**

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő Fogászati ismeretek szakmai követelménymodul témaköreit tartalmazzák

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

#### **B) A vizsgafeladat megnevezése: Gyermekfogászat, fogsabályozás**

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő Gyermekfogászat, fogsabályozás szakmai követelménymodul témaköreit tartalmazzák

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

Az A) és B) vizsgafeladat időtartama összesen: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A feladatsor első részében találhatóak az 1-30-ig számozott, A. és B. feladatot tartalmazó vizsgakérdések. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

**A tételsor az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendeletben foglalt szakképesítés 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.**

1. A. Ismertesse a szájüreg képleteit, valamint a fogak anatómiáját és szövettanát!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a szájüreg anatómiája, felépítése
- a fogak anatómiája, felépítése, részei
- tejfogak, maradó fogak, fogcsoportok
- a fogak felszínei
- a fogak szövettani felépítése

1. B. Ismertesse a gyermekfogászati vizsgálat/szűrés lényegét, valamint a komplex diagnózis tartalmát!

Szempontok a válaszadáshoz:

- gyermekfogászati diagnózis
- a gyermek fog-és szájbetegségeinek felismerése, helyes kórisme elkészítése
- fogak, fogágy, szájnyálkahártya betegségei, harapási-és állcsont rendellenességek
- gyermek fog-és szájbetegségek összefüggései, a teljes (komplex) diagnózis felállítása

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

2. A. Ismertesse a parodontium részeit, valamint a nagy nyálmirigyeket a felsorolt szempontok szerint!  
Nevezze meg a rágóízület ízfelszíneit és a köztük található porcos képletet, valamint az ízület mozgásait!  
Fejtse ki a nyál szerepét!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogágy szerkezete, anatómiája
- a nagy nyálmirigyek felsorolása (magyarul és latinul)
- a rágóízület szerkezete, ízfelszínek, porcos képletek (magyarul és latinul)
- a rágóízület mozgásai
- a nyál szerepe

2. B. Ismertesse a fogazat fejlődését és fejtse ki a korcsoportok jelentőségét az ellátás szempontjából!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogfejlődés fő lépései
- az állcsontok fejlődése
- fogelőtörés
- fogváltás
- a korcsoport beosztás jelentősége a kezelés/ellátás szempontjából

3. A. Ismertesse az infekciókontroll fogalmát!  
Határozza meg a rizikópáciens fogalmát!  
Mondja el a higiénés kézfertőtlenítés célját és kivitelezésének menetét!  
Ismertesse a fogorvosi rendelő higiénés zónáit!

Szempontok a válaszadáshoz:

- az infekciókontroll meghatározása, lényege
- fertőzésveszély, fertőzések átvitele
- a rizikópáciensek csoportja, veszélyeztetett páciensek
- infekciókontroll szempontjából fontos betegségek
- a higiénés kézfertőtlenítés célja, menete, a kézen található mikrobák csoportja
- a fogorvosi rendelő higiénés zónái (fertőzési kockázat szempontjából)

3. B. Ismertesse a gyermekfogászati vizsgálat fogakra vonatkozó diagnosztikáját!  
Magyarázza el a maradó, valamint a tejfogak Zsigmondy-féle és FDI jelölését!

Szempontok válaszadáshoz:

- a caries meghatározása
- a caries lokalizációja
- a caries időbeli lefolyása, térbeli terjedése
- a caries következményes betegségei
- caries predilekciós helyek
- cariesintenzitás, carieshajlam
- dokumentáció, fogak jelölése

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

4. A. Ismertesse a nosocomiális fertőzések fogalmát, és a fogászati ellátás során leggyakrabban előforduló fertőzéseket!  
Magyarázza el a fertőtlenítés és sterilizálás közti különbséget és sorolja fel a fertőtlenítési és sterilizációs eljárásokat!  
Ismertesse a fogászati rendelőben alkalmazott legfontosabb védőeszközöket és alkalmazásuk szabályait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- nosocomiális fertőzés meghatározása
- aszepszis, antiszepszis
- fogászati kezelés során előforduló fertőzések
- fertőtlenítés fogalma, fizikai, kémiai fertőtlenítő eljárások
- sterilizálás meghatározása, sterilizációs eljárások, módszerek
- fogászati rendelőben használt védőeszközök, alkalmazásuk szabályai
- 

4. B. Ismertesse a fogazati rendellenességek, eltérések fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fejlődési rendellenességek-anomáliák
- fogazati rendellenességek
- alaki, szerkezeti, számbeli rendellenességek/eltérések

5. A. Ismertesse a sugárvédelmi szabályokat!  
Mondja el a fogászati intraorális Rtg vizsgálat menetét!  
Ismertesse, hogy milyen szempontokat kell figyelembe venni a fogyatékkal élő páciensek röntgen vizsgálatánál!

Szempontok a válaszadáshoz:

- sugárvédelem (szomatikus, genetikus)
- betegek, röntgenező védelme, együttes védelem
- beállítás fő szabályai intraoralis felvételnél (fej, film, tubus, sugárvédelem)
- fogyatékkal élő páciensek vizsgálata

5. B. Ismertesse a gyermekek fogágy- és a szájnyálkahártya vizsgálatának lényeges elemeit!  
Ismertesse a gingivitis okait és tüneteit!

Szempontok a válaszadáshoz:

- lokális tényezők
- szájhigiéne, dentális plakk, fogkő
- az általános betegségek szerepe
- a gingivitis tünetei
- juvenilis parodontitis
- eruptió, pubertáskori ínygyulladás
- szájnyálkahártya elváltozások

6. A. Hasonlítsa össze a hagyományos és digitális felvételi technika előnyeit, hátrányait!  
Sorolja fel a röntgenfilm típusokat!  
Sorolja fel a nyálkövek natív röntgenvizsgálat típusait!  
Ismertesse a góckutatás célját és a vizsgálat lényegét, menetét!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- digitális röntgentechnika
- a digitális technika előnyei
- a digitális technika hátrányai
- röntgenfilm típusok méret és felhasználási cél szerint
- a nyálkövek röntgenvizsgáló módszerei
- natív röntgenfelvételi típusok (submandibularis, sublingualis, glandula parotis)
- nyálkövek extra- és intraorális felvétel típusai
- a góc fogalma, gócbetegségek tünetei
- a fogászati góckutatás menete

6. B. Ismertesse a fogászati szempontból jelentős fertőző betegségeket és szájtüneteiket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- gyermekkori fertőző betegségek és azok szájtünete
- tünetek, terápia
- bakteriális, vírusos megbetegedések
- védőoltások jelentősége, kötelező és szabadon beadható védőoltások



7. A. Ismertesse a szájnyálkahártya leggyakoribb vírus, baktérium és gomba okozta fertőzések eredetű megbetegedéseit és tüneteit!  
Írja le a vashiányos anaemia jellemző szájtüneteit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fertőző szájnyálkahártya megbetegedések
- bakteriális, vírusos, gombás elváltozások tünete, kezelése
- a vashiányos anaemia szájtünete

7. B. Ismertesse a gyermekfogászati röntgenvizsgálat indikációit és technikáját!  
Sorolja fel a röntgenfelvételek fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- röntgenvizsgálat jelentősége
- indikációs területek gyermekkorban, felvételi technikák, filmtípusok
- extra- és intraorális felvételi technikák

8. A. Ismertesse az ajak betegségeit és a betegségek tüneteit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- ajakbetegségek kiváltó okai
- hajlamosító tényezők
- az ajakbetegségek tünetei és kezelésük

8. B. Ismertesse a gyermekfogászatban alkalmazott érzéstelenítések fajtáit és feltételeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- érzéstelenítés gyermekkorban
- fájdalommentesség
- fájdalomcsillapítók
- érzéstelenítés fajtái
- érzéstelenítő szerek és dózisuk
- intubációs narkózis
- éber narkózis
- személyi és tárgyi feltételek

9. A. Sorolja fel a nyelv betegségeit és írja le jellemző tüneteiket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- nyelvbetegségek
- a nyelvbetegség kialakulásának okai, tünete, formái
- tüneti terápia

9. B. Ismertesse a tejfogak jellemzőit, szuvasodásait és ellátásukat!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a tejfogak anatómiai jellegzetességei
- a tejfogszuvasodás jellemzői
- a szuvasodás ellátása
- a tej-frontfogakon megjelenő caries előfordulása, tünete, kezelése
- a tejmetcsők, tejmolárisok szuvasodása, ellátása
- tömőanyagok, eszközök
- a caries következményes betegségei és ellátásuk

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

10. A. Írja le a jóindulatú daganatok, daganatszerű állapotok és cysták fajtáit, szövettani, kialakulási, megjelenési formáit, tüneteit és terápiáját!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a jóindulatú daganatok általános jellemzői
- a szájüregben előforduló jóindulatú daganatok fajtái
- kialakulásuk okai, hajlamosító tényezői
- tüneteik, terápiájuk
- daganatszerű állapotok, kialakulásuk okai, tüneteik, terápiájuk
- cysták fajtái, tüneteik, terápiájuk

10. B. Ismertesse a maradó fogak szuvasodásait és ellátásuk jellegzetességeit gyermekkorban!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a frissen előtört maradó fogak anatómiai jellegzetességei
- a caries időbeli lefolyása, térbeli terjedése
- a maradó frontfogak szuvasodása, ellátása, anyagok, eszközök
- a maradó kis- és nagyőrlőfogak szuvasodása és ellátása
- a caries következményes megbetegedései esetén a fog ellátása, anyagok, eszközök

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

11. A. Határozza meg a praecancerosus laesio és a praecancerosus állapot fogalmát!  
Ismertesse a fontosabb szájüregi praecancerosusok fajtáit, jellemző tüneteit, kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a praecancerosus laesio és állapot fogalma
- a szájüregi praecancerosus elváltozásainak fajtái
- az elváltozások jellemző tüneteit
- terápiájuk

11. B. Ismertesse a gyermekfogászati fogsebészeti beavatkozásokat!  
Írja le a gyermekek szorongásának oldására alkalmazott technikákat!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fogsebészeti beavatkozások
- a tejfogextractio indikációi
- helyfenntartók alkalmazása
- a maradó fogak extractioja, indikációi
- szorongás, félelem oldása
- bizalom elnyerése, fokozatosság, fájdalommentes kezelés
- szülői magatartás, környezet, kommunikáció

12. A. Ismertesse a szájüregi rosszindulatú daganatok kialakulásának kockázati tényezőit!  
Sorolja fel a szájüregi malignus daganatokat szöveti eredet szerint!  
Írja le a malignus daganatok megelőzési és komplex kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rosszindulatú daganatok általános jellemzői
- kialakulásuk, kockázati tényezői, prognózisuk
- a szájüregi daganatok felosztása szöveti eredet szerint
- komplex terápia alkalmazása, prevenció
- a szűrővizsgálat jelentősége, onkológiai szűrés

12. B. Ismertesse a gyermekkori traumás fogsérüléseket és ellátásuk módjait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- sérülések okai
- sérülések típusai
- a fogkorona sérülésének fokozatai
- a sérülések ellátása

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

13. A. Írja le a fogmegtartó fogászat területeit, fogalmát és feladatát!  
Határozza meg a caries fogalmát!  
Magyarázza el a caries kialakulásban szerepet játszó tényezőket és kialakulásának folyamatát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a megtartó fogászat fogalma, területe, feladata
- cariológia, endodontia feladata
- a caries meghatározása, okai, megelőzése, felismerése, típusai
- demineralizáció, remineralizáció
- etiológiai tényezők (primer, szekunder)
- a caries kialakulásának folyamata

13. B. Ismertesse a gyermekfogászati komplex prevenció elemeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a prevenció fogalma
- a prevenció szintjei
- a fogászati prevenció
- a gyermekfogászati prevenció alappillérei
- helyes szájhygiéne kialakítása
- egészséges táplálkozás
- fluoridok alkalmazása
- korai kezelés, szűrés

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

14. A. Sorolja fel az izolálás eszközeit, anyagait és magyarázza el a célját!  
Rendszerezze a cariesek típusait, osztályozását többféle megközelítésben!  
Írja le a fotopolimerizációs, esztétikus tömés készítésének eszközeit, anyagait, lépéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az izolálás fogalma, lényege, célja
- az izolálás módszerei, eszközei
- a caries osztályozása: lokalizációja, időbeli lefolyása, térbeli terjedése szerint
- predilekciós helyek
- a fotopolimerizációs tömés eszközei, anyagai, lépései

14. B. Magyarázza el az orthodontia fogalmát, lényegét!  
Ismertesse a fogszabályozás és más fogászati, orvostudományi területek kapcsolatát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozás meghatározása, feladata
- kezelési módszerek
- fogazati rendellenességek és a fogszuvasodás
- fogazati rendellenességek és a fogágybetegségek
- fogazati rendellenességek, harapási eltérések, állkapocs ízületi ártalmak
- fogszabályozás és a szájsebészet kapcsolata



A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

15. A. Határozza meg mivel foglalkozik az endodontia!  
Sorolja fel a pulpa betegségeit és ismertesse jellemző tüneteit, kezelését!  
Írja le milyen lehetőségei vannak a pulpa életben tartásának!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az endodontia meghatározása, lényege
- az endodontia feladata
- a caries következményes betegségei, tünete, kezelése
- a pulpa életben tartásának lehetőségei

15. B. Magyarázza el röviden az alábbi fogalmakat!

Segmentumok  
Articulatio  
Occlusio  
Nyugalmi helyzet  
Overbite  
Overjet  
Prognathia  
Progenia

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fogszabályozási meghatározások (orthodontiai terminológia)
- fogívek, fogak, fogsor helyzete, rágófelszínek, maxilla, mandibula, anomáliák

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogsabályozás

16. A. Ismertesse a gyökérkezelés folyamatát, sorolja fel a szükséges eszközöket, anyagokat!  
Hasonlítsa össze a gyökértömési módszereket!  
Írja le az elhalt fogak fehéritésének lényegét!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a gyökérkezelés indikációi, célja
- a gyökérkezelés menete, lépései
- a gyökérkezelés kézi és gépi eszközei, anyagai
- gyökértömési módszerek, a gyökértöméssel szemben támasztott követelmények
- a gyökérkezelt fogak fogfehéritése, endogén fogfehérités, technikái és eszközei

16. B. Ismertesse a harapási rendellenességeket!  
Ismertesse a segmentumokat érintő és az egyes fogakat érintő fogazati eltéréseket!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a harapási rendellenességek formái
- a segmentumokat érintő eltérések
- az egyes fogakat érintő eltérések

17. A. Ismertesse a prevenció fogalmát, szintjeit és a preventív fogászat célkitűzéseit!

Vázzon fel a barázdazárásról szerzett ismereteit, kivitelezésének lépéseit, eszközeit, anyagait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az egészség fogalma
- a prevenció fogalma
- a prevenció szintjei
- a fogászati prevenció
- a barázdazárás indikációi, típusai
- a barázdazárás menete, anyagai, eszközei, kivitelezése

17. B. Vázzon fel Angle occlusiós diagnosztikai rendszerét!

Ismertesse a rendszer előnyeit és hátrányait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- Angle occlusiós diagnosztikai rendszerének lényege
- a fogazati anomáliák rendszerezése
- az Angle osztályok jellemzői
- az Angle diagnosztika előnyei
- az Angle diagnosztika hátrányai

18. A. Magyarázza el a fogászati szűrővizsgálatok célját és jelentőségét!  
Fejtse ki a caries profilaxis módszereit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a primer és a szekunder prevenció jelentősége
- a szűrővizsgálat célja (orális egészségi állapot hazai és nemzetközi helyzete, kvantitatív mérés)
- a szűrővizsgálat jelentősége
- a caries profilaxis módszerei, alappillérei

18. B. Ismertesse az állcsontok és a fogak öröklött eltéréseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rendellenességek etiológiája
- öröklött eltérések
- az állcsont és az arc öröklött eltérései
- fogívek, fogak mérete, csírahiány, számfeletti fog, dyasthema, dygnathiák, mélyharapás

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

19. A. Sorolja fel a helyi érzéstelenítés módjait, eszközeit és az alkalmazott gyógyszereket!  
Ismertesse a fogeltávolítás indikációit és sorolja fel a fogeltávolításhoz és a vérzéscsillapításhoz szükséges eszközöket, gyógyszereket!  
Mondja el, hogy milyen tanácsokkal látja el a beavatkozás előtt és után a fenti beavatkozáson átesett páciens!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a helyi érzéstelenítés lényege
- az érzéstelenítő szer beadásának módja, helye
- a leggyakoribb érzéstelenítő szerek
- az érzéstelenítés eszközei
- a fogeltávolítás indikációi (abszolút, relatív), a fogeltávolítás eszközei
- a vérzéscsillapítás anyagai, eszközei
- tanácsok fogeltávolítást követően

19. B. Ismertesse az állcsontok és a fogak szerzett eltéréseit és azok okait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- rendellenességek etiológiája
- a szerzett eltérések okai
- életmód, rossz szokások, ártalmak, általános betegségek

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

20. A. Hasonlítsa össze az akut és krónikus periapikális gyulladásokat!  
Sorolja fel a sinusperforatio tüneteit!  
Ismertesse az asszisztensi feladatokat foggyökér eltávolításakor!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a dentális gyulladások okai, tünetei
- az akut periapikális gyulladás kialakulása, klinikai tünetei
- a krónikus periapikális gyulladás kialakulása, klinikai tünetei
- a sinusperforatio tünetei
- az asszisztens teendői foggyökér eltávolításakor, eszközök, műszerek, anyagok előkészítése, műtét közbeni teendők
- a betegtájékoztató tartalma

20. B. Ismertesse a fogszabályozási diagnosztika lépéseit és az asszisztensi feladatokat!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az orthodontiai diagnózis felállításához szükséges lépések sorrendje
- anamnézis
- orthodontiai vizsgálatok
- a vizsgálatok előkészítése
- kiegészítő vizsgálatok, kérőlapok, beutalok
- lenyomatok, eszközök, anyagok, munkalapok
- adminisztráció, dokumentáció

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

21. A. Ismertesse a gyökércsúcs-resectio lényegét, indikációit, kontraindikációit, a beavatkozás lépéseit és asszisztensi teendőit és a beavatkozáshoz használt műszereket, eszközöket!  
Írja le milyen tájékoztatást ad a páciensnek a műtét előtt és után!  
Fejtse ki mi a góc/gócbetegség! Ismertesse az okait, tüneteit, kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a gyökércsúcs-resectio lényege, indikációi
- kontraindikációk
- a beavatkozás kivitelezése, alkalmazott műszerek, eszközök
- beteg tájékoztatás műtét előtt és után
- asszisztensi feladatok
- a góc fogalma, góckutatás menete, fogeredetű góccok, szervi megbetegedések
- a gócbetegség okai, tüneteit
- kezelési lehetőségek

21. B. Ismertesse a fogszabályozó kezelés alapelveit és a fogszabályozó erők fokozatait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozó kezelés lényege
- kezelési alapelvek
- biológiai adottságok
- nyomó-, húzóerő
- fogszabályozó erők nagysága
- biológiai fokozatok

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogsabályozás

22. A. Sorolja fel a fogorvosi rendelőben leggyakrabban előforduló rosszulléteket, illetve elsősegélynyújtást igénylő helyzeteket, állapotokat, azok jellemző tüneteit és a teendőket!  
Ismertesse az XBLS lépéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogorvosi beavatkozás következtében bekövetkező rosszullétek
- magasvérnyomás, szívbetegségek, allergiás reakció, ájulás, stroke, hypoglykaemia, hyperglykaemia
- epilepszia
- sürgősségi kórképek
- a közvetlen veszély elhárítása
- ABCDE betegvizsgálat
- tünetek, teendők rosszullét esetén
- BLS lépései
- az AED működése, használata

22. B. Sorolja fel a fogsabályozó kezelés módszereit!  
Ismertesse a kivehető fogsabályozó készülékek fajtáit, jellemzőit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogsabályozó kezelés módszerei
- a kivehető készülékek fajtái
- a kivehető készülékek jellemzői
- a kivehető készülékek fő részei



23. A. Sorolja fel az alapvető protetikai műveleteket!  
Írja le a lenyomatvételi módszereket és alkalmazásukat!  
Ismertesse a lenyomatvételhez használatos eszközök és anyagok fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- alapvető protetikai műveletek
- a lenyomatok fajtái
- lenyomatvételi módszerek
- a lenyomatvételhez használatos eszközök és anyagok fajtái

23. B. Ismertesse a kivehető fogszabályozó készülékek előnyeit és hátrányait!  
Ismertesse az asszisztensi teendőket kivehető készülékek készítése során!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a kivehető készülékek előnyei
- a kivehető készülékek hátrányai
- asszisztensi feladatok, anyagok, eszközök, adminisztráció, tájékoztatás

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

24. A. Mondja el részletesen a betétkészítés technikáit!

Ismertesse a rögzített fogművek fajtáit és készítésük módszereit, fázisait valamint az ahhoz szükséges eszközöket, asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a betét meghatározása
- a betét típusai
- a betétkészítés technikái, lépései
- rögzített fogművek fajtái
- rögzített pótlások készítésének lépései, eszközei
- asszisztensi teendők rögzített fogpótlás készítésénél

24. B. Ismertesse a rögzített fogszabályozó készülékek típusait, főbb jellegzetességeit!

Ismertesse a rögzített fogszabályozó készüléket viselők komplex felvilágosításának tartalmát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rögzített fogszabályozó készülékek típusai, főbb jellegzetességek
- komplex felvilágosítás, szájjápolás, táplálkozás, aktiválás, ívcseré

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

25. A. Határozza meg az állkapocshelyzetek definícióit!  
Sorolja fel a fogművek készítéséhez használt anyagokat!  
Ismertesse a kombinált fogpótlások fajtáit és készítésük módszereit, fázisait  
valamint az ahhoz szükséges eszközöket, asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- állkapocshelyzetek: az állkapocs nyugalmi helyzete, centrális occlusio
- a fogművek készítéséhez használt anyagok
- a kombinált fogpótlások fajtái
- a kombinált fogpótlások készítésének fázisai
- asszisztensi feladatok, eszközök, anyagok

25. B. Ismertesse a Multiband fogszabályozó készülékeket, technikákat!  
Ismertesse a rögzített készülék előnyeit, hátrányait!  
Ismertesse az asszisztensi teendőket rögzített fogszabályozó készülék  
felhelyezése során!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- Multiband készülékek
- alapvető Multiband technikák
- rögzített készülékek előnyei, hátrányai
- asszisztensi teendők rögzített fogszabályozó készülék felhelyezése során: eszközök, anyagok előkészítése, asszisztálás, tanácsadás

26. A. Ismertesse az implantációval történő fogpótlási eljárás célját, lényegét!  
Sorolja fel az implantációs fogpótlás funkcionális részeit!  
Írja le a műgyökér-beültetés menetét és a műtét alatti asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az implantációval történő fogpótlás célja, lényege, lehetőségei
- az implantátum fajtái
- az implantációs fogpótlás funkcionális részei
- a műgyökér-beültetés menete
- asszisztensi teendők a műtét alatt

26. B. Ismertesse az alábbi fogszabályozó készülékeket, technikákat!

Állsapka  
Arcíves-készülék (headgear)  
Delaire-féle maszk (reverse headgear)  
Myotherapia

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a felsorolt fogszabályozó készülékek használatának indikációi (fog és állcsonteltérések kezelésére)
- a fogszabályozó készülékek részei
- extraorális elhorgonyzás
- extra- és intraorális elhorgonyzás
- izomgyakorlat

27. A. Ismertesse a fogágybetegség etiológiáját!  
Mutasson rá a fogágybetegség és a gócbetegségek összefüggéseire!  
Írja le a száj higiénés állapotának plakkfestéssel történő vizsgálatát és a vizsgálathoz szükséges anyagokat, eszközöket!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogágybetegség etiológiai tényezői
- multifaktorális tényezők
- a fogágybetegség és a gócbetegség összefüggései
- a szájhigiéné vizsgálata, motiválás
- a plakkfestéssel történő vizsgálat menete, eszközei
- plakkfestés után alkalmazható indexek

27. B. Sorolja fel a fogszabályozási prevenció elemeit!  
Ismertesse az általános megelőző tevékenység területeit!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozási prevenció célja
- a megelőzés lehetőségei
- az általános megelőző tevékenység területei

28. A. Nevezze meg a gingiva és a parodontium betegségeit és ismertesse jellemző tüneteiket!  
Írja le a fogkő-eltávolítás módszereit és eszközeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogágybetegségek klinikai osztályozása
- a gingiva betegségei
- plakk okozta gingivitis jellemzői
- a rögzítőapparat betegség, jellemző tünetei
- a plakkeltávolítás professzionális módszerei és eszközei
- kézi és gépi eszközök, polírozás, gyökérsimítás

28. B. Ismertesse a Hotz-féle extractiós szisztémát!  
Ismertesse a fogszabályozási célból végzett extractiók meghatározó kérdéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a Hotz-féle extractiós szisztéma célja, menete
- a fogszabályozási célból végrehajtott fogeltávolítás meghatározó kérdései
- indikációk (mikor, melyik fog)

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

29. A. Írja le mi a CPITN-index és hol/mire használják!  
Ismertesse a paradontológiai műtétek utáni tanácsadás, betegtájékoztató tartalmát!  
Sorolja fel az egyéni szájhigiéne eszközeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a CPITN-index meghatározása (hol és mire használják)
- a rögzítő apparátus betegségeinek vizsgálata
- az index felvételéhez szükséges eszközök
- a CPITN-index értékelési kritériumai
- paradontológiai műtét utáni tanácsadás, betegtájékoztató
- egyéni szájhigiéne eszközei

29. B. Ismertesse a korai fogszabályozó kezelések elemeit, lehetőségeit!  
Írja le a gyermekek szorongásának oldására szolgáló módszereket, technikákat, valamint az asszisztens szerepét ezekben a tevékenységekben!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az anomáliák korai kezelése, fő módszere
- egyszerű fogszabályozó készülékek alkalmazása
- a gyerekek szorongásának oldására alkalmazott technikák
- a félelem, szorongás, empátia meghatározása
- a szorongás oldása
- környezet, kommunikáció, fokozatosság, fájdalommentes kezelés, szülői magatartás

30. A. Ismertesse a várandós kismama fogászati gondozása keretében adandó prevenció és szájhigiéne tanácsadás legfontosabb elemeit!  
Sorolja fel az asszisztensi dokumentációs tevékenység elemeit!  
Írja le milyen módszerekkel oldható a páciens szorongása, félelme!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a várandósság fogazatra és a fogíny állapotára gyakorolt hatása
- primer-primer prevenció (PPP) tevékenység
- száj-és fogápolási tanácsok
- táplálkozási tanácsok
- a fogászati ellenőrzések tartalma, gyakorisága
- a várandósság alatti fogászati beavatkozások és kezelések szempontjai
- a dokumentációs tevékenység elemei
- szorongás és félelem oldása

30. B. Ismertesse a retenció és a recidíva fogalmát, lényegét!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a recidíva fogalma
- a retenció fogalma, célja
- retenciós fázis
- retenciós készülékek (kivehető, rögzített)



## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **Tanári példány**

1. A. Ismertesse a szájüreg képleteit, valamint a fogak anatómiáját és szövettanát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a szájüreg anatómiája, felépítése
- a fogak anatómiája, felépítése, részei
- tejfogak, maradó fogak, fogcsoportok
- a fogak felszínei
- a fogak szövettani felépítése

Kulcsszavak, fogalmak:

- vestibulum oris, cavum oris proprium, labium, bucca, gingiva, dens/dentes, palatum, lingua, szájfenék
- tejfogak, maradó fogak, fogcsoportok, fog részei, fog felszínei
- fog szövettana (zománc, dentin, cement, pulpa)

1. B. Ismertesse a gyermekfogászati vizsgálat/szűrés lényegét, valamint a komplex diagnózis tartalmát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- gyermekfogászati diagnózis
- a gyermek fog-és szájbetegségeinek felismerése, helyes kórisme elkészítése
- fogak, fogágy, szájnyálkahártya betegségei, harapási-és állcsont rendellenességek
- gyermek fog-és szájbetegségek összefüggései, a teljes (komplex) diagnózis felállítása

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogakra vonatkozó diagnózis (caries, a fogak szöveti, alaki, számbeli, helyzeti eltérései, traumás sérülései)
- fogágyra vonatkozó diagnózis (fogágy, íny állapota, gyulladás, dentális plakk fogkő jelenléte)
- szájnyálkahártyára vonatkozó diagnózis („önálló” szájnyálkahártya gyulladások, általános és fertőző betegségek szajtünetei)
- harapási formára és az állcsontok helyzetére vonatkozó diagnózis (fogszabályozási diagnózis)

2. A. Ismertesse a parodontium részeit, valamint a nagy nyálmirigyeket a felsorolt szempontok szerint!  
Nevezze meg a rágóízület ízfelszíneit és a köztük található porcos képletet, valamint az ízület mozgásait!  
Fejtse ki a nyál szerepét!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogágy szerkezete, anatómiája
- a nagy nyálmirigyek felsorolása (magyarul és latinul)
- a rágóízület szerkezete, ízfelszínek, porcos képletek (magyarul és latinul)
- a rágóízület mozgásai
- a nyál szerepe

Kulcsszavak, fogalmak:

- gingiva és részei, periodontium, processus alveolaris
- glandula parotis, glandula submandibularis, glandula sublingualis
- caput mandibulae, fossa mandibularis, discus articularis
- nyitó-csukó, előre-hátra, oldalmozgás és órlómozgás
- nedvesítés, CH bontás, baktericid hatás, pufferoló hatás
- 

2. B. Ismertesse a fogazat fejlődését és fejtse ki a korcsoportok jelentőségét az ellátás szempontjából!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogfejlődés fő lépései
- az állcsontok fejlődése
- fogelőtörés
- fogváltás
- a korcsoport beosztás jelentősége a kezelés/ellátás szempontjából

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogak fejlődése: elemi szájüreg (magzati élet 3. hét) fogléc (magzati 6-7. hét), tejfogbimbó (10-10), tejfogak zománc és dentin állománya, tejfog koronák kifejlődése (9. hónap)
- fogak előtörése: 6. hónap: I-I, 7-8 hónap: II-II, 12-15: IV-IV, 18-20: III-III, 24-36: V-V (1-5 hónap fiziológias eltérés),  $\Sigma$  20 tejfog (születéskor már megvannak a maradó fogak csírái; 2-3 éves korra nagyjából kialakul a koronájuk is)
- fogváltás: 8. év: 41,31,21,11; 9-10. év: 45,44,35,34,25,24,15,14 43,33; 10-11. év: 13,23; 11-14 év: 17,27,37,47; 17-18. év: bölcsességfogak
- állcsontok fejlődése: 3-4. magzati hétben kezdődik (8-10. hétben elszenvedett embrionális ártalom: szájpadhasadék)
- korcsoportok: tejfogazat 2-6 év, vegyes fogazat 6-12 év, maradó fogazat 12-18 év; tejfogak, tej-és maradó fogak szuvasodása, fogáttörési zavarok a kezelés szempontjából fontos; hasonló korcsoport, hasonló problémák

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

- 3.A. Ismertesse az infekciókontroll fogalmát!  
Határozza meg a rizikópáciens fogalmát!  
Mondja el a higiénés kézfertőtlenítés célját és kivitelezésének menetét!  
Ismertesse a fogorvosi rendelő higiénés zónáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az infekciókontroll meghatározása, lényege
- fertőzésveszély, fertőzések átvitele
- a rizikópáciensek csoportja, veszélyeztetett páciensek
- infekciókontroll szempontjából fontos betegségek
- a higiénés kézfertőtlenítés célja, menete, a kézen található mikrobák csoportja
- a fogorvosi rendelő higiénés zónái (fertőzési kockázat szempontjából)

Kulcsszavak, fogalmak:

- fertőzések kiküszöbölése
- fertőző forrás, a fertőzés terjedési módjai, a fertőzésekre való fogékonyság
- infekciókontroll szempontjából fontos betegségek
- AIDS betegség, hepatitis B, hepatitis C, herpes, rubeola, influenza, TBC
- tranziens flóra, a kézfertőtlenítés alkalmi, kivitelezése
- kezelési zóna, kezelési zónát övező terület, a kezelő többi része

3. B. Ismertesse a gyermekfogászati vizsgálat fogakra vonatkozó diagnosztikáját!  
Magyarázza el a maradó, valamint a tejfogak Zsigmondy-féle és FDI jelölését!

Szemponatok válaszadáshoz:

- a caries meghatározása
- a caries lokalizációja
- a caries időbeli lefolyása, térbeli terjedése
- a caries következményes betegségei
- caries predilekciós helyek
- cariesintenzitás, carieshajlam
- dokumentáció, fogak jelölése

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyors lefutás (caries rapida)
- cariesek súlyossága (caries superficialis, caries media, caries profunda)
- cariesek következményes betegségei (pulpitis, periostitis, ...)
- fogfelszínek (occlusalis, palatinalis, lingualis, labialis, mesio-disto-approximalis)
- fogak jelölése (Zsigmondy-féle kereszt; FDI jelölés)
- cariesintenzitás (dmft-index)(dmfs-index)
- predilekciós helyek (circularis caries, approximális felszínek, hatosok approximalis és occlusalis felszíne, maradó négyes, ötösök approximalis felszíne)
- carieshajlam (fokozott: metszők és szemfogak szuvasodása esetén)

4. A. Ismertesse a nosocomialis fertőzések fogalmát, és a fogászati ellátás során leggyakrabban előforduló fertőzéseket!
- Magyarázza el a fertőtlenítés és sterilizálás közti különbséget és sorolja fel a fertőtlenítési és sterilizációs eljárásokat!
- Ismertesse a fogászati rendelőben alkalmazott legfontosabb védőeszközöket és alkalmazásuk szabályait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- nosocomialis fertőzés meghatározása
- aszepszis, antiszepszis
- fogászati kezelés során előforduló fertőzések
- fertőtlenítés fogalma, fizikai, kémiai fertőtlenítő eljárások
- sterilizálás meghatározása, sterilizálási eljárások, módszerek
- fogászati rendelőben használt védőeszközök, alkalmazásuk szabályai

Kulcsszavak, fogalmak:

- kórházi fertőzés, beteg, személyzet
- a kezeléssel összefüggésben kialakuló fertőzés (HIV, hepatitis B, C, influenza, TBC)
- fertőtlenítés fogalma, sterilizálás fogalma, fertőtlenítési eljárások, sterilizációs eljárások (fizikai, kémiai, kombinált, hőlég-autokláv)
- ruházat, arc, szem, kéz, bőr védelme, egyszer használatos eszközök

4. B. Ismertesse a fogazati rendellenességek, eltérések fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fejlődési rendellenességek-anomáliák
- fogazati rendellenességek
- alaki, szerkezeti, számbeli rendellenességek/eltérések

Kulcsszavak, fogalmak:

- szerkezeti rendellenességek (zománcfejlődési rendellenességek, dentin fejlődési rendellenességek, cementképzési zavar)
- alaki eltérések (formai: számfeletti csücsök, -gyökér, ikerfog, fúzió; méretbeli: microdontia, macrodontia)
- számbeli rendellenességek (számfeletti fog, csírahiány; teljes vagy részleges foghiány)
- öröklött, szerzett eltérések

5. A. Ismertesse a sugárvédelmi szabályokat!  
Mondja el a fogászati intraorális Rtg vizsgálat menetét!  
Ismertesse, hogy milyen szempontokat kell figyelembe venni a fogyatékkal élő páciensek röntgen vizsgálatánál!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- sugárvédelem (szomatikus, genetikus)
- betegek, röntgenező védelme, együttes védelem
- beállítás fő szabályai intraoralis felvételnél (fej, film, tubus, sugárvédelem)
- fogyatékkal élő páciensek vizsgálata

Kulcsszavak, fogalmak:

- röntgenező védelme (távolság, falas), páciens védelme (alumíniumszűrő, ólom kötény, filmtartók, beállítás), szomatikus, genetikus, együttes védelem
- sugárvédelem, fej beállítás (alsó, felső állcsont), film elhelyezés (filmtartó), horizontális (orthoradialis, excentrikus), vertikális (szögfelező, párhuzamos) beállítás
- látás-, hallás-, beszédsérült, mozgásában korlátozott, mentálisan sérült páciens védelme
- szülő, kísérő védelme

5. B. Ismertesse a gyermekek fogágy- és a szájnyálkahártya vizsgálatának lényeges elemeit!  
Ismertesse a gingivitis okait és tüneteit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- lokális tényezők
- szájhigiéne, dentális plakk, fogkő
- az általános betegségek szerepe
- a gingivitis tünetei
- juvenilis paradontitis
- eruptió, pubertáskori ínygyulladás
- szájnyálkahártya elváltozások

Kulcsszavak, fogalmak:

- gingivitis (vörös, duzzadt, vérző, fájó íny)
- lokális tényezők (rossz szájhigiéne, dentális plakk)
- általános betegségek (leukaemia, diabetes, AIDS), gyógyszerek (antiepileptikumok)
- juvenilis paradontitis (vertikális csontpusztulás, fogvándorlás, -lazulás)
- önálló szájnyálkahártya betegségek; általános betegségek szájtünetei (soor, gingivostomatitis herpetica, aphta)

6. A. Hasonlítsa össze a hagyományos és digitális felvételi technika előnyeit, hátrányait!  
Sorolja fel a röntgenfilm típusokat!  
Sorolja fel a nyáلكövek natív röntgenvizsgálat típusait!  
Ismertesse a góckutatás célját és a vizsgálat lényegét, menetét!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- digitális röntgentechnika
- a digitális technika előnyei
- a digitális technika hátrányai
- röntgenfilm típusok méret és felhasználási cél szerint
- a nyáلكövek röntgenvizsgáló módszerei
- natív röntgenfelvételi típusok (submandibularis, sublingualis, glandula parotis)
- nyáلكövek extra- és intraorális felvétel típusai
- a góc fogalma, gócbetegségek tünetei
- a fogászati góckutatás menete

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyors, vegyszermentes, kisebb a sugárterhelés, kép elemzés szoftveres támogatása, archiválás, továbbítás; költség, fertőzésveszély
- intraorális, extraorális; méret szerint (gyermek, felnőtt, koronai, ráharapásos); cél szerint (periapicalis, koronai/szárnyas/interproximalis, ráharapásos/occlusalis)
- submandibularis, sublingualis, glandula parotis, intra- és extraorális felvétel
- góc fogalma, góckutatás, röntgen-és szájvizsgálat

6. B. Ismertesse a fogászati szempontból jelentős fertőző betegségeket és szájtüneteiket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- gyermekkori fertőző betegségek és azok szájtünete
- tünetek, terápia
- bakteriális, vírusos megbetegedések
- védőoltások jelentősége, kötelező és szabadon beadható védőoltások

Kulcsszavak, fogalmak:

- tonsillitis
- scarlatina
- diphtheria
- morbilli
- pertussis
- varicella
- mumps
- tuberculosis

7. A. Ismertesse a szájnyálkahártya leggyakoribb vírus, baktérium és gomba okozta fertőzések eredetű megbetegedéseit és tüneteit!  
Írja le a vashiányos anaemia jellemző szájtüneteit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fertőző szájnyálkahártya megbetegedések
- bakteriális, vírusos, gombás elváltozások tünete, kezelése
- a vashiányos anaemia szájtünete

Kulcsszavak, fogalmak:

- bakteriális: furunculus, gingivostomatitis ulcerosa, tuberculosis, syphilis, actinomycosis
- vírusos: herpes simplex recidivans/herpes labialis, primer gingivostomatitis herpetica, herpes zoster, herpangina, mononucleosis infectiosa/Pfeiffer-féle mirigyláz, morbilli/kanyaró, varicella/bárányhimlő, parotis epidemica/mumps, AIDS
- gombás: akut álhártyás candidosis /soor/szájpenész, akut atrophias candidosis, krónikus atrophias candidosis/fogsorostomatitis, krónikus hyperplasticus candidosis/candida-leukoplakia
- nyelv atrophias, sápadt vagy fájdalmas, vörös, megnagyobbodott, sima felszínű (tükrönyelv); eróziók, fekélyek a nyálkahártyán; chelitis angularis; candidiasis, leukoplakia a nyelven

7. B. Ismertesse a gyermekfogászati röntgenvizsgálat indikációit és technikáját!  
Sorolja fel a röntgenfelvételek fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- röntgenvizsgálat jelentősége
- indikációs területek gyermekkorban, felvételi technikák, filmtípusok
- extra- és intraorális felvételi technikák

Kulcsszavak, fogalmak:

- tejfogazatnál: gangrena, gyökérkezelés, tejfogak baleseti törései, fogeredet kizárása bizonytalan duzzanatok esetén
- fogváltás idején: fogváltási zavarok (kitolódó, elhúzódó fogváltás) tisztázása
- maradó fogazatnál: caries és következményes betegségei diagnosztikája, gyökérkezelés, retineált, számfeletti, csírahiány, baleseti sérülés
- intraorális (periapicalis, szárnyas, ráharapásos) felvétel
- extraorális felvételek ortopantomogram (alsó és felső állcsont és fogak)
- teleröntgen felvétel (fogszabályozás)

8. A. Ismertesse az ajak betegségeit és a betegségek tüneteit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- ajakbetegségek kiváltó okai
- hajlamosító tényezők
- az ajakbetegségek tüneteinek és kezelésük

Kulcsszavak, fogalmak:

- cheilitis exfoliativa
- cheilitis angularis
- cheilitis glandularis
- cheilitis chronica
- cheilitis granulomatosa

8. B. Ismertesse a gyermekfogászatban alkalmazott érzéstelenítések fajtáit és feltételeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- érzéstelenítés gyermekkorban
- fájdalommentesség
- fájdalomcsillapítók
- érzéstelenítés fajtái
- érzéstelenítő szerek és dózisuk
- intubációs narkózis
- éber narkózis
- személyi és tárgyi feltételek

Kulcsszavak, fogalmak:

- helyi és általános
- helyi: nyálkahártya/felületi, infiltrációs, vezetéssel, intraperiodontális
- általános: nyugtató tabletták, relatív analgesia, intubációs narkózis
- dózis, indikáció
- személyi és tárgyi feltételek



9. A. Sorolja fel a nyelv betegségeit és írja le jellemző tüneteiket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- nyelvbetegségek
- a nyelvbetegség kialakulásának okai, tünetei, formái
- tüneti terápia

Kulcsszavak, fogalmak:

- glossitis mediana rhomboica
- glossitis chronica
- lingua geographica
- lingua pilosa
- glossodynia

9. B. Ismertesse a tejfogak jellemzőit, szuvasodásait és ellátásukat!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a tejfogak anatómiai jellegzetességei
- a tejfogszuvasodás jellemzői
- a szuvasodás ellátása
- a tej-frontfogakon megjelenő caries előfordulása, tünete, kezelése
- a tejmetcsők, tejmolarisok szuvasodása, ellátása
- tömőanyagok, eszközök
- a caries következményes betegségei és ellátásuk

Kulcsszavak, fogalmak:

- tej-frontfogak
- cirkularis caries: impregnálás stroncium-klorid, ezüst-nitrát; pulpakamra megnyitása; extractio
- approximális caries: üvegeionomer vagy kompomer tömés; elcsiszolás; impregnálás
- tejmolarisok
- alábélelés + üvegeionomer vagy kompomer tömés; elcsiszolás; impregnálás; acélkorona; gyökérkezelés

10. A. Írja le a jóindulatú daganatok, daganatszerű állapotok és cysták fajtáit, szövettani, kialakulási, megjelenési formáit, tüneteit és terápiáját!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a jóindulatú daganatok általános jellemzői
- a szájüregben előforduló jóindulatú daganatok fajtái
- kialakulásuk okai, hajlamosító tényezői
- tüneteik, terápiájuk
- daganatszerű állapotok, kialakulásuk okai, tüneteik, terápiájuk
- cysták fajtái, tüneteik, terápiájuk

Kulcsszavak, fogalmak:

- papilloma, fibroma, lipoma, pleomorph adenoma, haemangioma (capillare, cavernosum), granuloma pyogenicum, granuloma gravidarium, parodontoma granulomatosum/epulis, granuloma fibrosum, granuloma gigantocellularis, mucocèle, ranula

10. B. Ismertesse a maradó fogak szuvasodásait és ellátásuk jellegzetességeit gyermekkorban!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a frissen előtört maradó fogak anatómiai jellegzetességei
- a caries időbeli lefolyása, térbeli terjedése
- a maradó frontfogak szuvasodása, ellátása, anyagok, eszközök
- a maradó kis- és nagyőrlőfogak szuvasodása és ellátása
- a caries következményes megbetegedései esetén a fog ellátása, anyagok, eszközök

Kulcsszavak, fogalmak:

- maradó frontfogak
- jellegzetességek (vékony dentin, tág pulpakamra)
- approximalis caries: üvegeionomer, kompomer tömés
- caries profunda: alábélelés + üvegeionomer, kompomer tömés (12 év alatt), kompozit tömés (12 év felett)
- fractura: 12 év alatt: ideiglenes gyógykötés, ingerdentin képződés; 12 év felett élpótlás
- maradó kis- és nagyőrlők
- barázdazárás
- kiterjesztett barázdazárás (kezdődő caries)
- centralis caries: amalgám vagy kompozit tömés (alábélelés!)
- direkt vagy indirekt pulpasapkázás
- pulpotomia
- gyökérkezelés (front és kisőrlő fogakon egyezik a felnőttek gyökérkezelésével; tág apex esetén ideiglenes gyökértömés, majd végleges)

11. A. Határozza meg a praecancerosus laesio és a praecancerosus állapot fogalmát!

Ismertesse a fontosabb szájüregi praecancerosusok fajtáit, jellemző tüneteit, kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a praecancerosus laesio és állapot fogalma
- a szájüregi praecancerosus elváltozásainak fajtái
- az elváltozások jellemző tünetei
- terápiájuk

Kulcsszavak, fogalmak:

- megváltozott morfológiájú szövetterület, melyben cc. gyakrabban fordulhat elő, mint a hasonló lokalizációjú, normálisnak látszó nyálkahártyán; szájnyálkahártya általánosan megváltozott állapota, melyhez a cc. szignifikánsan megnövekedett kockázata társul
- leukoplakia, lichen, sideropenia, chelitis actinica chronica, keratoacanthoma, keratosis actinca

11. B. Ismertesse a gyermekfogászati fogsebészeti beavatkozásokat!

Írja le a gyermekek szorongásának oldására alkalmazott technikákat!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fogsebészeti beavatkozások
- a tejfogextractio indikációi
- helyfenntartók alkalmazása
- a maradó fogak extractioja, indikációi
- szorongás, félelem oldása
- bizalom elnyerése, fokozatosság, fájdalommentes kezelés
- szülői magatartás, környezet, kommunikáció

Kulcsszavak, fogalmak:

- tejfogak eltávolítása
- indikációk; rágást maradó fog áttörését akadályozza, beteg tejfog általános tünetet okoz, maradó fog csírája ne sérüljön; betört gyökeret nem feltétlenül kell eltávolítani, később kilökődik, fogszabályozási célból
- maradó fogak eltávolítása
- csak végső esetben; fogszabályozási céllal; 9-11 korban; betört gyökeret el kell távolítani; preventív bölcsességfog eltávolítás;
- fájdalommentes beavatkozás, jó érzéstelenítés, félelemmentes légkör kialakítása, bizalom, gyógyszerek (nyugtatók) alkalmazása

12. A. Ismertesse a szájüregi rosszindulatú daganatok kialakulásának kockázati tényezőit!

Sorolja fel a szájüregi malignus daganatokat szöveti eredet szerint!

Írja le a malignus daganatok megelőzési és komplex kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rosszindulatú daganatok általános jellemzői
- kialakulásuk, kockázati tényezői, prognózisuk
- a szájüregi daganatok felosztása szöveti eredet szerint
- komplex terápia alkalmazása, prevenció
- a szűrővizsgálat jelentősége, onkológiai szűrés

Kulcsszavak, fogalmak:

- dohányzás, alkohol, önálló betegség, más betegség kísérő tünete
- hám, mirigyhám, festékes, kötőszövet eredetű, nyirokrendszeri, vérképző rendszeri
- prevenció, szűrés, életmód; sebészi eltávolítás, besugárzás, kemoterápia, krio- és lézersebészet, rekonstrukció, immunterápia, pszichés támogatás, gondozás, rekonstrukciós műtétek

12. B. Ismertesse a gyermekkori traumás fogsérüléseket és ellátásuk módjait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- sérülések okai
- sérülések típusai
- a fogkorona sérülésének fokozatai
- a sérülések ellátása

Kulcsszavak, fogalmak:

- sérülések fajtái
  - koronatorések, gyökértörések
  - csont és lágyszöveti sérülések
  - fog kimozdulás, kiesés
  - a fog alveolusba nyomódása
- ellátás
  - élpótlás
  - sínezés
  - gyökérkezelés
  - visszaültetés (tejfogat nem ültetünk vissza)
  - extractio (+ fogszabályozás; implantáció; protetikai megoldás)

13. A. Írja le a fogmegtartó fogászat területeit, fogalmát és feladatát!  
Határozza meg a caries fogalmát!  
Magyarázza el a caries kialakulásban szerepet játszó tényezőket és kialakulásának folyamatát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a megtartó fogászat fogalma, területe, feladata
- cariológia, endodontia feladata
- a caries meghatározása, okai, megelőzése, felismerése, típusai
- demineralizáció, remineralizáció
- etiológiai tényezők (primer, szekunder)
- a caries kialakulásának folyamata

Kulcsszavak, fogalmak:

- cariológia, endodontia
- felszínről mélybe hatoló, reverzibilis-irreverzibilis, demineralizáció
- fogfelszín, baktériumok, táplálék, időfaktor;
- pellicula, dentális plakk, savas pH, demineralizáció

13. B. Ismertesse a gyermekfogászati komplex prevenció elemeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a prevenció fogalma
- a prevenció szintjei
- a fogászati prevenció
- a gyermekfogászati prevenció alappillérei
- helyes szájhigiéne kialakítása
- egészséges táplálkozás
- fluoridok alkalmazása
- korai kezelés, szűrés

Kulcsszavak, fogalmak:

- caries-, fog- és szájbetegségek-, fogazati rendellenességek megelőzése
- szájhigiéne
- helyes táplálkozás
- fluoridok alkalmazása
- korai kezelés, gyermekfogászati gondozás

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

14. A. Sorolja fel az izolálás eszközeit, anyagait és magyarázza el a célját!  
Rendszerezze a cariesek típusait, osztályozását többféle megközelítésben!  
Írja le a fotopolimerizációs, esztétikus tömés készítésének eszközeit, anyagait, lépéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az izolálás fogalma, lényege, célja
- az izolálás módszerei, eszközei
- a caries osztályozása: lokalizációja, időbeli lefolyása, térbeli terjedése szerint
- predilekciós helyek
- a fotopolimerizációs tömés eszközei, anyagai, lépései

Kulcsszavak, fogalmak:

- vattatekerics, nyálszívó, exhaustor, Kofferdam; nyálmentesség biztosítása
- caries incipiens, caries superficialis, caries media, caries profunda, caries penetrans; primer, secunder caries; korona-, nyaki-, gyökér caries, zománc-, dentin-, cement caries; predilekciós helyek
- kavítás alakító eszközök, izolálás eszközei, kondicionálók, adhezívek, applikátorok, tömőanyag, tömőműszerek, fotopolimerizációs lámpa, occlusio-kontroll eszközei, tömés kidolgozás eszközei

14. B. Magyarázza el az orthodontia fogalmát, lényegét!  
Ismertesse a fogszabályozás és más fogászati, orvostudományi területek kapcsolatát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozás meghatározása, feladata
- kezelési módszerek
- fogazati rendellenességek és a fogszuvasodás
- fogazati rendellenességek és a fogágybetegségek
- fogazati rendellenességek, harapási eltérések, állkapocs ízületi ártalmak
- fogszabályozás és a szájsebészet kapcsolata

Kulcsszavak, fogalmak:

- rendellenességek felismerése, megelőzése, gyógyítása
- fogak, alveolus, állcsontok alaki és helyzeti rendellenességeinek kezelése; fogak elmozdítása;
- állcsontok és koponya viszonya; harapási rendellenességek kezelése
- fogazati rendellenességek és fogszuvasodás
- fogazati rendellenességek és fogágybetegségek
- harapási eltérések és TMI panaszok
- fogazati rendellenességek pszichés következményei
- fogazati rendellenességek és beszédhibák
- fogszabályozás és szájsebészet

15. A. Határozza meg mivel foglalkozik az endodontia!  
Sorolja fel a pulpa betegségeit és ismertesse jellemző tüneteit, kezelését!  
Írja le milyen lehetőségei vannak a pulpa életben tartásának!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az endodontia meghatározása, lényege
- az endodontia feladata
- a caries következményes betegségei, tünete, kezelésük
- a pulpa életben tartásának lehetőségei

Kulcsszavak, fogalmak:

- a fogbél és a foggyökér körülvevő szövetek betegségeinek megelőzése, diagnózisa és kezelése
- caries következményes megbetegedései
- pulpahyperaemia, acut és krónikus pulpitis, periodontitis apicalis (acut, krónikus),
- periostitis, odontogen osteomyelitis, sinusitis odontogenes, phlegmone
- indirekt pulpasapkázás, direkt pulpasapkázás, pulpaamputáció/vitálamputáció

15. B. Magyarázza el röviden az alábbi fogalmakat!

Segmentumok  
Articulatio  
Occlusio  
Nyugalmi helyzet  
Overbite  
Overjet  
Prognathia  
Progenia

Szemponatok a válaszadáshoz:

- fogszabályozási meghatározások (orthodontiai terminológia)
- fogívek, fogak, fogsor helyzete, rágófelszínek, maxilla, mandibula, anomáliák

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogív részei; fogívenként két buccalis, egy labialis
- rágófelszínek és metszőélek rágás közbeni érintkezése (dinamikus)
- rágófelszínek és metszőélek közti maximális érintkezés (statikus)
- mandibula laza, fiziológias izomtónusos helyzete; alsó és felső őrlők közt 2-3 mm interocclusalis térköz van
- metszőfog túlharapás; záróharapásban a felső metszők mennyit takarnak az alsókból (normál érték 2 mm)
- záróharapásban a felső metszők éle milyen távol van az alsó metszőktől
- maxilla és felső fogív (frontok) a normálnál előbbre állnak
- előreálló mandibula; alsó frontok a felsők elé harapnak (Bulldog)

16. A. Ismertesse a gyökérkezelés folyamatát, sorolja fel a szükséges eszközöket, anyagokat!  
Hasonlítsa össze a gyökértömési módszereket!  
Írja le az elhalt fogak fehéritésének lényegét!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a gyökérkezelés indikációi, célja
- a gyökérkezelés menete, lépései
- a gyökérkezelés kézi és gépi eszközei, anyagai
- gyökértömési módszerek, a gyökértöméssel szemben támasztott követelmények
- a gyökérkezelt fogak fogfehéritése, endogén fogfehérités, technikai és eszközei

Kulcsszavak, fogalmak:

- diagnosztika, izolálás, trepanálás, gyökércsatorna szondázás, pulpaexstirpatio, tús kontroll, gyökércsatorna preparálás, átöblítés, szárítás, gyógyszeres zárás, gyökértömés, ideiglenes tömés, kontroll Rtg, fedőtömés
- hidegen-, melegen tömörített; lateralis és vertikalis kondenzáció, termomechanikus
- oxidáló szer, mélyhúzott sín, walking bleach technika

16. B. Ismertesse a harapási rendellenességeket!  
Ismertesse a segmentumokat érintő és az egyes fogakat érintő fogazati eltéréseket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a harapási rendellenességek formái
- a segmentumokat érintő eltérések
- az egyes fogakat érintő eltérések

Kulcsszavak, fogalmak:

- mélyharapás, nyitott harapás
- protrusio, retrusio, kereszt harapás
- ectopia, kereszt harapás, retentio, impactio, traumás occlusio



17. A. Ismertesse a prevenció fogalmát, szintjeit és a preventív fogászat célkitűzéseit!

Vázzon fel a barázdazárásról szerzett ismereteit, kivitelezésének lépéseit, eszközeit, anyagait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az egészség fogalma
- a prevenció fogalma
- a prevenció szintjei
- a fogászati prevenció
- a barázdazárás indikációi, típusai
- a barázdazárás menete, anyagai, eszközei, kivitelezése

Kulcsszavak, fogalmak:

- megelőzés, meggátlás, megfordítás, korai felismerés és gyógyítás, pótlás, rehabilitáció, PPP
- primer prevenció, adhezív technika, indikációk, ideje, anyagai, eszközei, kivitelezése

17. B. Vázzon fel Angle occlusiós diagnosztikai rendszerét!

Ismertesse a rendszer előnyeit és hátrányait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- Angle occlusiós diagnosztikai rendszerének lényege
- a fogazati anomáliák rendszerezése
- az Angle osztályok jellemzői
- az Angle diagnosztika előnyei
- az Angle diagnosztika hátrányai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Angle I. (neutroocclusio)
- Angle II. (distoocclusio) 1. csoport, 2. csoport
- Angle III. (mesioocclusio) dentalis, dentoalveolaris, skeletalis eltérések

18. A. Magyarázza el a fogászati szűrővizsgálatok célját és jelentőségét!  
Fejtse ki a caries profilaxis módszereit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a primer és a szekunder prevenció jelentősége
- a szűrővizsgálat célja (orális egészségi állapot hazai és nemzetközi helyzete, kvantitatív mérés)
- a szűrővizsgálat jelentősége
- a caries profilaxis módszerei, alappillérei

Kulcsszavak, fogalmak:

- népesség, csoport, összehasonlítás, hatékonyság mérés, ellátás-tervezés, terápiás cél; szájjüreg, fogazat, caries, parodontopathiák, szájnyálkahártya elváltozások megelőzése
- táplálkozás, szájhigiéne, szűrés, fluoridok, barázdazárás

18. B. Ismertesse az állcsontok és a fogak öröklött eltéréseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rendellenességek etiológiája
- öröklött eltérések
- az állcsont és az arc öröklött eltérései
- fogívek, fogak mérete, csírahiány, számfeletti fog, dyasthema, dygnathiák, mélyharapás

Kulcsszavak, fogalmak:

- hasadékok
- fogívek alakja, mérete
- fogak mérete
- csírahiány
- számfeletti fogak
- rendellenes csírahelyzet
- progenia
- prognathia
- mélyharapás

19. A. Sorolja fel a helyi érzéstelenítés módjait, eszközeit és az alkalmazott gyógyszereket!

Ismertesse a fogeltávolítás indikációit és sorolja fel a fogeltávolításhoz és a vérzéscsillapításhoz szükséges eszközöket, gyógyszereket!

Mondja el, hogy milyen tanácsokkal látja el a beavatkozás előtt és után a fenti beavatkozáson átesett páciens!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a helyi érzéstelenítés lényege
- az érzéstelenítő szer beadásának módja, helye
- a leggyakoribb érzéstelenítő szerek
- az érzéstelenítés eszközei
- a fogeltávolítás indikációi (abszolút, relatív), a fogeltávolítás eszközei
- a vérzéscsillapítás anyagai, eszközei
- tanácsok fogeltávolítást követően

Kulcsszavak, fogalmak:

- felületi, terminális, vezetéssel; nyálkahártya érzéstelenítő, vattagombóc, csipesz, érzéstelenítőszer, tű, fecskendő, fogászati tűk
- abszolút és relatív javallatok; betegelhelyezés, érzéstelenítés, műszerek, eszközök, anyagok
- anamnézis, profilaxis, étkezés, gyógyszerek, fájdalomcsillapítás, szájhigiéne, vérzés, dohányzás

19. B. Ismertesse az állcsontok és a fogak szerzett eltéréseit és azok okait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- rendellenességek etiológiája
- a szerzett eltérések okai
- életmód, rossz szokások, ártalmak, általános betegségek

Kulcsszavak, fogalmak:

- gótikus szájpád, fogív szűkület - csecsemő mesterséges táplálása
- fogazati anomáliák - kisgyermek táplálkozása
- nyitott harapás, felső frontok protusiója - szájlégzés
- nyitott harapás, felső frontok protusiója - rossz szokások (ujjszopás, nyelvlökés)
- mesial-, distalharapás - helytelen fektetés
- occlusió rendellenesség, torlódás - korai tejfogextractio, maradó fogak hiánya
- számfeletti fog, csírahiány, rendellenes csírahelyzet, ajak-, szájpádhasadék - embrionális ártalmak (gyógyszer, vírus, alkohol, sugárzás, stressz, oxigénhiány, dohányzás)
- csont-, fogfejlődési zavarok - embrionális ártalmak, secretios zavarok

20. A. Hasonlítsa össze az akut és krónikus periapikális gyulladásokat!  
Sorolja fel a sinusperforatio tüneteit!  
Ismertesse az asszisztensi feladatokat foggyökér eltávolításakor!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a dentális gyulladások okai, tünetei
- az akut periapikális gyulladás kialakulása, klinikai tünetei
- a krónikus periapikális gyulladás kialakulása, klinikai tünetei
- a sinusperforatio tünetei
- az asszisztens teendői foggyökér eltávolításakor, eszközök, műszerek, anyagok előkészítése, műtét közbeni teendők
- a betegtájékoztató tartalma

Kulcsszavak, fogalmak:

- periodontitis apicalis acuta, periodontitis apicalis chronica; okok, tünetek, terápia
- sebből levegővel kevert habos vér ürül, szájöblítéskor a víz az orron át folyik, orrfúvásakor a levegő a szájüregbe kerül
- betegelhelyezés, előkészítés érzéstelenítéshez, izolációhoz, elszíváshoz, a műtét műszereinek és a vérzéscsillapítás eszközeinek előkészítése
- betegtájékoztató

20. B. Ismertesse a fogszabályozási diagnosztika lépéseit és az asszisztensi feladatokat!

Szempontok a válaszadáshoz:

- az orthodontiai diagnózis felállításához szükséges lépések sorrendje
- anamnézis
- orthodontiai vizsgálatok
- a vizsgálatok előkészítése
- kiegészítő vizsgálatok, kérőlapok, beutalok
- lenyomatok, eszközök, anyagok, munkalapok
- adminisztráció, dokumentáció

Kulcsszavak, fogalmak:

- anamnézis (általános, családi, táplálkozási, fogászati)
- klinikai vizsgálat
- funkcionális vizsgálat
- orthodontiai vizsgálat
- mintaelemzés
- röntgenvizsgálatok (periapicalis, ráharapásos, teleröntgen)
- asszisztensi feladatok: adminisztráció (adatok, eredmények, beleegyező nyilatkozat), lenyomatvétel, röntgenfelvétel

21. A. Ismertesse a gyökércsúcs-resectio lényegét, indikációit, kontraindikációit, a beavatkozás lépéseit és asszisztensi teendőit és a beavatkozáshoz használt műszereket, eszközöket!

Írja le milyen tájékoztatást ad a páciensnek a műtét előtt és után!

Fejtse ki mi a góc/gócbetegség! Ismertesse az okait, tüneteit, kezelési lehetőségeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a gyökércsúcs-resectio lényege, indikációi
- kontraindikációk
- a beavatkozás kivitelezése, alkalmazott műszerek, eszközök
- beteg tájékoztatás műtét előtt és után
- asszisztensi feladatok
- a góc fogalma, góckutatás menete, fogeredetű góccok, szervi megbetegedések
- a gócbetegség okai, tünete
- kezelési lehetőségek

Kulcsszavak, fogalmak:

- a beavatkozás lényege, javallatok, ellenjavallatok, lépései, hűtés, szívás, műszerek
- anamnézis, profilaxis, étkezés, gyógyszerek, fájdalomcsillapítás, étkezés, szájhigiéne, hűtés, fizikai aktivitás
- gócbetegség, góc fogalma, fogászati góckutatás, fogeredetű góccok, tünetek
- kezelések

21. B. Ismertesse a fogszabályozó kezelés alapelveit és a fogszabályozó erők fokozatait!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozó kezelés lényege
- kezelési alapelvek
- biológiai adottságok
- nyomó-, húzóerő
- fogszabályozó erők nagysága
- biológiai fokozatok

Kulcsszavak, fogalmak:

- nyomó-, húzóerő
- fog elmozdulás
- csont átépülés (nyomási oldalon resorptio, húzási oldalon appositio)
- 1. biológiai fokozat (aktivált fiziológiai izommunka; ajak, nyelv, pofa, rágóizmok; funkcionális fogszabályozás)
- 2. biológiai fokozat (capillaris vérnyomás: 20-25 g/cm<sup>2</sup>)
- 3. biológiai fokozat (kapillaris vérnyomást túllépő erők; károsodást nem okoznak; segítik a csontátépülést)
- 4. biológiai fokozat (csak csontfelszívódást okozó erők; patológiás)

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A) Fogászati ismeretek, B) Gyermekfogászat, fogszabályozás

22. A. Sorolja fel a fogorvosi rendelőben leggyakrabban előforduló rosszulléteket, illetve elsősegélynyújtást igénylő helyzeteket, állapotokat, azok jellemző tüneteit és a teendőket!

Ismertesse az XBLS lépéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogorvosi beavatkozás következtében bekövetkező rosszullétek
- magasvérnyomás, szívbetegségek, allergiás reakció, ájulás, stroke, hypoglykaemia, hyperglykaemia
- epilepszia
- sürgősségi kórképek
- a közvetlen veszély elhárítása
- ABCDE betegvizsgálat
- tünetek, teendők rosszullét esetén
- BLS lépései
- az AED működése, használata

Kulcsszavak, fogalmak:

- allergiás reakciók, rövid ideig tartó keringési elégtelenség, átmeneti agyi ischaemia, stroke, epilepszia, szív vérellátási zavar, hypoglykaemia, hyperglykaemia tünetei
- ABCDE betegvizsgálat
- betegelhelyezés, teendők (nyugalomba helyezés, vérnyomás-, pulzusz mérés, légút biztosítás, oxigén, gyógyszerek, glükóz, BLS, mentőhívás)
- BLS, XBLS (AED használata)

22. B. Sorolja fel a fogszabályozó kezelés módszereit!

Ismertesse a kivehető fogszabályozó készülékek fajtáit, jellemzőit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogszabályozó kezelés módszerei
- a kivehető készülékek fajtái
- a kivehető készülékek jellemzői
- a kivehető készülékek fő részei

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogszabályozó készülékek alkalmazása; orthodontiai sebészet; myotherápia
- aktív lemezek; passzív lemezek; bimaxillaris készülékek

23. A. Sorolja fel az alapvető protetikai műveleteket!  
Írja le a lenyomatvételi módszereket és alkalmazásukat!  
Ismertesse a lenyomatvételhez használatos eszközök és anyagok fajtáit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- alapvető protetikai műveletek
- a lenyomatok fajtái
- lenyomatvételi módszerek
- a lenyomatvételhez használatos eszközök és anyagok fajtái

Kulcsszavak, fogalmak:

- csonkelőkészítés/csonkpreparálás, lenyomatvétel, mintakészítés/modellkészítés
- anatómiai, funkciós, szituációs, precíziós (egy és kétfázisú; egyidejű és kétidejű; szendvicstechnika, gyűrűs lenyomat); kivehető vagy rögzített pótláshoz, ill. mely anatómiai képlet(ek) lemintázásához használják
- lenyomatanyagok (merev: gipsz, viasz, termoplasztikus lenyomatanyagok, rugalmas: hidrokolloid, alginát, tiokolgumi, poliétergumi, szilikongumi),
- lenyomatkanalak (gyári, egyéni; teljes, részleges; fogas, fogatlan), retrakciós fonal/gyűrű, fonalbehelyező műszer, impregnáló folyadék, lenyomatfecskendő, lenyomatpisztoly, keverő csőr és csúcs, lenyomatkeverő csésze, lenyomatkeverő spatula, mérőpoharak, lenyomatkeverő lapok, lenyomat alakító kések és műszerek

23. B. Ismertesse a kivehető fogszabályozó készülékek előnyeit és hátrányait!  
Ismertesse az asszisztensi teendőket kivehető készülékek készítése során!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a kivehető készülékek előnyei
- a kivehető készülékek hátrányai
- asszisztensi feladatok, anyagok, eszközök, adminisztráció, tájékoztatás

Kulcsszavak, fogalmak:

- előnyök
- hátrányok
- asszisztensi teendők (eszközök a készítéshez, aktiváláshoz; tisztítási tanácsok)

24. A. Mondja el részletesen a betétkészítés technikáit!

Ismertesse a rögzített fogművek fajtáit és készítésük módszereit, fázisait valamint az ahhoz szükséges eszközöket, asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a betét meghatározása
- a betét típusai
- a betétkészítés technikái, lépései
- rögzített fogművek fajtái
- rögzített pótlások készítésének lépései, eszközei
- asszisztensi teendők rögzített fogpótlás készítésénél

Kulcsszavak, fogalmak:

- direkt és indirekt módszer
- betét/inlay (fém, kerámia, kompozit), borítókorona: ideiglenes és végleges (akrilát, fém, műanyaggal vagy kerámiával leplezett fém, kerámia), gyökércsapos fogmű (Richmond, csapos műcsonk), híd (végpilléres, szabadvégű, osztott, inlayben megtámasztott, Maryland, kivehető híd: csavaros, teleszkópos), implantátumra készülők; preparálás, lenyomatok, próbák, átadás, eszközök, anyagok

24. B. Ismertesse a rögzített fogszabályozó készülékek típusait, főbb jellegzetességeit!

Ismertesse a rögzített fogszabályozó készüléket viselők komplex felvilágosításának tartalmát!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a rögzített fogszabályozó készülékek típusai, főbb jellegzetességek
- komplex felvilágosítás, szájjápolás, táplálkozás, aktiválás, ívcseré

Kulcsszavak, fogalmak:

- Simon-rendszerű készülék; Quad-helix; Hyrax; helyfenntartó, résnyitó; diastemazáró; ferdesík; multiband/multibond
- szájjápolás, táplálkozás, aktiválás



25. A. Határozza meg az állkapocshelyzetek definícióit!  
Sorolja fel a fogművek készítéséhez használt anyagokat!  
Ismertesse a kombinált fogpótlások fajtáit és készítésük módszereit, fázisait valamint az ahhoz szükséges eszközöket, asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- állkapocshelyzetek: az állkapocs nyugalmi helyzete, centrális occlusio
- a fogművek készítéséhez használt anyagok
- a kombinált fogpótlások fajtái
- a kombinált fogpótlások készítésének fázisai
- asszisztensi feladatok, eszközök, anyagok

Kulcsszavak, fogalmak:

- centralis reláció, centralis occlusio
- fémek/fémötvözetek: nemesfém és nemesfémmentes ötvözetek (arany, ezüst-palládium, kobalt-króm, nikkel-króm); kerámiák; műanyagok és kompozíciós anyagok
- csúsztatós/precí-vertix, merevítőrudas/stéges/precí-horix, gömbretenciós, teleszkópos; preparálás, lenyomatok, próbák, átadás, eszközök, anyagok

25. B. Ismertesse a Multiband fogszabályozó készülékeket, technikákat!  
Ismertesse a rögzített készülék előnyeit, hátrányait!  
Ismertesse az asszisztensi teendőket rögzített fogszabályozó készülék felhelyezése során!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- Multiband készülékek
- alapvető Multiband technikák
- rögzített készülékek előnyei, hátrányai
- asszisztensi teendők rögzített fogszabályozó készülék felhelyezése során: eszközök, anyagok előkészítése, asszisztálás, tanácsadás

Kulcsszavak, fogalmak:

- direct bonding/multibonding; acélgűrű, zár/bracket, ívek, ligaturák; standard edgewise; egyenes élíves (straight wire); vékony dróttíves (light wire); Ricketts-féle bioprogresszív technika
- előnyök
- hátrányok
- eszközök, anyagok előkészítése felhelyezéshez, aktiváláshoz; szájhigiéniés tanácsok

26. A. Ismertesse az implantációval történő fogpótlási eljárás célját, lényegét!  
Sorolja fel az implantációs fogpótlás funkcionális részeit!  
Írja le a műgyökér-beültetés menetét és a műtét alatti asszisztensi teendőket!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az implantációval történő fogpótlás célja, lényege, lehetőségei
- az implantátum fajtái
- az implantációs fogpótlás funkcionális részei
- a műgyökér-beültetés menete
- asszisztensi teendők a műtét alatt

Kulcsszavak, fogalmak:

- minden anatómiai rész – korona és gyökér – pótlása, műtėti eljárás, alloplastikus, biokompatibilis, osseointegratio
- műgyökér/implantátum, nyaki rész, mûcsonk/fej, felépítmény
- műtėti előkészítés (klinikai és radiológiai vizsgálat, műtėti és protetikai tervezés); műtét menete, asszisztensi teendők; műtét utáni teendők, tanácsok, gondozás;

26. B. Ismertesse az alábbi fogszabályozó készülékeket, technikákat!

Állsapka  
Arcíves-készülék (headgear)  
Delaire-féle maszk (reverse headgear)  
Myotherapia

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a felsorolt fogszabályozó készülékek használatának indikációi (fog és állcsonteltérések kezelésére)
- a fogszabályozó készülékek részei
- extraorális elhorgonyzás
- extra- és intraorális elhorgonyzás
- izomgyakorlat

Kulcsszavak, fogalmak:

- extraoralis elhorgonyzás; állsapka, fejsapka, gumiszalag; progenia, mesialharapás kezelésére
- belső ív, arcív, gumiszalag; levehető; 3 húzásirány; fogakra és felsőállcsontra hat;
- extra- és intraoralis rész; maxilla növekedését serkenti (szájpadhasadék esetén jó)
- izomgyakorlatok a megelőzés érdekében (tejfogak időszaka), készülékes kezelés támogatására (vegyes fogazat), és recidiva kiküszöbölésére

27. A. Ismertesse a fogágybetegség etiológiáját!

Mutasson rá a fogágybetegség és a gócbetegségek összefüggéseire!

Írja le a száj higiéne állapotának plakkfestéssel történő vizsgálatát és a vizsgálatához szükséges anyagokat, eszközöket!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogágybetegség etiológiai tényezői
- multifaktorális tényezők
- a fogágybetegség és a gócbetegség összefüggései
- a szájhigiéne vizsgálata, motiválás
- a plakkfestéssel történő vizsgálat menete, eszközei
- plakkfestés után alkalmazható indexek

Kulcsszavak, fogalmak:

- általános és lokális tényezők; multifaktorális, hajlam, táplálkozás, plakkretenció, dentális plakk, fogkő, baktériumok, rossz szájhigiéne, fogazati rendellenességek, fogpótlások, túlterhelés, dohányzás, életkor, betegségek, genetikai tényezők
- plakkfestés menete, anyagok, eszközök

27. B. Sorolja fel a fogsabályozási prevenció elemeit!

Ismertesse az általános megelőző tevékenység területeit!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a fogsabályozási prevenció célja
- a megelőzés lehetőségei
- az általános megelőző tevékenység területei

Kulcsszavak, fogalmak:

- általános preventív orvosi-fogorvosi tevékenység, Hotz-féle extractiós szisztéma, helyfenntartók alkalmazása, korai fogsabályozó kezelés
- öröklött rendellenességek korai felismerése és kezelése (ajak-szájpad hasadékok):
  - embrionális ártalmak kiküszöbölése (rtg, radioaktív sugárzás, gyógyszerek, vírusfertőzések, dohányzás, alkohol, stressz; fogászati szempontból: terhesség 8-12. hete)
- anyagcsere és belső secretiós zavarok (hypophysis, glandula thyroidea, glandula parathyroidea)
- helyes táplálkozás (szoptatás, fehérjék, ásványi sók, vitaminok, rágás)
- orrlégzés akadályai (szájlégzés: felső metszők előredőlése)
- rossz szokások (ujjszopás, nyelvlökés)

28. A. Nevezze meg a gingiva és a parodontium betegségeit és ismertesse jellemző tüneteiket!  
Írja le a fogkő-eltávolítás módszereit és eszközeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a fogágybetegségek klinikai osztályozása
- a gingiva betegségei
- plakk okozta gingivitis jellemzői
- a rögzítőapparat betegségei, jellemző tünetei
- a plakkeltávolítás professzionális módszerei és eszközei
- kézi és gépi eszközök, polírozás, gyökérsimítás

Kulcsszavak, fogalmak:

- gingivitis, parodontitis tünetei
- kézi és gépi depurálás és eszközeik

28. B. Ismertesse a Hotz-féle extractiós szisztémát!  
Ismertesse a fogszabályozási célból végzett extractiók meghatározó kérdéseit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a Hotz-féle extractiós szisztéma célja, menete
- a fogszabályozási célból végrehajtott fogeltávolítás meghatározó kérdései
- indikációk (mikor, melyik fog)

Kulcsszavak, fogalmak:

- frontfogtorlódások és szemfogectopiák megelőzése (8 év körül tejszemfogak extractiója, fél év múlva tej négyesek extractiója, fél-egy éven belül maradó négyesek extractiója)
- az extractio indikációja, mikor történjen az extr.? melyik fogat távolítsuk el?

29. A. Írja le mi a CPITN-index és hol/mire használják!  
Ismertesse a parodontológiai műtétek utáni tanácsadás, betegtájékoztató tartalmát!  
Sorolja fel az egyéni szájhigiéne eszközeit!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- a CPITN-index meghatározása (hol és mire használják)
- a rögzítő apparátus betegségeinek vizsgálata
- az index felvételéhez szükséges eszközök
- a CPITN-index értékelési kritériumai
- parodontológiai műtét utáni tanácsadás, betegtájékoztató
- egyéni szájhigiéne eszközei

Kulcsszavak, fogalmak:

- parodontális index, parodontitis, tasakmélység, tapadásvesztés, értéke: 1-4
- fájdalomcsillapítás, vérzés, öblögetés, duzzanat, szájapolás, étkezés, kontroll
- fogkefék, fogkrémek, járulékos fogtisztító eszközök (min. 3-4)

29. B. Ismertesse a korai fogszabályozó kezelések elemeit, lehetőségeit!  
Írja le a gyermekek szorongásának oldására szolgáló módszereket, technikákat, valamint az asszisztens szerepét ezekben a tevékenységekben!

Szemponatok a válaszadáshoz:

- az anomáliák korai kezelése, fő módszere
- egyszerű fogszabályozó készülékek alkalmazása
- a gyerekek szorongásának oldására alkalmazott technikák
- a félelem, szorongás, empátia meghatározása
- a szorongás oldása
- környezet, kommunikáció, fokozatosság, fájdalommentes kezelés, szülői magatartás

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogszabályozó készülékek alkalmazása:
  - pitvarlemezek (nyitott harapás, felső maradó metszők előredőlése, öröklött prognathia)
  - diastemazárók
  - ferdesík (lingualis occlusióban áttörő felső metszők helyrevitele)
  - harapásemelő sánc (mélyharapás)
  - előreharaptató sánc (distalharapás)
- környezet, kommunikáció, odafigyelés, meghallgatás, empátia, türelem

30. A. Ismertesse a várandós kismama fogászati gondozása keretében adandó prevenció és szájhigiénés tanácsadás legfontosabb elemeit!

Sorolja fel az asszisztensi dokumentációs tevékenység elemeit!

Írja le milyen módszerekkel oldható a páciens szorongása, félelme!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a várandósság fogazatra és a fogíny állapotára gyakorolt hatása
- primer-primer prevenció (PPP) tevékenység
- száj-és fogápolási tanácsok
- táplálkozási tanácsok
- a fogászati ellenőrzések tartalma, gyakorisága
- a várandósság alatti fogászati beavatkozások és kezelések szempontjai
- a dokumentációs tevékenység elemei
- szorongás és félelem oldása

Kulcsszavak, fogalmak:

- szájhigiéné, táplálkozás, gingivitis
- adatfelvétel, a fogazati status jelölései, beutalók, igazolások, fogtechnikai munkalapok
- környezet, kommunikáció, odafigyelés, meghallgatás, empátia

30. B. Ismertesse a retenció és a recidíva fogalmát, lényegét!

Szempontok a válaszadáshoz:

- a recidíva fogalma
- a retenció fogalma, célja
- retenció fázis
- retenció készülékek (kivehető, rögzített)

Kulcsszavak, fogalmak:

- recidíva: fogak visszatérnek a fogsabályozó kezelés előtti pozícióba
- retenció: visszarendeződés megakadályozása (célja, módja, időtartama)

