



EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA
Egészségügyi Koordinációért és EU-ügyekért Felelős
Helyettes Államtitkár

Iktatószám: 24728- *2* /2014/EAHUF

A komplex vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3.§. (2) bekezdésében foglaltak alapján az alábbi tartalmú szakmai vizsga szóbeli tételt **jóváhagyom.**

Budapest, 2014. április *28* „.....”



Páva Hanna

helyettes államtitkár

OKJ azonosítószám	54 724 01
Szakképesítés megnevezése	Fogtechnikus gyakornok
Vizsgatevékenység megnevezése	Komplex szóbeli vizsgatevékenység
Vizsgafeladat megnevezése	Központilag összeállított feladatsor
Vizsgafeladat időtartama	45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)
Vizsgafeladatok száma	30
Elektronikus elérési út	www.etiped.hu
Készítette	Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet Egészségügyi Emberi Erőforrás Fejlesztési Főigazgatósága
Jogszabályi háttér	Az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 37/2013. (V. 28.) EMMI rendelet; Az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet

Emberi Erőforrások Minisztériuma

54 724 01 Fogtechnikus gyakornok

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Központilag összeállított feladatsor

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő: 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

A 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 24728-2/2014/EAHUF számon kiadom.

2014

GYEMSZI

Egészségügyi Emberi Erőforrások Főigazgatóság

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli szakmai feladatsor központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő 11148-12 Rögzített fogpótlás készítése, 11115-12 Alapismeretek az egészségügyi ellátásban, 11211-12 Egészségügyi technikai alapismeretek, 11210-12 Jogi, kereskedelmi és vállalkozási ismeretek követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

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

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

A tételsor a 37/2013. (V.28.) EMMI rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

2 / 63

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



1. A.

Határozza meg a fogmű és fogpótlás fogalmát! Hasonlítsa össze a kivehető műanyag és fémllemezrel kombinált fogpótlások készítésének lépéseit a fogorvosi rendelőben és a fogtechnikai laboratóriumban! Ismertesse a kivehető fogpótlások alap- és segédanyagait! Ismertesse az antropológiai mérőpontokat!

1. B.

Csoportosítsa és jellemezze a rögzített fogpótlásokat szakmai és anyagtani szempontok alapján! Sorolja fel és jellemezze a rögzített fogpótlások alap- és segédanyagait! Ismertesse a fogcsonkok preparálási lehetőségeit és a sulcus tágítás előnyeit!

1. C.

Vázolja fel a hiteles kommunikáció fogalmát!

Rauk Edit



2. A.

Magyarázza el a műanyag alaplemezes kivehető fogpótlások készítéséhez alkalmazott lenyomat típusokat, lenyomatanyagokat, kezelésük módját és a lenyomat értékelésnek szabályait! Sorolja fel és jellemezze a rágószerv részeit!

2. B.

Elemezze a szekciós mintakészítési eljárásokat! Ismertesse a kivehető csonkos mintakészítés előnyeit! Foglalja össze és értékelje a fogászati mintakészítő anyagokat!

2. C.

Ismertesse a titoktartás fogalmát az egészségügyi ellátórendszerben!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



3. A.

Ismertesse a fogpótlások készítésének követelményeit, az EU ajánlásokat a tervezésre és a készítésre vonatkozóan! Határozza meg a teljes és részleges fogpótlásokat és részeit! Jellemezze a mandibula részeit!

3. B.

Ismertesse a Shannon-Weaver információkódolás-dekódolás elméletet és fogászati alkalmazását! Magyarázza el a belső feszültségtől mentes mintázó módszert! Jellemezze a rágófelszín elemeit!

3. C.

Jellemezze az egyéni vállalkozás működését és megszüntetésének eseteit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



4. A.

Határozza meg a teljes és részleges kivehető fogpótlások alaplemezeinek határait hagyományos- és extendált vagy redukált formában. Sorolja fel a teljes és részleges kivehető fogpótlások kiterjesztési lehetőségeit, kikerülendő képleteit! Jellemezze a maxilla részeit!

4. B.

Ismertesse a precíziós öntés készítésének lépéseit mintázástól polírozásig!

4. C.

Sorolja fel és jellemezze a leggyakoribb társas vállalkozások fajtáit, indításának feltételeit és a cégalapítás menetét!

Raul Ediz

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



5. A.

Ismertesse a különböző mintakészítési módszereket kivehető műanyag alaplemezes fogpótlás készítése esetén! Csoportosítsa feldolgozás szerint a fogászati mintakészítő anyagokat! Ismertesse a felső metszőfogak részeit és felszíneit!

5. B.

Sorolja fel és ismertesse a koronákat és a korona készítés követelményeit! Ismertesse a koronák anyagait és készítésének technológiáit!

5. C.

Ismertesse az egészségügyi ellátórendszer szabályozását!

Rauk Edit



6. A.

Rendszerezze a műanyag alaplemezes fogpótlások megmunkálásának eszközeit, a polírozás eszközeit és anyagait! Hasonlítsa össze az alsó és felső szemfogakat!

6. B.

Hasonlítsa össze az öntött arany inlay-onlay-overlay készítésének lépéseit direkt és indirekt eljárással. Sorolja fel az inlay kiterjesztés szerint csoportosítását! Ismertesse a nemfémötvözetek felhasználását a fogtechnikában!

6. C.

Ismertesse a társas vállalkozások megszüntetésének eseteit!

Rauk Edit



7. A.

Magyarázza el az artikulátorok működési elvét! Csoportosítsa az artikulátorokat! Sorolja fel a középértékű és részben egyéni értékű artikulátor részeit! Ismertesse a minták rögzítését középértékű artikulátorban Bonwill-féle Δ szerint!
Jellemezze a felső kisírófogak részeit és felszíneit!

7. B.

Határozza meg a hidak funkcióját a fogászatban! Sorolja fel a hidak részeit! Ismertesse a hidak készítésének követelményeit! Csoportosítsa a hidak anyagait anyagtani szempontból! Ismertesse a tűz- munka- és balesetvédelmi szabályok betartására vonatkozó szabályokat!

7. C.

Ismertesse a csődeljárás célját és menetét!

Rauk Edit



8. A.

Mutassa be a részleges műanyag alaplemezes kivehető fogpótlások részeit, hátrányait, készítésének munkafolyamatát anatómiai lenyomatvételtől a fogorvosi rendelőben történő átadásig! Ismertesse a felső első moláris részeit és felszíneit!

8. B.

Sorolja fel és jellemezze a fogászatban alkalmazott hídpótlásokat! Ismertesse a pillérfogak rendűségét! Csoportosítsa a hidak váz- és leplező anyagait anyagismereti szempontok alapján!

8. C.

Sorolja fel eszméletlen beteg elsődleges ellátásának feladatait!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



9. A.

Sorolja fel az alsó és felső minták fóliázandó képleteit! Indokolja a fóliázást! Ismertesse a hajlított és előre gyártott kapcsok típusait, alkalmazási területeit, anyagait, előnyeit és hátrányait, részeit! Ismertesse az alsó metszőfogak részeit és felszíneit!

9. B.

Magyarázza el az arcíves regisztrálás szakmai szempontjait, folyamatát, valamint a minták rögzítését, részben egyéni értékű artikulátorban!

9. B.

Ismertesse a kisadózó vállalkozások tételes adójának szabályait (KATA)!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



10. A.

Magyarázza el a fogpótlások megtámasztását természetes fogazat esetén, rögzített és ki-vehető fogpótlások készítése során! Sorolja és jellemezze fel a fogpótlások elhorgonyzási lehetőségeit! Ismertesse az alsó kisőrlőfogak részeit és felszíneit!

10. B.

Ismertesse a szülő és a részleges koronákat, valamint készítésük menetét biokompatibilis fogászati ötvözetekből!

10. C.

Foglalja össze az Egyszerűsített Vállalkozói Adóra vonatkozó ismereteit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11. A.

Magyarázza meg a teljes harapásvétel célját, folyamatát! Sorolja fel és értelmezze az harapási sablonok vestibularis felszínén alkalmazott információs jelöléseket! Ismertesse az alsó első moláris részeit és felszíneit!

11. B.

Határozza meg a kapocstartó és a gyökércsapos korona fogalmát. Foglalja össze jellemzőit, készítésük teljes munkafolyamatát precíziós öntéssel és kerámialeplezéssel!

11. B.

Sorolja fel a munkavállalót terhelő adó- és járulékfizetési kötelezettségeket! Értelmezze a felsorolt adókat és járulékokat!

Rauk Edit



12. A.

Mutassa be teljes alsó-felső próbafogsorok készítése előtt elvégzendő modellanalízis célját, eszközeit, lépéseit! Ismertesse az okklúziós elméleteket!

12. B.

Sorolja fel gingiva formázás után, biokompatibilis ötvözetből és leplezéssel, készült, allergiamentes, esztétikus hídváz készítésének szabályait és teljes munkafolyamatát!

12. C.

Mondja el a munkáltatót terhelő adó- és járulékfizetési kötelezettségeket a munkabér után! Értelmezze a felsorolt adókat és járulékokat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13. A.

Rendszerezze a teljes alsó-felső próbafogsorok készítésekor alkalmazott front- és rágófog felállítási szabályokat! Ismertesse a műfog- és műíny választási lehetőségeket! Nevezze meg a felső tartó csücskök bi- és tripodisztikus érintkezési pontjait!

13. B.

Értékelje a hídpótlásokat funkcionális, statikai, esztétikai, fonetikai, higiéniai szempontból! Ismertesse a hídtest kialakításának szabályait!

13. C.

Mutassa be a BLS lépéseit, és magyarázza el az AED működését!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



14. A.

Ismertesse a műíny mintázásának lehetőségeit hagyományos és individuális módszerekkel! Jellemezze a sagittális és horizontális Christensen jelenségeket!

14. B.

Csoportosítsa a leplező anyagokat felhasználás és technológia szerint! Ismertesse a leplező anyagok optikai tulajdonságait!

14. C.

Informálja a páciens a fogszín meghatározás körülményeiről és módszeréről!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



15. A.

Magyarázza el a teljes és részleges próbafogsorok készreviteli eljárását küvettába préselt, hőre keményedő, nedves polimerizálással! Ismertesse a fog szerkezetét! Ismertesse a minőségbiztosítás jelentőségét!

15. B.

Ismertesse a rögzített fogpótlások alapanyagait, segédanyagait! Csoportosítsa az anyagokat tulajdonságuk szerint! Ismertesse a minőségbiztosítás jelentőségét!

15. C.

Ismertesse a számlák fajtáit, kötelező adattartalmát és kitöltésének szabályait! Jellemezze a szigorú számadású bizonylatokat!

Rauk Edit



16. A.

Ismertesse a teljes és részleges próbafogsorok készrevitelét öntőakrilátos módszerrel!
Ismertesse az állkapocsízület részeit!

16. B.

Magyarázza el a fogszín meghatározás elméleti alapjait! Ismertesse a fogszín meghatározását fogszín kulccsal, digitális fényképezéssel, digitális fogszín meghatározóval! Ismertesse a fogak karakterizálásnak lehetőségeit és a fogtérképet!

16. C.

Foglalja össze a munkaviszony létesítésével kapcsolatos ismereteit! Sorolja fel a munkaszerződések fajtáit és kötelező tartalmi elemeit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



17. A.

Ismertesse a teljes és részleges próbafogsorok készreviteli eljárását injektálási módszerrel! Sorolja fel és jellemezze az alsó rágófogak tartó csücskeinek bi- és tripodisztikus érintkezéseit!

17. B.

Hasonlítsa össze a fémváz és a leplező anyag közötti kapcsolatot kerámia-mikrokompozit és kerámia leplezés esetén! Ismertesse a két leplező anyag opakerezési lehetőségeit! Ismertesse az ötvözetek kristályosodását, a szolidusz pontot, az olvadási hő intervallumot, a likvidusz pontot és az öntési hőmérsékletet!

17. C.

Foglalja rendszerbe a munkaköri leírás célját, tartalmát!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



18. A.

Ismertesse a részleges és teljes próbafogorok készreviteli eljárását fényre polimerizáló módszerrel! Csoportosítsa a rágóizmokat az állkapocs mozgásai szerint!

18. B.

Ismertesse a kerámia mikrokompozit leplezés készítésének munkafolyamatát. Sorolja fel a színezési és javítási lehetőségeket. Mondja el a fogpótlás dokumentálását!

18. C.

Foglalja össze a vállalkozási szerződés tartalmi elemeit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



19. A.

Ismertesse és jellemezze a műfogsorjavításokat: törésjavítás, kihúzott fog pótlása, kapcsolópótlás esetén! Nevezze meg a mimikai izmokat és ismertesse funkciójukat!

19. B.

Ismertesse a fémre égetett kerámia leplezés készítését standard technikával nemesfémmentes ötvözetre vázpróbától polírozásig!

19. C.

Vázolja fel a sebzések formáit első ellátásuk, szabályait, módszereit és eszközeit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



20. A.

Ismertesse és indokolja az immediát protézis készítését. Sorolja fel előnyeit és hátrányait!

Jellemezze a condylus sagittalis és symphysis sagittalis rágópályákat!

20. B.

Ismertesse és jellemezze a fémmre égetett kerámia leplezés készítését rétegtechnikával, nemesfém ötvözetre vázpróbától polírozásig!

20. C.

Ismertesse a munkáltatói és munkavállalói rendes felmondás és az azonnali felmondás eseteit! Sorolja fel a felmondás tartalmi elemeit!

Rauk Edit



21. A.

Tervezzen a fogorvossal közösen fémlemezes fogpótlást frézelt paralelométerben! Hasonlítsa össze a műanyag alaplemezes és a fémlemezes kivehető fogpótlásokat! Rendszerezze a fémlemezes fogpótlás alap-és segédanyagait!

21. B.

Foglalja össze a préskerámia felhasználási lehetőségeit! Ismertesse a préskerámia korona készítését!

21. C.

Mutassa be a munkaidő munkajogi fogalmát! Ismertesse a munkabér fajtáit és a rendkívüli munkavégzésre vonatkozó előírásokat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



22. A.

Foglalja össze a fémlemez fogpótlás készítése előtt a mesterminta előkészítésének lépéseit! Ismertesse a frézelő paralelómeter használatát fémlemez fogpótlás tervezésekor!

22. B.

Tervezze meg a kerámia héj készítésének lépéseit Mock-up technikával! Csoportosítsa a fogászati kerámiákat anyagtani szempontból!

22. C.

Határozza meg az aszepszis fogalmát! Ismertesse az aszepszis befolyásoló tényezőit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



23. A.

Rendszerezze a mesterminta dublázásához használható anyagokat! Magyarozza el használatukat! Ismertesse a munkaminta anyagát! Sorolja fel az és felső fémlemez mintázásának lépéseit!

23. B.

Magyarozza el a préskerámia inlay-onlay-overlay készítésének folyamatát!

23. C.

Foglalja össze a vállalkozás marketing tevékenységét a marketing mix elemeinek segítségével!

Rauk Edit



24. A.

Ismertesse a felső fémlemez mintázásának lépéseit! Sorolja fel a fémlemez fogpótlások felcsapozásának szabályait! Magyarázza el a fémlemez fogpótlások előmelegítésének, kitüzesítésének és öntésének szabályait!

24. B.

Tervezze meg a galvanoplasztikus arany inlay készítésének lépéseit!

24. C.

Sorolja fel a reklám feladatát, fő formáit, jellemzőit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



25. A.

Ismertesse az alsó és felső fémlémez fogótlások kidolgozásának és polírozásának lépéseit! Magyarázza el a rágási formákat!

25. B.

Tervezzen CAD/CAM tervezőprogrammal ZrO₂ onlay-t!

25. C.

Ismertesse az erkölcs fogalmát!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



26. A.

Tervezze meg a fémlemez fogpótlás próbafogsorának és készrevitelének munkafolyamatát! Sorolja fel a mandibula vestibularis felszínének részeit!

26. B.

Foglalja össze a CAD/CAM módszerrel készíthető hidak készítésének lépéseit a minta szkennelésétől a tervezés befejezéséig!

26. C.

Határozza meg a vállalkozás költségeit, az árképzés módszereit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



27. A.

Hasonlítsa össze a műanyag –és a fém alaplemezes fogpótlásokat szakmai, anatómiai és anyagtani szempontból! Magyarázza el a mandibula felhágó ágának anatómiai jellemzőit!

27. B.

Értelmezze az okklúziós iránytű színkódját és mozgástartományait az alsó és felső moláris fogakon! Magyarázza el, hogy miért szükséges az okklúziós iránytű használata!

27. C.

Ismertesse a fogyasztóvédelem célját, a fogyasztók alapvető jogait!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



28. A.

Értelmezze a kivehető fogpótlások reartikulációjának lépéseit! Jellemezze a száypad nyúl-
vány anatómiai képleteit!

28. B.

Rendszerezze és dokumentálja az allergiamentes anyagokat rögzített fogpótlás készítése
esetén! Sorolja fel a fogászatban alkalmazott aranyötvözeteket!

28. C.

Értelmezze a következő fogyasztóvédelmi fogalmakat: minőség, CE jelzés, termékfelelős-
ség, szavatosság, jótállás, garancia, vevőreklamáció!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



29. A.

Magyarázza el az organikus okklúzió, a csoportos fogvezetés és a kiegyensúlyozott okklúziós helyzet jellemzőit centrális occlusioban, lateral pulsioban és propulsios helyzetben!

29. B.

Sorolja fel az inlay rögzítésű híd készítésének előnyeit és technológiáit!

29. C.

Ismertesse a fogpótlások dokumentálásnak lehetőségeit a fogtechnikai laboratóriumban!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30. A.

Sorolja fel a fémlemezes fogpótlás javítási lehetőségeit! Magyarázza el a forrasztási eljárást a fogászatban, sorolja fel és ismertesse a forrasztó- és folyósító szereket!

30. B.

Sorolja fel és jellemezze az implantológiában alkalmazott rögzített fogpótlás felépítményeket!

30. C.

Ismertesse az átjárható légutak biztosítását eszköz nélkül!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. A.

Határozza meg a fogmű és fogpótlás fogalmát! Hasonlítsa össze a kivehető műanyag és fémllemezrel kombinált fogpótlások készítésének lépéseit a fogorvosi rendelőben és a fogtechnikai laboratóriumban! Ismertesse a kivehető fogpótlások alap- és segédanyagait! Ismertesse az antropológiai mérőpontokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fogművek típusai, részleges és teljes fogpótlások típusai
- műanyag alaplemezes kivehető fogpótlás készítésének fázisai
- fémllemezrel kombinált fogpótlás készítésének fázisai
- alapanyagok: ötvözetek, fogászati műanyagok, kerámia műfogak
- segédanyagok: lenyomatanyagok, gipszek, izoláló szerek, dublázó anyagok, beágyazó anyagok, viaszok, kapocsanyagok, polírozó anyagok
- glabella, nasion, gnathion, subnasale, porion, zygion

1. B.

Csoportosítsa és jellemezze a rögzített fogpótlásokat szakmai és anyagtani szempontok alapján! Sorolja fel és jellemezze a rögzített fogpótlások alap- és segédanyagait! Ismertesse a fogcsonkok preparálási lehetőségeit és a sulcus tágítás előnyeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- koronák, hidak, inlay-onlay-overlay pótlások
- ötvözetek, leplező anyagok, fémentes vázanyagok
- mintagipszek és műanyag mintakészítő anyagok, viaszok, blokk szilikonok, gingivamaszk anyagok, izoláló szerek, feszültség mentesítők, beágyazó anyagok, polírozó anyagok
- tangencionális és vállas preparálás, a preparációs határ lemintázása

1. C.

Vázolja fel a hiteles kommunikáció fogalmát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- verbális kommunikáció
- metakommunikáció

Hitelesítve:

33 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



2. A.

Magyarázza el a műanyag alaplemezes kivehető fogpótlások készítéséhez alkalmazott lenyomat típusokat, lenyomatanyagokat, kezelésük módját és a lenyomat értékelésnek szabályait! Jellemezze fel a rágószerv részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- anatómiai, funkciós, antagonista, tanulmányi lenyomatok
- lenyomatkanalak, a lenyomat kiterjesztése, a kanál és a lenyomat kapcsolata, hiánytalan lemintázás, elhúzóadás mentesség
- cavum oris, vestibulom oris, fundus oris, palatum, lingua

2. B.

Elemesse a szekciós mintakészítési eljárásokat! Ismertesse a kivehető csonkos mintakészítés előnyeit! Foglálja össze és értékelje a fogászati mintakészítő anyagokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- stiftes és stift nélküli mintakészítési eljárások, különböző stiftes, szekcionálási módszerek
- kiemelhető csonkos minta esetén az anatómiai képletek reprodukálása
- mintagipszek, műanyag mintakészítő anyagok

2. C.

Ismertesse a titoktartás fogalmát az egészségügyi ellátórendszerben!

Kulcsszavak, fogalmak:

- az egészségügyi titoktartás fogalma
- titoktartási kötelezettség
- felmentés a titoktartási kötelezettség alól
- a betegek önrendelkezési joga

Rauk Edit



3. A.

Ismertesse a fogpótlások készítésének követelményeit, az EU ajánlásokat a tervezésre és a készítésre vonatkozóan! Határozza meg a teljes és részleges fogpótlásokat és részeit! Jellemezze a mandibula részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- funkcionális, esztétikai, fonetikai, higiéniai, minőségbiztosítási követelmények, komfortérzet
- megtámasztás, elhorgonyzás, az alaplemezek kiterjesztése
- alaplemez, nyereg, műíny, műfogak, elhorgonyzás
- bazis mandibulae, corpus mandibulae, processus alveolaris, ramus mandibulae, angulus mandibulae, processus coronoideus, processus condylaris, caput mandibulae

3. B.

Ismertesse a Shannon-Weaver információkódolás-dekódolás elméletet és fogászati alkalmazását! Magyarázza el a belső feszültségtől mentes mintázó módszert! Jellemezze a rágófelszín elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- forrás, adó, vevő, információs zaj, cél – az alapinformációnak megfelelő fogpótlás
- lenyomatvétél, mintakészítés, hibalehetőségek, kész fogpótlás
- megfelelő hőmérsékletű viaszkezelés, cseppenként történő felépítés, szabadon történő hűtés
- kórkörös zárólécek, csücsökcsúcspontok, mesialis és distalis csücsökletjtők
- Δ gerincek, centrális barázda, „Y” végződés, approximális gödör, centrális gödör, árkok, mellékbarázdák, járulékos nyálelvezetők

3. C.

Jellemezze az egyéni vállalkozás működését és megszüntetésének eseteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- működési engedély, hatósági engedély
- személyi, tárgyi, anyagi feltételek
- vagyoni felelősség, nyilvántartási kötelezettségek
- szüneteltetés, változás bejelentés

Rauk Edit



4. A.

Határozza meg a teljes és részleges kivehető fogpótlások alaplemezének határait hagyományos és extendált vagy redukált formában. Sorolja fel a teljes és a részleges kivehető fogpótlások kiterjesztési lehetőségeit, kikerülendő képleteit! Jellemezze a maxilla részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vestibuláris, oralis és dorsalis határok, extendálás retromolaris területekre, linguális tasakba, redukálás a sulcus palatinus anteriorig
- felső állcsonton: palatum, tuber maxillae dexter et sinister, fogatlan processus alveolaris
- alsó állcsonton: fogatlan processus alveolaris, tuberculum alveolarae mandibulae dexter et sinister
- frenulumok, plica-k
- maxilla: corpus maxillae, facies – anterior, infratemporalis, orbitalis, nasalis, valamint processus – alveolaris, palatinalis, zygomaticus, frontalis, alveolaris

4. B.

Ismertesse a precíziós öntés készítésének lépéseit mintázástól polírozásig!

Kulcsszavak, fogalmak:

- belső feszültségtől mentes mintázás
- megfelelő csapozás, feszültségmentesítés
- az ötvözet mennyiségének kiszámítása
- a beágyazó anyag expanziója és a fémötvözet kontrakciója
- előmelegítési és kitüzesítési szabályok
- nagyfrekvenciás vákumos öntés, vákuum gravitációs öntés
- megfelelő hűtés és kibontás
- szabályos kidolgozás
- egyéni vállalkozó, egyéni cég, ügyfélkapu, működési engedély, erőforrások, vagyoni felelősség, szüneteltetés, változás bejelent

4. C.

Sorolja fel és jellemezze a leggyakoribb társas vállalkozások fajtáit, indításának feltételeit és a cégalapítás menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- KKT, BT, KFT, RT
- társasági szerződés, vagyoni hozzájárulás
- cégbíróság, végzés, cégbejegyzés

Hitelesítve:

36 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



5. A.

Ismertesse a különböző mintakészítési módszereket kivehető műanyag alaplemezes fogpótlás készítése esetén! Csoportosítsa feldolgozás szerint a fogászati mintakészítő anyagokat! Ismertesse a felső metszőfogak részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- anatómiai, funkciós, antagonista és tanulmányi minta készítés,
- minta megfaragás, differens és indifferens részek,
- fogászati gipszek, műanyag mintakészítő anyagok
- a metszőfogak részei, felszínei: labialis, palatinalis és approximalis felszínek, incisalis élek

5. B.

Sorolja fel és ismertesse a koronákat és a korona készítés követelményeit! Ismertesse a koronák anyagait és készítésének technológiáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- horgonykorona, szőlő- vagy öncélú, leplezett vagy leplezés nélküli,
- homlokzatos, gyökércsapos, részleges, teleszkóp koronák
- pontos széli záródás, kontaktpont szomszédos fogak esetén, rágófogaknál gnathológiai szempontoknak megfelelő rágófelszín, equator
- fémmel kombinált vagy fémváz nélküli, öntött, préselt, fényre polimerizált, tűzálló csonkra vagy egyéb módon égetett, galvanizálással vagy CAD/CAM technikával készült

5. C.

Ismertesse az egészségügyi ellátórendszer szabályozását!

Kulcsszavak, fogalmak:

- egészségügyi törvény
- titoktartás
- emberi és állampolgári jogok
- adatvédelem

Rauk Edit



6. A.

Rendszerezze a műanyag alaplemezes fogpótlások megmunkálásának eszközeit, a polírozás eszközeit és anyagait! Hasonlítsa össze az alsó és felső szemfogakat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- műanyag frézerok, montírkövek, fúrók, gumikövek
- polírozók viaszhoz és műanyaghoz
- fordulatszám, nyomóerő
- felső szemfogak részei, labialis, palatinalis és approximalis felszínei, éli részek
- alsó szemfogak részei, labialis, lingualis és approximalis felszínei, éli részek

6. B.

Hasonlítsa össze az öntött arany inlay-onlay-overlay készítésének lépéseit direkt és indirekt eljárással. Sorolja fel az inlay kiterjesztés szerint csoportosítását! Ismertesse a nem-fémötvözetek felhasználását a fogtechnikában!

Kulcsszavak, fogalmak:

- direkt mintázás a fogorvosi rendelőben pl. Pattern Resin-nel és további munkafolyamatok
- indirekt elkészítés: lenyomatvétel, mintakészítés, mintázás, az ötvözet kiszámítása, beágyazás, öntés, öntvénytisztítás, kidolgozás, praematur érintkezések megszüntetése, polírozás
- MO, OD, MOD
- precíziós öntéssel készült leplezett pótlások, CAD/CAM technikával készült leplezett pótlások
- inlay-onlay-overlay, galvanizálás, inlay rögzítésű hidak, teleszkópok, kombinált munkák, implantátum felépítmények, orthodontiai készülékek, kapocsdrótok, fémlemezes pótlások

6. C.

Ismertesse a társas vállalkozások megszüntetésének eseteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- jogutódlással: átalakulás, egyesülés, szétválás
- jogutód nélküli: végelszámolás, felszámolás

Hitelesítve:

38 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



7. A.

Magyarázza el az artikulátorok működési elvét! Csoportosítsa az artikulátorokat! Sorolja fel a középértékű és részben egyéni értékű artikulátor részeit! Ismertesse a minták rögzítését középértékű artikulátorban Bonwill-féle Δ szerint!
Jellemezze a felső kisőrlőfogak részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- centrális okklúziós helyzet, nyitó-csukó, laterális mozgások reprodukálása
- középértékű, részben egyéni értékű és egyéni értékű artikulátorok
- maxilláris és mandibuláris villa, metszőfogvezető rúd- és tányér, forgástengely, ízületes részek, mintarögzítő elemek
- a minták rögzítésének 3 szabálya
- a kisőrlőfogak részei, buccalis, palatinalis, approximalis és occlusalis felszínek

7. B.

Határozza meg a hidak funkcióját a fogászatban! Sorolja fel a hidak részeit! Ismertesse a hidak készítésének követelményeit! Csoportosítsa a hidak anyagait anyagtani szempontból! Ismertesse a tűz- munka- és balesetvédelmi szabályok betartására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- rögzített fogpótlások, melyek preparált csonkokon vagy gyökerekben mereven rögzülnek
- horgonykorona, hídtag, hídttest, pillér, alapzat
- funkcionális, statikai, esztétikai, fonetikai, higiéniai, minőségbiztosítási, szocializációs
- vázanyagok: fémes és fémentes, öntött vagy CAD/CAM technikával készülő
- leplező anyagok: kerámia mikrokompozit, kerámia, egyrétegű CAD/CAM technikával készülő
- az aktuális a tűz- munka- és balesetvédelmi szabályok felsorolása

7. C.

Ismertesse a csődeljárás célját és menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fizetőképesség helyreállítása
- közreműködők, vagyonfelügyelő, moratórium, megegyezés

Hitelesítve:

39 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



8. A.

Mutassa be a részleges műanyag alaplemezes kivehető fogpótlások részeit, hátrányait, készítésének munkafolyamatát anatómiai lenyomatvételtől a fogorvosi rendelőben történő átadásig! Ismertesse a felső első moláris részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- alaplemez, nyereg, műfog, műíny, elhorgonyzás
- provizórikus jelleg
- anatómiai lenyomat-és minta, egyéni kanál készítés, befunkcionálása, funkciós lenyomat-és minta, harapási sablon, minták rögzítése artikulátorban, próbafogor készítés a rágópályák gnathológiai szempontok szerinti becsiszolásával, próbafogor kontroll, készrevitel, ellenőrzés a fogorvosi rendelőben, tisztítási útmutató átadás, dokumentálás
- a felső első moláris részei: korona, nyak, gyökér, részei, felszínei: buccalis, palatinális, approximalis és occluzalis nézetei

8. B.

Sorolja fel és jellemezze a fogászatban alkalmazott hídpótlásokat! Ismertesse a pillérfogak rendűségét! Csoportosítsa a hidak váz- és leplező anyagait anyagismereti szempontok alapján! Sorolja fel a hidak készítésének technológiáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- öntött-leplezett, beragasztott, becsavarozott vagy kivehető teleszkópos, inlay rögzítésű, Maryland, préselt, fényre polimerizált, CAD/CAM tervezéssel készült hidak
- első- másod- és harmadrendű pillérfogak elhelyezkedésük és gyökérfelületük alapján
- vázanyagok: fémes és fémentes, leplező anyagok: kerámia mikrokompozitok vagy kerámia
- öntött, préselt, fényre polimerizált, kerámiaégetéssel előállított, CAD/CAM tervezéssel készült

8. C.

Sorolja fel eszméletlen beteg elsődleges ellátásának feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- életjelek vizsgálata
- stabil oldalfektetés
- szabad légút, alapvető életműködések vizsgálata

Hitelesítve:

40 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



9. A.

Sorolja fel az alsó és felső minták fóliázandó képleteit! Indokolja a fóliázást! Ismertesse a hajlított és előre gyártott kapcsok típusait, alkalmazási területeit, anyagait, előnyeit és hátrányait, részeit! Ismertesse az alsó metszőfogak részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- alsó mintán: éles gerinc, linea vagy crista mylohyoidea, friss foghúzás helye
- felső mintán: papilla incisiva, rugae palatini, torus palatinus, erősen retenciós tuber alveolarae maxillae, friss foghúzás helye
- tehermentesítés és az eltérő reziliencia kiegyenlítése
- műanyag alaplemezes részleges fogpótlásban: hajlított egyszerű vagy rugós szárú kapcsok, előre gyártott kapocskeresztek Wipla, Wiptam vagy nemesfém ötvözetből, viasz előre gyártott kapcsok
- a hajlított kapcsok könnyen kivitelezhetőek, de gyakran kell adaptálni, törésveszély miatt problémát okoznak
- korona, nyak, gyökér, labialis, lingualis, approximalis felszínek, incisalis él

9. B.

Magyarázza el az arcíves regisztrálás szakmai szempontjait, folyamatát, valamint a minták rögzítését, részben egyéni értékű artikulátorban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a fej nyugalmi helyzetében az okklúziós sík és virtuális forgástengely viszonya
- harapási villa és arcív felhelyezés és rögzítés
- regisztráló haraptatások és jelentőségük
- felső és alsó minták rögzítése
- az artikulátor beállítási lehetőségei

9. C.

Ismertesse a kisadózó vállalkozások tételes adójának szabályait (KATA)!

Kulcsszavak, fogalmak:

- jogosultak köre, adó mértéke, adófizetési kötelezettség, nyilvántartási kötelezettség

Rauk Edit



10. A.

Magyarázza el a fogpótlások megtámasztását természetes fogazat esetén, rögzített és kivehető fogpótlások készítése során! Sorolja fel és jellemezze a fogpótlások elhorgonyzási lehetőségeit! Ismertesse az alsó kisírófogak részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- rágóerő átvitel a fogazatra és egyéb anatómiai képletekre
- organikus okklúziós, csoportos fogvezetés, kiegyensúlyozott okklúziós helyzet
- látható és rejtett, finommechanikai elhorgonyzások
- alsó kisírófogak koronai, nyaki és gyökéri részei, buccalis, lingualis, approximalis és occlusalis felszínei

10. B.

Ismertesse a szülő és a részleges koronákat, valamint készítésük menetét biokompatibilis fogászati ötvözetekből!

Kulcsszavak, fogalmak:

- szülő korona fogcsonk rehabilitációja, a 3/4 és 4/5 koronák indikációja
- precíziós lenyomatvétel, szekciós-vagy kivehető csonkos mintakészítés, csonkelőkészítés, mintázás, felcsapozás az ötvözet önthetősége szerint, ötvözet kiszámítás, nemesfém beágyazóba ágyazás, előmelegítés és kitüzesítés, öntés, öntvénytisztítás, kidolgozás és polírozás

10.C.

Foglalja össze az Egyszerűsített Vállalkozói Adóra vonatkozó ismereteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- jogosultak köre, adóalap, adó mértéke, adófizetési kötelezettség, nyilvántartási kötelezettség

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11. A.

Magyarázza meg a teljes harapásvétel célját, folyamatát! Sorolja fel és értelmezze az harapási sablonok vestibularis felszínén alkalmazott információs jelöléseket! Ismertesse az alsó első moláris részeit és felszíneit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- centrális reláció meghatározása, subnasanle és gnathion mérőpontok alapján
- felső frontfogakra vonatkozó jelölések, profil meghatározása
- alsó első moláris korona, nyak, gyökér részei, buccalis, lingualis, approximalis és occlusalis felszínei

11. B.

Határozza meg a kapocstartó és a gyökércsapos korona fogalmát. Foglalja össze jellemzőit, készítésük teljes munkafolyamatát precíziós öntéssel és kerámialeplezéssel!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a kapocstartó fogcsonk védelmi szerepe, valamint kapcsolat létrehozása a pillérfog és a fogpótlás között, gyökércsapos korona esetében a sérült koronacsonk rehabilitálása, a gyökér felhasználása rögzítés
- a gyökércsapos korona a fogcsonk anatómiai formáját rehabilitálja
- precíziós lenyomatvétel, szekciós vagy kivehető csonkos mintakészítés, csonkelőkészítés, artikulátorban történő rögzítés, speciális mintázási szabályok, felcsapozás, ötvözet kiszámítás, beágyazás, előmelegítés és kitüzesítés, öntés, lehűtés, öntvénytisztítás, a leplezés nélküli felszínek kidolgozása és polírozása, a kerámiával leplezett rész szakszerű kidolgozása, a korona előkészítése kerámia leplezéshez, opakerezés, kerámia rétegezés, színezés, égetési előírások

11. C.

Sorolja fel a munkavállalót terhelő adó- és járulékfizetési kötelezettségeket! Értelmezze a felsorolt adókat és járulékokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- bruttó bér, minimálbér, garantált bérminimum, bérjegyzék
- személyi jövedelemadó, nyugdíjjárulék, egészségbiztosítási és munkaerő-piaci járulék

Rauk Edit



12. A.

Mutassa be teljes alsó-felső próbafogsorok készítése előtt elvégzendő modellanalízis célját, eszközeit, lépéseit! Ismertesse az okklúziós elméleteket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- cél: a fogak helyének kiserkesztése, fogválasztás, fogfelállítás ellenőrzés
- eszközök: gerinckörző, kisméretű egyenlő szárú derékszögű vonalzó, színes tintaceruzák vagy alkoholos filctollak
- középvonal, gerincközép és dorsalis kivetítése, alsó középső metszőfogak és szemfogak, felső nagymetszők és szemfogak, valamint bizonyos esetekben az alsó és felső első moláris fogak helyének meghatározása, stopvonal, esetleg rágócentrum
- Lundeen, Thomas, Gerber okklúziós elméletei

12. B.

Sorolja fel gingiva formázás után, biokompatibilis ötvözetből és leplezéssel készült, allergiamentes, esztétikus hídváz készítésének szabályait és teljes munkafolyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- gingiva formázás jelentősége, a hídtagok bazális felszínének kialakítása és esztétikai szempontok alapján
- esztétikus hídváz: precíziós lenyomatvétel, szekciós mintakészítés, csonkelőkészítés, minták rögzítése artikulátorban
- mintázási szabályok: végleges forma megmintázás, blokk készítés és preparálás, a koronák (vázforma kialakítás széli záródás, falvastagság, tagokkal összeköttetés) és hídtagok kialakítása (vázforma kialakítás, széli záródás, falvastagság, tagokkal összeköttetés, hídtag és gingiva viszonya, hídtagok bucco- orális szélessége)
- az ötvözetnek megfelelő felcsapozás, ötvözet kiszámítás, az ötvözetrel kompatibilis beágyazás, előmelegítés és kitüzesítés, öntés, szabályos hűtés
- öntvénytisztítás, kidolgozás és polírozás
- leplezés

12. C.

Mondja el a munkáltatót terhelő adó- és járulékfizetési kötelezettségeket a munkabér után! Értelmezze a felsorolt adókat és járulékokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- bruttó bér, minimálbér, garantált bérminimum, bérjegyzék
- szociális hozzájárulási adó, szakképzési hozzájárulás

Hitelesítve:

44 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13. A.

Rendszerezze a teljes alsó-felső próbafogsorok készítésekor alkalmazott front- és rágófog felállítási szabályokat! Ismertesse a műfog- és műíny választási lehetőségeket! Nevezze meg a felső tartó csücskök bi- és tripodisztikus érintkezési pontjait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- frontfogak: a modellanalízis alapján, kontaktpont, hármasszög, overjet és overbit
- rágófogak: modellanalízis alapján, gerincközép, fogsorgöbék, hármasszög, kontaktpont, szoros okklúzió
- műfogválasztás modellanalízis alapján és Williams és Kretschmer osztályozása alapján, műíny választás esztétikai szempontok alapján
- tripodisztikus érintkezések: kisórlók palatinalis csücskeinél, a nagyórlók mesio-palatinalis csücskeinél
- bipodisztikus érintkezések – a nagyórlók disto-palatinalis csücskeinél

13. B.

Értékelje a hídplátókat funkcionális, statikai, esztétikai, fonetikai, higiéniai szempontból! Ismertesse a hídtest kialakításának szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a hidak funkciója, szerepük az előemésztésben, a maradó fogak védelme és rehabilitálása, rágóerő átvitel, csoportos fogvezetés
- a hídtagok kialakításának statikai szabályai
- a maradó fogazattal és a páciens személyiségjegyeivel kompatibilis fogplátó készítése
- hangképzés biztosítása, beszédhibák elkerülése
- dentális plakk retenció mentesség, öntisztulás
- a hídtest és a gingiva viszonya, a hídtest bucco-orális szélessége, hídtagok összeköttetése, leplezhetőség

13. C.

Mutassa be a BLS lépéseit, és magyarázza el az AED működését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- biztonság, eszméletvizsgálat, segélyhívás, a légutak felszabadítása, az életjelenségek vizsgálata
- mentőhívás, mellkas kompresszió, lélegeztetés
- félautomata külső defibrillátor

Hitelesítve:

45 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



14. A.

Ismertesse a műíny mintázásának lehetőségeit hagyományos és individuális módszerekkel! Jellemezze a sagittalis és lateralis Christensen jelenségeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hagyományos módszerrel: vesztibulárisan fognyaknál domború, alatta homorú felszín, kontúrozás, jugázás, molárisok mögötti terület kialakítás, orálishoz molárisok alatt homorú felület, kontúrozás, szélek kialakítása, elmozduló képletek kiszabadítása
- individuálisan: mintázás vagy palatinál viaszlemez használat, a műíny élethű felületi textúrája, a műfogak egyedi karakterizálása
- sagittalis Christensen jelenség az állkapocs előremozdulásánál – a jelenség ellenőrzése
- lateralis Christensen jelenség az állkapocs oldalirányú elmozdulásánál – a jelenség ellenőrzése

14. B.

Csoportosítsa a leplező anyagokat felhasználás és technológia szerint! Ismertesse a leplező anyagok optikai tulajdonságait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- felhasználás szerint: vázak leplezése, fémmentes koronák, inlay-onlay-overlay készítés, technológia szerint: fényre polimerizálva, kerámiaégetéssel fémvázra, fémmentes vázra vagy tűzálló csonkra égetve, préskerámiából készítve, CAD/CAM technikával egy rétegben készítve
- színárnyalat, színtelítettség, színvilágosság, transzlucencia, opálescencia, fluoreszcencia

14. C.

Informálja a páciens a fogszín meghatározás körülményeiről és módszeréről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- zavaró körülményektől mentesen (ajakrúzs, szájfény)
- a fog nem lehet dehidrál
- vagy fogszín kulccsal, vagy digitális fényképfelvételek segítségével, vagy digitális fogszín meghatározóval

Hitelesítve:

46 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



15. A.

Magyarázza el teljes és részleges próba fogorok készreviteli eljárását küvétába préselt, hőre keményedő, nedves polimerizálással! Ismertesse a fog szerkezetét! Ismertesse a minőségbiztosítás jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- minták előkészítése, beágyazás, gipsz-gipsz izolálás, felöntés, zsírtalanítás, gipsz-műanyag izolálás, retenció készítés, műanyag bekeverés és préselés, technológiai utasítás szerinti polimerizálás, kibontás, kidolgozás, polírozás
- substantia adamantina, substantia eburnea, odontoblast sejtek, substantia ossea dentis, Sharpey rostok

15. B.

Ismertesse a rögzített fogpótlások alapanyagait, segédanyagait! Csoportosítsa az anyagokat tulajdonságuk szerint! Ismertesse a minőségbiztosítás jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- nemesfémötvözetek: Au-Pt, Pd-bázisú Au, Ag-Pd, galvanoarany, félnemesfém: Ti
- nemesfémmentes ötvözetek: Fe-Cr-Ni, Co-Cr, Ni-mentes
- fémmentes anyagok: ZrO₂, préskerámia, tűzálló csonkra égetett kerámia,
- segédanyagok: fertőtlenítőszer, mintakészítő és csonkelőkészítő anyagok, mártó viasz, mintázó viaszok, csapviaszok, zsírtalanító-feszültségmentesítő anyagok, beágyazók, öntvénytisztítók, polírozók, galvanogipsz, Au-galvanizáló folyadék
- fizikai, mechanikai, kémiai, technológiai tulajdonságok
- a fogpótlások kizárólag minőségbiztosítással rendelkező, biokompatibilis anyagokból készülhetnek, forgalmazásuk magyar és európai szabványok szerint dokumentált minőségbiztosítási igazolással történhet

15. C.

Ismertesse a számlák fajtáit, kötelező adattartalmát és kitöltésének szabályait! Jellemezze a szigorú számadású bizonylatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- nyugta, készpénzfizetési számla, számla
- szigorú számadású nyomtatványok fogalma, fajtái

Hitelesítve:

47 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



16. A.

Ismertesse a teljes és részleges próbafogsorok készreviteli eljárását öntőakrilátos módszerrel! Ismertesse az állkapocsízület részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- öntőakrilátos készrevitelhez: a minták előkészítése, blokk készítés, kiforrázás, zsírtalanítás, izolálás, fémlemezes fogpótlásoknál a rács bondingozása, a fogakba retenció készítés, az öntőakrilát bekeverése és beöntése, szabályos polimerizáció, kidolgozás és polírozás
- a temporomandibuláris ízület a mandibulát köti össze a halántékcsonttal, korlátozott - szabad ízület
- részei: caput mandibulae, fossa mandibularis, discus articularis, capsula articularis, ligamentumok, synovia

16. B.

Magyarázza el a fogszín meghatározás elméleti alapjait! Ismertesse a fogszín meghatározását fogszín kulccsal, digitális fényképezéssel, digitális fogszín meghatározóval! Ismertesse a fogak karakterizálásnak lehetőségeit és a fogtérképet!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a természetes fogak és a fény, színhőmérséklet, színárnyalat, színtelítettség, színvilágosság, transzlucencia, opáleszcencia, fluoreszcencia
- fogszín kulccsal preparálás előtt, nem dehidrált fogakon, megfelelő ideig, és távolságról, zavaró körülményektől mentesen
- megfelelő digitális fényképezőgéppel, 8-10 felvétel, adatátvitel a számítógépre, digitális tárolva, a szem tévedési lehetőségeit kizárva
- digitális fogszín meghatározóval, kalibrálás után, többféle színelbontási lehetőséggel, digitálisan tárolva, a szem tévedési lehetőségeit kizárva
- karakterizálás berajzolással vagy karakterizáló lakkal
- fogtérkép készítés rétegtechnikánál a felépítendő szintartományokról

16. C.

Foglalja össze a munkaviszony létesítésével kapcsolatos ismereteit! Sorolja fel a munkaszerződések fajtáit és kötelező tartalmi elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Munka Törvénykönyve, Polgári Törvénykönyv
- határozott, határozatlan idejű munkaviszony, próbaidő
- munkaadó és munkavállaló adatai, munkakör, munkabér, napi munkaidő, munkavégzés helye, utalás a jogszabályra

Hitelesítve:

48 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



17. A.

Ismertesse a teljes és részleges próbafogsorok készreviteli eljárását injektálási módszerrel! Sorolja fel és jellemezze az alsó rágófogak tartó csücskeinek bi- és tripodisztikus érintkezéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- minták és küvetták előkészítése, beágyazás, gipsz-gipsz izolálás, beömlő és kivezető csatornák készítése, fogak blokkolása, felöntés, kiforrázás és zsirtalanítás, gipsz-műanyag izolálás, az injektáló anyag és injektáló persely előkészítése, injektálás, a polimerizáció feltételei, kibontás és kidolgozás
- bipodisztikus érintkezésű a 4-es és 5-ös fogak buccalis csücske, a 6-os és 7-es fog mezo-buccalis csücske
- tripodisztikus érintkezésű a 6-os fog centro-buccalis és a 7-es fog disto-buccalis csücske

17. B.

Hasonlítsa össze a fémváz és a leplező anyag közötti kapcsolatot kerámia-mikrokompozit és kerámia leplezés esetén! Ismertesse a két leplező anyag opakerezési lehetőségeit! Ismertesse az ötvözetek kristályosodását, a szolidusz pontot, az olvadási hő intervallumot, a likvidusz pontot és az öntési hőmérsékletet!

Kulcsszavak, fogalmak:

- kerámia mikrokompozit esetén oxidkötés, kerámia leplezés esetén oxiskötés, mechanikai kötés, rázsugorodás a fémvázra
- opakerezés por+folyadék, vagy paszta opakerrel (hosszabb előszárítás), fényre polimerizálva, vagy kerámia kályhában égetve
- az ötvözetek kristályosodása különböző formában, szolidusz ponton kezd olvadni, az olvadási hő intervallumban pépes állapotú, a likvidusz pontnál olvad, majd az un. burokrepedésnél éri el az öntési hőmérsékletet

17. C.

Foglalja rendszerbe a munkaköri leírás célját, tartalmát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- munkakör, konkrét feladatok, végzettség, hatáskör, felelősség, munkarend, munkaidő, értékelés stb.

Hitelesítve:

49 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



18. A.

Ismertesse a részleges és teljes próbafogorok készreviteli eljárását fényre polimerizáló módszerrel! Csoportosítsa a rágóizmokat az állkapocs mozgásai szerint!

Kulcsszavak, fogalmak:

- minták előkészítése, izolálás, az alaplemez fogfelállító műanyagban fogfelállítás, képlékeny mintázó műanyaggal puszírozás, fénypolimerizálás, kidolgozás és polírozás
- szájjáró izmok: musculus masseter, musculus temporalis, musculus pterygoideus medialis
- szájnnyitó - nyelvcsont feletti izmok: musculus geniohyoideus, musculus mylohyoideus, musculus digastricus, musculus stylohyoideus
- szájnnyitó - nyelvcsont alatti izmok: musculus sternohyoideus, musculus omohyoideus
- a mandibulát előre és oldalra mozgató izom: musculus pterygoideus lateralis

18. B.

Ismertesse a kerámia mikrokompozit leplezés készítésének munkafolyamatát. Sorolja fel a színezési és javítási lehetőségeket. Mondja el a fogpótlás dokumentálását!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fémváz zsírtalanítás, fémvázon ZnO réteg kialakítása Metal Primer-rel vagy Metal Bond-al, opakerezés két rétegben, rétegenként polimerizálással, leplező anyag felrakás (opaque-dentin, dentin, mamelon sturktúra, él, zománc vagy traszparens), rétegenként előpolimerizálással, az inhibíciós réteg kialakulásával, színezés, védőlakkal átfestés, végpolimerizálás, kidolgozás és polírozás
- javítás a fogorvosi rendelőbe: visszacsiszolás a fémvázig, Composit Primer felvitel és polimerizálás, dentin- él- transzperens felépítés rétegenként előpolimerizálással, végpolimerizálás, kidolgozás és polírozás
- dokumentálás digitálisan, egy fogpótlásra vonatkozóan öt évre visszamenően, biztonsági adatlapokkal együtt

18. C.

Foglalja össze a vállalkozási szerződés tartalmi elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Polgári Törvénykönyv
- megrendelő, vállalkozó, megrendelés tárgya, vállalkozói díj, határidő, fizetési feltételek, utalás a jogszabályra

Hitelesítve:

50 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSI EFF



19. A.

Ismertesse és jellemezze a műfogsorjavításokat: törésjavítás, kihúzott fog pótlása, kapcsolópótlás esetén! Nevezze meg a mimikai izmokat és ismertesse funkciójukat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- törésjavítás: az esetleges lenyomatvétel indoklása, törött részek összeillesztése és rögzítése, alámenős területek kitöltése, alátalpalás, a törési felszínek elvékonyítása, izolálás, bekevert műanyag adaptálás, szakszerű polimerizálás, kidolgozás és polírozás
- kihúzott fog pótlása: lenyomatvétel, alámenős területek kitöltése, alátalpalás, blokk készítés, a műfogsor megcsiszolása, műfogválasztás és becsiszolás, izolálás, műanyag letömés, szakszerű polimerizálás, kidolgozás és polírozás
- kapcsolópótlás: lenyomatvétel, alámenős területek kitöltése, alátalpalás, a kapcsolómaradvány eltávolítása, kapcsolóhajlítás és rögzítés, izolálás, műanyag letömés, szakszerű polimerizálás, kidolgozás és polírozás
- mimikai izmok: munculus orbicularis oris, munculus incisivi, musculus mentalis, musculus depressor anguli oris, musculus triangularis, musculus risorius, musculus buccinator
- arckarakter, járulékos rágóizmok

19. B.

Ismertesse a fémre égetett kerámia leplezés készítését standard technikával nemesfémmentes ötvözetre vázpróbától polírozásig!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fémváz zsírtalanítás, a technológiai utasítás szerinti oxidégetés, kétrétegű opakevezés, kerámia anyag bekeverés, izolálás, kerámia rétegezés, első égetés, korrekció, kerámia rétegezés, második égetés, felületi festés, fényégetés, felületi textúra kialakítás, polírozás

19. C.

Vázolja fel a sebzések formáit első ellátásuk, szabályait, módszereit és eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- mechanikai sebzések
- idegentest
- fertőtlenítés
- vérzéscsillapítás
- égési és fagyási sérülések ellátása
- kötözés alapszabályai, eszközei

Hitelesítve:

51 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



20. A.

Ismertesse és indokolja az immediát protézis készítését. Sorolja fel előnyeit és hátrányait!

Jellemezze a condylus sagittalis és symphysis sagittalis rágópályákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- immediát protézis: a páciens azonnali ellátása protézissel, esztétikai, funkciós, fonetikai problémák megoldása, lenyomatvétele a kihúzásra kerülő fogakkal, antagónista lenyomat, harapásvétel, fogszín meghatározás, mintakészítések, minták rögzítése artikulátorban, a kihúzandó fogak eltávolítása a mintáról próbafogsor készítés fogorvosi kontroll nélkül, készrevitel, a rendelőben a fogak kihúzása, a fogsor átadása, előnyei: nincs fogatlan állapot, pszichés probléma
- hátrány: meghatározott időn belül alábélelés
- condylus sagittalis: caput mandibulae szájnyitáskor lefelé és előre mozdul el, a rágósíkkal bezárt szög alkotja a hajlásszöget $10-60^\circ$ között, átlagérték: 33°
- symphysis sagittalis: mandibula előremozgáskor az alsó metszők incisalis éle a felső metszők palatinalis felszínén mozdul el, a rágósíkkal bezárt szög adja a hajlásszöget, értéke $0-90^\circ$ között, átlagérték: $12-15^\circ$

20. B.

Ismertesse és jellemezze a fémmre égetett kerámia leplezés készítését rétegtechnikával, nemesfém ötvözetre vázpróbától polírozásig!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fémváz zsírtalanítás, oxidégetés, első opaker felvitele és égetése, második opaker felvitele, színezése és égetése, izolálás, kerámia anyagok bekeverése fogtérkép, vagy digitalizált adatok alapján, kerámiarétegezés, mamelon struktúra kialakítás, első égetés, korrektúra, kerámiarétegezés, második égetés, fényfolyadék, fényégetés, felületi textúra kialakítás, polírozás

20. C.

Ismertesse a munkáltatói és munkavállalói rendes felmondás és az azonnali felmondás eseteit! Sorolja fel a felmondás tartalmi elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- felmondás lehetséges indoka, felmondási idő, végkielégítés, szükséges teendők

Rauk Edit



21. A.

Tervezzen a fogorvossal közösen fémlemezes fogpótlást! Hasonlítsa össze a műanyag alaplemezes és a fémlemezes kivehető fogpótlásokat! Rendszerezze a fémlemezes fogpótlás alap-és segédanyagait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- közös tervezés: az alaplemezes formája, kapocstartó fogak, kapocstípusok
- a műanyag alaplemez kiterjesztése és a hajlított kapcsok hátrányai
- a fémlemezes fogpótlás alaplemezének kiterjesztése és az öntött kapcsok előnyei
- alapanyagok: ötvözetek (nemes- és nemesfémmentes, fél nemes), műfogak és a műíny anyagai, műfogak és műíny színezőanyagai
- segédanyagok: mintagipsz, öntőviaszok, dublázók, beágyazó anyagok, izoláló szerek, feszültségmentesítők, polírozó anyagok, elektropolír folyadék

21. B.

Foglalja össze a préskerámia felhasználási lehetőségeit! Ismertesse a préskerámia korona készítését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- koronák, hidak, inlay-onlay-overlay, héj
- precíziós lenyomat, szekciós minta, mintázás, a préskerámia mennyiségének kiszámítása, beágyazás, előmelegítés és kitüzesítés, préskerámia kályhában préselés, speciális bontás, a beágyazó anyag eltávolítása, kidolgozás és polírozás

21. C.

Mutassa be a munkaidő munkajogi fogalmát! Ismertesse a munkabér fajtáit és a rendkívüli munkavégzésre vonatkozó előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- munkaidő fogalma, munkarend
- munkaidőn felüli, munkaidő beosztástól eltérő munkavégzés
- túlóra, ügyelet, készenlét
- időbér, teljesítménybér, személyi bér
- alapbér, bérpótlékok, jutalom, prémium, egyéb
- minimálbér, garantált bérminimum

Rauk Edit



22. A.

Foglalja össze a fémlemez fogpótlás készítése előtt a mesterminta előkészítésének lépéseit! Ismertesse a frézelő paralelométer használatát fémlemez fogpótlás tervezésekor!

Kulcsszavak, fogalmak:

- kapocstartó fogak meghatározása, behelyezési irány, szimmetriatengely, protetikai equator berajzolás, kapocs retenciós részének meghatározása, kiblokkolás, távtartó viasz, alsó sorvégi hiánynál stoppont kialakítás, retenciós területek kitöltése
- behelyezési irány meghatározása, protetikai equator berajzolás, kapocs retenciós részének meghatározása

22. B.

Tervezze meg a kerámia héj készítésének lépéseit Mock-up technikával! Csoportosítsa a fogászati kerámiákat anyagtani szempontból!

Kulcsszavak, fogalmak:

- szituációs lenyomat az eredeti állapotról, mintakészítés, esztétikai, funkcionális, fonetikai elvek alapján a végleges formának megfelelő mintázás
- a mintázatról szilikon blokk készítés, a lenyomat feltöltése ideiglenes hídanyaggal, adaptálás in vivo, lenyomatanyag eltávolítás, egyeztetés a pácienssel
- a héj elkészítése tűzálló csonkra égetve
- csoportosítás:
- szilikátkerámiák: földpát- üveg- és hidrotermális kerámiák
- oxidkerámiák: üveginfiltrált- és polikristályos kerámiák

22. C.

Határozza meg az aszepszis fogalmát! Ismertesse az aszepszis befolyásoló tényezőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- aszepszis
- mikroorganizmus
- kórokozó
- steril eszköz
- fertőtlenítés

Rauk Edit



23. A.

Rendszerezze a mesterminta dublázásához használható anyagokat! Magyarozza el használatukat! Ismertesse a munkaminta anyagát! Sorolja fel az alsó fémlemez mintázásának lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- zselés dublázó: felmelegítés megfelelő hőmérsékletre, feldolgozás – hűtés után, többször felhasználható, a munkamintából nedvességet von el ezért a munkaminta felületét edzeni kell
- szilikondublázó: pontos, megfelelő bekeverés után felöntés vibrátoron, egyszer használható, nagyon pontos, mintázás előtt nem szükséges felület edzés, de viaszfixáló használata javasolt
- foszfát-vagy szilikátkötésű beágyazók, mely azonos a későbbi lemezbeágyazóval
- alsó mintázás: lingualív, stop pont feltöltés, rács, kapcsok, lezárás

23. B.

Magyarozza el a préskerámia inlay-onlay-overlay készítésének folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- precíziós lenyomat, szekciós minta, mintázás, a préskerámia mennyiségének kiszámítása, speciális beágyazóba beágyazás, előmelegítés és kitüzesítés, préskerámia kályhában préselés, speciális bontás, a beágyazó anyag eltávolítása, kidolgozás és polírozás

23. C.

Foglalja össze a vállalkozás marketing tevékenységét a marketing mix elemeinek segítségével!

Kulcsszavak, fogalmak:

- marketing fogalma, piackutatás,
- termék-, ár-, értékesítési-, reklámpolitika

Raul Ediz

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



24. A.

Ismertesse a felső fémlemez mintázásának lépéseit! Sorolja fel a fémlemez fogpótlások felcsapozásának szabályait! Magyarázza el a fémlemez fogpótlások előmelegítésének, kitüzesítésének és öntésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- felső mintázás: merevítés, rács, kapcsok, lezárás
- felcsapozás nemes-és nemesfémmentes ötvözethez, megfelelő méretű fő- és segédcsapokkal, az öntőgép típusának megfelelően
- normál beágyazó vagy gyorsbeágyazó szabályos előmelegítése és kitüzesítése
- nagyfrekvenciás vagy vákuum gravitációs öntés

24. B.

Tervezze meg a galvanoplasztikus arany inlay készítésének lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- mestercsonk előkészítés, dublázás
- munkacsonk készítés galvano gipszből
- galvándrót, galvanolakk használata
- galvánfolyadék kiszámítás, galvanizáló készülék előkészítés
- galvanizálás, gipsz eltávolítás,
- kidolgozás mikroszkóppal, polírozás
- adaptálás mestercsonkra

24. C.

Sorolja fel a reklám feladatát, fő formáit, jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hirdetés, PR, eladásösztönzés
- érvrendszer szerint: racionális, emocionális, morális
- érzékszervre gyakorolt hatás szerint: vizuális, auditív, audiovizuális

Rauk Edit



25. A.

Ismertesse az alsó és felső fémlemez fogpótlások kidolgozásának és polírozásának lépéseit! Magyarázza el a rágási formákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- csapok levágása, a lingulaív, felső lemez, kapcsok, rácsok kidolgozása fémfrézerekkel, szeparálókkal, montírkövekkel, fúrókkal, gumikövekkel megfelelő fordulatszámra, elektro- és hagyományos polírozás
- Zsigmondy-féle kétfázisú, Gysi-féle négyfázisú, Wild-féle háromfázisú rágási formák

25. B.

Tervezzen CAD/CAM tervezőprogrammal ZrO₂ onlay-t

Kulcsszavak, fogalmak:

- minta szkennelés, értékelés, helyfenntartó tervezés, az onlay határainak, kontakt-pontjának, occlusalis felszínének és okklúziós érintkezéseinek megtervezése, az adatok rögzítése és továbbítása a CAM rendszerhez

25. C.

Ismertesse az erkölcs fogalmát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- magatartásminta
- erkölcsi norma
- történelmileg változó jelleg
- közösség létérdeke

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



26. A.

Tervezze meg a fémlemez fogpótlás próbafogsorának és készrevitelének munkafolyamatát! Sorolja fel a mandibula vestibularis felszínének részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fémlemez fogorvosi rendelőben történt kontrollálása után a harapási helyzet rögzítése, próbafogsor készítés a frontfog- és rágófog felállítás szabályai alapján
- készreviteli eljárás öntőakrilátos vagy egyéb módszerrel
- mandibula vestibularis felszíne: foramen mentalae, protuberantia mentalis, trigonum mentalae, angulus mandibulae, tuberositas masseterica, tuberositas pharyngoidea

26. B.

Foglalja össze a CAD/CAM módszerrel készíthető hidak készítésének lépéseit a minta szkennelésétől a tervezés befejezéséig!

Kulcsszavak, fogalmak:

- minta előkészítése szkenneléshez, a minta és a harapási regisztrátum szkennelése
- a szkennelés ellenőrzése, a korona széleinek korrekciója, helyfenntartás kialakítása, a falvastagság meghatározás, horgonykoronák és hídtagok tervezése, hídtag és gingiva viszonyának meghatározása, hídtagok összeköttetése, a leplelező anyag számára megfelelő hely biztosítása
- az adatok rögzítése, tárolása, továbbítása a CAM rendszerhez

26. C.

Határozza meg a vállalkozás költségeit, az árképzés módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fix és változó költségek (anyag-, bér-, energia-, egyéb költség)
- költségelví, kereslethez igazodó, versenytársakhoz igazodó

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



27. A.

Hasonlítsa össze a műanyag – és a fém alaplemezes fogpótlásokat szakmai, anatómiai és anyagtani szempontból! Magyarázza el a mandibula felhágó ágának anatómiai jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

A műanyag alapmezes fogpótlások provizórikus jellege, kiterjesztése, alapanyagai a fémlemezes fogpótlások megtámasztása, helyben tartása, az alaplemez redukciója, alapanyagai.

Mandibula felhágó ága: ramus mandibulae processus articularis és condylaris részei, caput- és collum mandibuale, incisura mandibulae, linea obliqua externa és interna.

27. B.

Értelmezze az okklúziós iránytű színekódját és mozgástartományait az alsó és felső moláris fogakon! Magyarázza el, hogy miért szükséges az okklúziós iránytű használata!

Kulcsszavak, fogalmak:

- piros: centrális gödörben lévő kiindulási pont
- fekete: protrusio
- kék: laterotrusio
- zöld: mediotrusió
- sárga: latero-protrusio
- határterületek: pirossal – re- sortruzív laterotruzio, és immediate side shift
- a felső molárisok mesialis, az alsó molárisok distalis felszínén is mérhető mozgások, jelentősége: az fogak morfológiáját és az állkapocsmozgások ismeretét felhasználó diagnosztikai és protetikai rendszer

27. C.

Ismertesse a fogyasztóvédelem célját, a fogyasztók alapvető jogait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyártó, forgalmazó, fogyasztó,
- fogyasztók egészségének és biztonságának védelme, vagyoni érdekeinek védelme, a jogorvoslathoz, kárigényhez, tájékoztatáshoz való jog, érdekképviselő

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



28. A.

Értelmezze a kivehető fogpótlások reartikulációjának lépéseit! Jellemezze a szájpád nyúlvány anatómiai képleteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- készrevitel után, a minták rögzítése artikulátorban
- a harapási magasság kontrollálása, a centrális okklúziós, a laterális mozgások és a propulzió ellenőrzése és végleges becsiszolása
- sutura palatina mediana, palatum proprium és alveolarae, sutura palatina transversa, sulcus palatinus anterior, os palatum

28. B.

Rendszerezze és dokumentálja az allergiamentes anyagokat rögzített fogpótlás készítése esetén! Sorolja fel a fogászatban alkalmazott aranyötvözeteket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vázanyagok: nemesfém ötvözetek (Au-Pt, Pd-bázisú Au, Ag-Pd) titán, nemfémes vázanyagok: ZrO₂, préskerámia, kerámia mikrokompozit
- leplező anyagok: kerámia mikrokompozit, különböző típusú és égetésű kerámiák
- dokumentálás: digitálisan a munkalappal, a biztonsági adatlapokkal minőségbiztosítási előírások szerint, öt évre visszamenőleg
- Au-Pt ötvözetek különböző fogpótlásokhoz: kerámiázható és nem kerámiázható ötvözetek, korona-híd-inlay-onlay-overlay pótlásokhoz, teleszkópkoronákhoz, implantátum felépítményekhez, galvanoarany,

28. C.

Értelmezze a következő fogyasztóvédelmi fogalmakat: minőség, CE jelzés, termékfelelősség, szavatosság, jótállás, garancia, vevőreklamáció!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vevői elégedettség, elvárás, szabvány
- kártérítés

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



29. A.

Magyarázza el az organikus okklúzió, a csoportos fogvezetés és a kiegyensúlyozott okklúziós helyzet jellemzőit centrális occlusioban, lateral pulsioban és propulsios helyzetben!

Kulcsszavak, fogalmak:

- természetes fogazat: organikus occlusio
- lateral pulsioban munkaoldali szemfogvezetés, propulsioban metszőfogvezetés
- rögzített fogpótlásoknál: csoportos fogvezetés, lateral pulsioban – első sorban a szemfog pillérekre ható káros döntőgető erők elkerülése
- kivehető fogpótlásoknál: a szemfog- és metszőfog vezetések kizárása, minden mozgástartományban, minden esetben kiegyensúlyozott helyzet becsiszolása

29. B.

Sorolja fel az inlay rögzítésű híd készítésének előnyeit és technológiáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- minimál invazív módszer, a hiányzó fog pótlásához kerámia mikrokompozit alkalmazása esetén karbonszálal merevítés használható, nem allergén anyagokból készülő, esztétikai, funkcionális, fonetikai értéke nagyon jó
- készíthető kerámia mikrokompozitból, kerámiából, Au ötvözetből öntéssel, galvanoarany ötvözetből galvanizálással, kerámiával kombinálva, ZrO₂-ből kerámiával leplezve

29. C.

Ismertesse a fogpótlások dokumentálásnak lehetőségeit a fogtechnikai laboratóriumban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- munkalap
- digitalizált rögzítés
- tanulmányi lenyomat és minta
- CAD könyvtár

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30. A.

Sorolja fel a fémlemez fogpótlás javítási lehetőségeit! Magyarozza el a forrasztási eljárást a fogászatban, sorolja fel és ismertesse a forrasztó- és folyósító szereket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fémlemez- és kapocsjavítás forrasztással
- fogsorjavítás az eredeti fogsoranyagnak megfelelő műanyaggal
- forrasztás: forrasztópisztoly segítségével, fémtiszta felület, megfelelő forrasztási hézag, megfelelő felmelegítés, folyósító szer és keményforrasztó használata, diffúziós kötés kialakítása

30. B.

Sorolja fel és jellemezze az implantológiában alkalmazott rögzített fogpótlás felépítményeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- rögzített: csavarozható vagy beragasztott felépítmények
- gyári vagy egyedi implantátum fejekre
- öntéssel, galvanizálással vagy lézer szinterézéssel
- kerámia mikrokompozittal leplezve

30. C.

Ismertesse az átjárható légutak biztosítását eszköz nélkül!

Kulcsszavak, fogalmak:

- légutak átjárhatósága
- a fej hátrahajtása
- Heimlich- féle műfogás
- idegentest eltávolítása
- stabil oldalfektetés

Rauk Edit

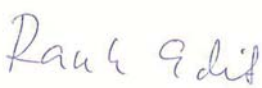
mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



ÉRTÉKELÉS

Sorszám	NÉV	FELADAT sorszáma	Osztályzat

Hitelesítve:


 mb. főigazgató-helyettes,
 GYEMSI EFF

