

Przykłady wybranych fragmentów prac egzaminacyjnych z komentarzami. Technik dentystyczny 322 [09]

Zadanie egzaminacyjne

Pracownia protetyczna otrzymała zlecenie wykonania protezy częściowej górnej dla pacjenta, który ma zachowane pełne uzębienie w żuchwie.

Opracuj projekt realizacji prac dotyczących wykonania protezy częściowej górnej w fazie wosku.

Wykonaj 3 klamry protetyczne na zęby wskazane przez lekarza, a następnie zamocuj je na modelu.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia, czyli dane niezbędne do rozwiązania zadania wynikające z treści zadania i dokumentacji.
3. Środki ochrony indywidualnej niezbędne do wykonania protezy częściowej górnej w fazie wosku.
4. Wykaz materiałów, narzędzi, urządzeń i sprzętu technicznego niezbędnych do wykonania protezy częściowej górnej w fazie wosku.
5. Etapy wykonania protezy częściowej górnej w fazie wosku w formie schematu blokowego.
6. Opis prac wchodzących w zakres etapów wykonania protezy częściowej górnej z uwzględnieniem rodzaju materiałów, narzędzi i sprzętu technicznego.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Zlecenie do pracowni protetycznej – Załącznik 1

Wyposażenie pracowni protetycznej – Załącznik 2

Modele robocze z wzornikiem zwarciovym po rejestracji zwarcia – fotografie
- Załącznik 3

Model gipsowy.

Stanowisko wyposażone w sprzęt i materiały niezbędne do wykonania zadania.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Zlecenie do Pracowni Protetycznej

Nr pracy laboratoryjnej: 55/07
 Imię i nazwisko pacjenta: Jan Nowak
 Adres: ul. Głogowska 12/6
 60-706 Poznań
 Telefon: (061) 8677593
 Rodzaj pracy: górna proteza częściowa osiadająca

Podpis lekarza dentysty
 dr J. Kowalski

Stan jamy ustnej

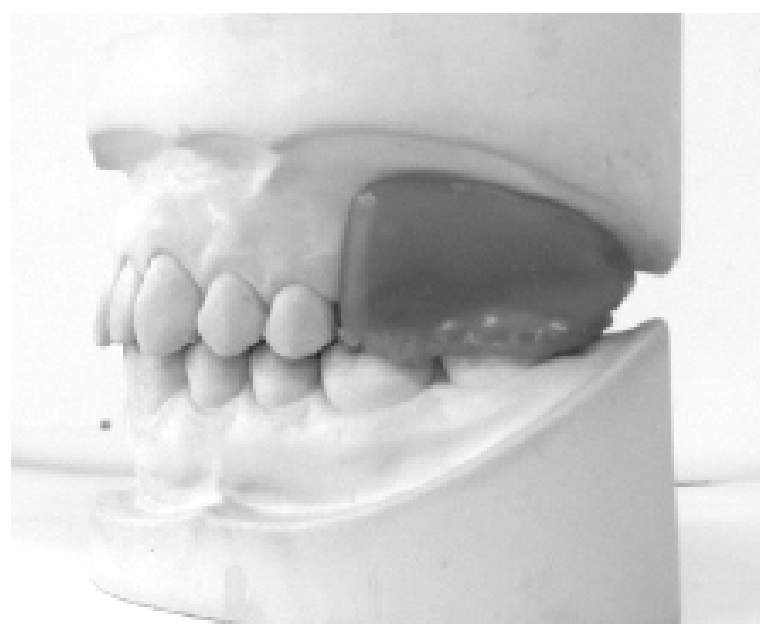
| | |
|------------------------------|------------------------------|
| P 8-7-6 5 4 3 2 1 | 1 2 3 4 5-6 7 8 L |
| P 8 7 6 5 4 3 2 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 L |

| DATA | POSTĘPOWANIE KLINICZNE | POSTĘPOWANIE LABORATORYJNE | TERMIN |
|----------|---------------------------|---|----------|
| 08.06.07 | Wyciski | Modele robocze szczęki i żuchwy wzornik zwarcia szczęki | 13.06.07 |
| 13.06.07 | Rejestracja zwarcia | Ustawienie zębów kolor G1 Klamry doginane z drutu na zęby <div style="margin-left: 40px;"> $\underline{5}$ $\underline{3}$ (0,8) $\underline{7}$ (0,9) </div> | 20.06.07 |
| 20.06.07 | Kontrola ustawienia zębów | Wykończenie protez | 28.06.07 |

Wyposażenie pracowni protetycznej

| Urządzenia i sprzęt | Narzędzia | Materiały | Środki ochrony indywidualnej |
|--|---|----------------------------------|------------------------------|
| biurko protetyczne z oświetleniem | nóż do gipsu | wosk odlewowy | fartuch ochronny |
| silnik protetyczny z prostnicą, kamieniem lub frezem | duży nóż do wosku | wosk modelowy | rękawiczki jednorazowe |
| palnik gazowy | nożyczki | zęby akrylowe boczne dolne G-2 | okulary ochronne |
| artykulator | drobne narzędzia do modelowania w wosku | szelak | czepek |
| puszka protetyczna | pędzelki | zapalki/zapalniczka | maska przeciwpyłowa |
| prasa hydrauliczna | łyżka do mieszania gipsu | kalka zgryzowa | |
| miska gumowa | | | |
| zlewozmywak z dostępem do wody | kleszcze kramponowe | drut 0,7 | |
| puszka do napraw | | | |
| kosz na odpady | kleszcze wklęsłowypukłe | drut 0,8 | |
| | szczoteczka do mycia zębów | drut 0,9 | |
| | mikropalnik | masa akrylanowa | |
| | piłka do cięcia gipsu | zęby akrylowe przednie dolne R-1 | |
| | | zęby akrylowe boczne górne G-1 | |
| | | gips kl. I | |
| | | gips kl. III | |

Modele robocze z wzornikiem zwarciovym po rejestracji zwarcia - fotografie



1. W pracach egzaminacyjnych oceniane były elementy:

- I. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
- II. Założenia , czyli niezbędne dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
- III. Dobór środków ochrony indywidualnej potrzebnych do wykonania zadania.
- IV. Dobór materiałów niezbędnych do wykonania zadania, narzędzi, urządzeń i sprzętu technicznego niezbędnych do wykonania zadania.
- V. Wykaz prac niezbędnych do wykonania zadania w formie schematu blokowego.
- VI. Opis prac związanych z wykonaniem protezy częściowej górnej z uwzględnieniem rodzaju materiałów narzędzi, i sprzętu.
- VII. Wykonanie trzech klamer protetycznych na zęby wskazane przez lekarza.
- VIII. Praca egzaminacyjna jako całość.

Element I. Tytuł pracy egzaminacyjnej.

Większość prac opatrzona była tytułem, który odnosił się do zawartości projektu realizacji prac. Tytuł powinien zawierać informacje dotyczące wykonanie protezy częściowej górnej w fazie wosku oraz wykonanie klamer protetycznych na zęby wskazane przez lekarza.

Często zdający nie umieszczali w tytule informacji której szczęki dotyczy oraz wykonania trzech klamer protetycznych wskazanych przez lekarza .

Element II. Założenia, czyli niezbędne dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.

Większość zdających w założeniach wymieniała wszystkie dane niezbędne do realizacji projektu prac związanych z wykonaniem protezy częściowej górnej w fazie wosku i do pełnego łuku zębów przeciwstawnych. Zdający uwzględniali zarówno informacje wynikające w treści zadania jak i te, które były w załącznikach. Poniżej przedstawiono fragmenty prac egzaminacyjnych z najlepiej opracowanymi przez zdających założeniami.

Przykład:

2. Została ona, czyli dane niezbędne do rozwiązania zadania wymagające
z treści zadania i dokumentacji:

Wzrost: - zlecenie do pracowni protetycznej str. 1.

- nr. pracy laboratoryjnej 55/83
- zdjęcie z opaską pacjenta
- adres pacjenta
- telefon " -

- rodzaj pracy: proteza częściowej posiadającej adma
- podpis lekarski

- stan jamy ustnej pacjenta

- data rozpoczęcia postępowania klinicznego
- termin ukończenia postępowania laboratoryjnego kończących
- etapów pracy

- skan zdjęcia 62
- zdjęcia poglądowe przez lekarskie na które dołączam skany 2, 10, 17
- wizerunek zwardzanej szczęki - fotografia str. 3

- dwa grębki dnie z którego mają być wykonane 3 skany
długim 11 11 (60,8)
17 17 (80,8)

- str. 2
- wypracowanie pracowni protetycznej w sprawie ^{ustrojenia} i narzędzia,
- matki i spacji.

- model gipsowy szczęki

skanuje

- wykonanie pokrzy częściowej posiadającej w formie
wzrostu
- przygotowanie 3 skaner
- dopięcie skaner
- umieszczenie skaner na modelu
- znieczulenie
- ustawienie zdjęcia
- wykonanie skanów pokrzy no wzrostu

Strona 1 z 9

skanuje od.

- dodać instrukcję, waga, spacji,
- dodać skanów szczęki

Niewielka grupa zdających nie uwzględniła w założeniach informacji zawartych w załącznikach.

Element IV. Dobór materiałów niezbędnych do wykonania zadania, narzędzi, urządzeń i sprzętu technicznego niezbędnych do wykonania zadania.

Większość uczniów nie miała problemów z wypisaniem niezbędnych materiałów narzędzi, urządzeń i sprzętu technicznego niezbędnych do wykonania zadania.

Przykład:

(1). Wykaz materiałów, narzędzi, urządzeń i sprzętu technicznego niezbędnych do wyk. próby cząstkiowej dołowej w fazie wosku

| na wyrobienie sprzet | narzędzia | materiały | materiały: |
|--|--|-----------|------------------------------|
| - biurko prototypowe | - noż do gipsu | | - wosk |
| - lampka doświetlenie | - duży noż do wosku | | modelarstwa |
| - silnik prototypowy z przynależnym kamieniem lub frezem | - drobne narzędzia do modelowania w wosku (nożyk, intey) | | - szpatylki alufar bazowe 62 |
| - palnik gazowy | - chusteczki do osuszenia modelu | | - szpatylki szpatylki |
| - arkusz gumowy | - tyczki do mieszania gipsu | | - wosk |
| - słowami woda z dostępem do wody | - kleszcze kramponowe | | kleszki |
| - kosa na odpadki | - kleszcze wlepisno-wypukle | | - kleje |
| | - szmatka do mycia zębów | | szpatylki |
| | | | - dnuf 008 |
| | | | - dnuf 009 |
| | | | - gips kl. 1 |

narzędzia c.d.
- mikropalnik

- dźwignej no 205 T7

↓
dogięcie klamry prostej no 206 T7 z dłuży $\varnothing 0,8 \text{ mm}$

↓
dogięcie klamry podciętowej no 206 T7 z dłuży $\varnothing 0,8 \text{ mm}$

↓
dogięcie klamry dźwigni no 205 T7

wygotowanie zakończeń dłuży ~~z~~ no 205 i 206 klamry kementem

↓
umocowanie ~~no 205 i 206~~ klamry prostej no 206 T7 do

↓
umocowanie ^{no modelu} klamry p podciętowej no 206 T7

↓
umocowanie ^{no modelu} klamry dźwigni no 205 T7

↓
izolacja izolacja modeli

↓
osuszenie modeli z nadmiarem wody

↓
złożenie waznika ~~z~~ waznikiem miejsce
no klamry i no 205

↓
przygotowanie zębów waznika 62

↓
umieszczenie waznika anulu = zębów od str. dostrawkowej

↓
dopasowanie zębów do klamry (wycięcie miejsce
przy łaznie i pod od str. dostrawkowej)

↓
zapalenie palnika

↓
ustawienie zębów po str. lewej

↓
przebieg ^{zrytek} zrytek wokółem w celu stabilizacji

↓
ustawienie zębów po str. prawej

↓
zobaczenie zębów zrytek zębów wokółem

↓
~~kontrola poprawnego ustawienia klamry~~

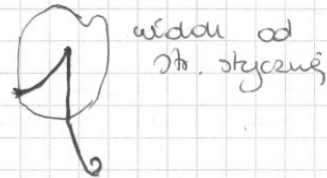
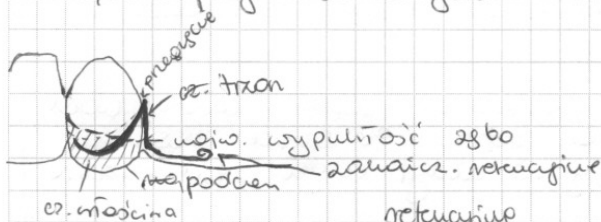
↓
kontrola kontroli zębów po obu
stronach ze pomocą dłuży zrykowej

↓
kontrola poprawnego ustawienia klamry

namię zwiada namadane paje gipsu i wstawiam na wz. model, tak aby namiane zwiada zwiada. się w centralnej części modelu a powierzchnie zgryzowa przebiegała równoległe do powierzchni stawu. Namad (Modelu dolnego ku dołowi), Namadane paje gipsu, do zwykłej małej górnego zwiada, dodadane gips i nożem do gipsu wycięć lub topką wyodrębnić jego powierzchnię. Zp. Sprowadzić stanowiąco pracy. Przekucie od gips zwiada. Gdy zwiada dławiam zwiada, wycięć wstawia zapadła, wycięć wzrostek, wstawia work.

Projektuje klamry przy boku szczytowej po prawej stronie projektuje klamrę uadłostaw. Po str. przeciwnie, nie przedstawia klamrę postrę, a na się zbieżnie siadłymi k. dźwięku.

Przyt. do doginania klamer. Φ
 Odcięcie kłosa. kłosa wycięć odp. kłosa, dławia prosty go. Φ 0,8. i przyt. do doginania klamry postrę. w petelkach.



Klamrę doginam części ~~wzrost.~~ która biegnie pod linię najniższej wypukłości zęba 1-3 mm, wzdłuż girlandy dziąsłowej, 1-3 mm powyżej niej. Równoległe części utarczowej jest skierowane ku górze. Część wzdłuż doginania kłosa kłosa wycięć, ściśle dopasować dławia do kształtu zęba. Następnie część ta się ~~do~~ nie do $\frac{1}{3}$ wys. od przedziału na str. stycznej od linii do wys. $\frac{1}{3}$ od pow. zwiada, gotowe przeginam je kłosa kłosa w kierunku korzenia. Pręgię w środku pow. stycznej, nast. prowadzę dławia ku wyrostkowi, tak aby mieć wzdłuż a w podciem zęba, nast. przeginam go w kierunku linii, prowadząc wzdłuż wyrostka do nie dławia kłosa zęba albo dławia, tak aby mieć dławia powierzchnii modelu (ok. 1 mm od niej). Nast. wykonuje petellę rekucyjną, która nie ma dławia modelu.

Przebieg ~~od~~ ^{oponiedzi} Odcięcie kłosa dławia Φ 0,8. Prosty go palcami doginam kłosa uadłostaw na zęba 4.



Równoległe części wycięć - wypukłości części wzdłuż, która wzdłuż w podciem zęba, biegnie wzdłuż girlandy dziąsłowej (1-3 mm od niej) która się ku górze nie przechodzi na str. stycznej, tylko aby przęgię ku dołowi

i prowadzą trasę kamienią po stoku wyrostku zbudowanego (nie dotykając go) i takim samym na drugi wyrostek, ślad trasy będzie po 10 sekundach wyrostko (1 mm od uęba) i kamień się przemieszcza.

009
Odp. kamień ⁰⁰⁹ dłużej oddziałom i drugim kamień drugie
na 200 4. Potrzebny dnit w polkach.

~~008~~ 008. Ciepło przemieszcza się w kamieniu postę-
pi. w wodzie w postaci od st. palczowej, most. przedziału
nie pow. Należy dobrać i "obrócić" 200 pływaj, linie
najbardziej wypukłe, przedziału na st. języczka i stymul
bliżej, gdzie w jej piane wykau. przegrze tu dotarć aż
do wyrostka (nie dotykając go) i nie wchodzi w postać
most. będzie wodzie wyrostko (1 mm od uęba) i kamień
się odwraca. przemieszcza (przebieg).

⁰⁰⁹
Kamień kamień (cała wiadomość) wygradzają do pól
kamieniami na milosilniku. (n. wypis, doświadczenia wody,
długość)

Most. umocniły kamień. Rozgrzewam wokół kleisty mod
pamięć i kamień na stator z ciepła kamień
które nie będą wchodzą w almy (wymiary węża)

⁰¹⁰
Izdaje model przez ok. 10 min. w wodzie. Odrzucił
duszą z nadmiarem wody. to do kłopotu ze względu
większe na trasy i zamarzanie kamień i kamień
go na wodę. Zawsze zamarz. kamień ze pomocą
wody i wody (wokół rozgrzewam mod pamięć)

z zębów umyć kamień. kamień spodnie części almy
i to ciepło gdzie będzie wchodzą w 200 ciepła trasy
kamień. Słowa będą tu miejsce na zęby

Ustawiam zęby boczne łow:

- zob. 15 -

- stać na ścieżce wyrostku
- wchodzić w trasy z zębami przedstawionymi
- kontaktuje gwałtownie z modelem przedstawionym
- kontaktuje wys. gwałtownie ze pomocą kamień
awanturze łachy doładowy fr. kamieniem na postać
- o stać "pamięć" i kontaktuje z zębem 4, a trasy
kamień wchodzi w 200.
- przemieszcza przemieszcza

- zob. 16 -

- stać na ścieżce wyrostku
- kontaktuje z zębem 5 i 7
- trasy kamień drugie jest "zmarznięty" w tym zębie

- kontaktuję z zębami przeciwstawnymi

83031009240

Możemy rozgrywać nad palnikiem i zalewamy ze powłok
wzrostki zębów.

Ustawiam zęby po stronie prawej.

zob 5

- stać na wysokości wzrostka
- kontaktuję z zębem 4 i 6
oraz z zębami przeciwstawnymi.
- ten kształt jest w nim „schowany”
- przebiegamy obok zębów

• Zęby mogą powodzić
poprawne kontakty między zębami
zobaczmy wiek, wiadając
wzrostki kalkę. Zobaczmy
kierunek zębów wystające
wzrostki w miejscu górnie
najbardziej odłożę się kalko,
odpowiadając do
mierzalnym kontaktów.

zob 6

- stać na wysokości wzrostka.
- ustawiam kontaktuję z zębami przeciwstawnymi

zob 7

- stać na wysokości wzrostka
- kontaktuję z zębami przeciwstawnymi:

Możemy rozgrywać wózek na wózku i zalewamy
zębami. Zauważam poprawność przyłączenia i umieszczenia
zębów. Ustawiam zęby stoję w Tulu kontaktów przyprawiających
parabde.

• Jeżeli zęby są ustawiane poprawnie i kształt są niewłaściwe
przygotuję do modelowania płyty. Zatem robię to rozgrywać wózek
modelary na wózku nad zębami palnikiem. Zalewamy
zębami zębami od m. jezycznej i palczowej. Modeluję też
kierunek wzrostka. Od m. jezycznej nowo miejsce dla
zębów. Szacując do zębów usuwam na ścięty wózek.
Odstawiam ostry kawałek wózka (lub ułożem) zębami zębów,
aby przypominały do gniazda dźwiękowego. Kontakt pokazy
wzrostki był przez wózek, ale kontakt jego zębów.
Od m. palczowej dochodzi do dwóch przednich (na 1 mm -
od granicy przejścia białej nielanej w nielanej). Dochodzi
do gniazda zębów przy zębami międzyzębnych. Oufam
przyjęte zębami przy zębami palczowych. Od m. jezycznej
jezycznej: dochodzi do najbliższej wypukłości zębów obejmującej
zob 4 od m. jezycznej i Tagodnie przednich w dot. przednich,
biegnąc wzdłuż przejścia białej nielanej nielanej
w nielanej. Oufam wzdłuż jezyka. Obrazo przy
wzrostki są zębami i zębami kontaktów przyprawiających

spełniająca długie. Mikropalnikiem (chuchotkiem spirytusowym) 830310092
wyglądami całą powierzchnię protezy. Po sprawdzeniu
poprawności jej wykonania sprawdzam stanowisko
pracy z. Usuwam wózek. Wyjącam urządzenie.
Zalewamy zębami zębami zębami. Sprawdzam stan
instalacji elektrycznej. Zdajmy sobie sprawę
odrobki, myje ręce.

Ten element projektu był najlepiej realizowany przez zdających. Prawie wszystkie projekty zawierały poprawnie sporządzone opisy przygotowania i wykonania protezy częściowej górnej z uwzględnieniem rodzaju materiałów narzędzi i sprzętu. Sporadycznie niektórzy uczniowie projektów nie zachowali kolejności wykonania zadania.

Element VIII. Praca egzaminacyjna jako całość.

Większość prac była czytelna, miała przejrzystą strukturę i logiczny układ poszczególnych elementów. Nieliczne prace nie miały wyodrębnionych elementów poszczególnych obszarów, które odnoszą się do poleceń w zadaniu egzaminacyjnym. Zdający poprawnie posługiwali się terminologią zawodową w swoich projektach. Niewielka część prac napisana była bardzo nie starannie, pismem trudnym do odczytania, co utrudniało egzaminatorom sprawdzanie.