

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.17**

Wersja arkusza: **X**

**Z.17-X-16.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### **Zadanie 1.**

Do grupy mięśni żwaczowych, które wykonują ruchy żuchwy, należą mięśnie:

- A. policzkowy, bródkowy.
- B. rylcowo-gnykowy, okrężny ust.
- C. skroniowy, skrzydłowy boczny.
- D. policzkowy, przysieczny wargi dolnej.

### **Zadanie 2.**

Makrogenia charakteryzuje się

- A. niedorozwojem szczęki we wszystkich trzech wymiarach.
- B. niedorozwojem żuchwy we wszystkich trzech wymiarach.
- C. nadmiernym wzrostem szczęki we wszystkich trzech wymiarach.
- D. nadmiernym wzrostem żuchwy we wszystkich trzech wymiarach.

### **Zadanie 3.**

Do wad przednio-tylnych, rozpatrywanych w stosunku do płaszczyzny oczodołowej, należą:

- A. tyłozgryz, przodozgryz rzekomy.
- B. zgryz otwarty całkowity, zgryz głęboki.
- C. zgryz otwarty częściowy boczny, zgryz głęboki rzekomy.
- D. zgryz krzyżowy częściowy przedni, boczne przemieszczenie żuchwy.

### **Zadanie 4.**

Wskaż przyczynę powstawania stomatopatii protetycznych.

- A. Oddziaływanie płytki protez.
- B. Belka w protezach nakładowych.
- C. Szczelność brzeżna uzupełnień stałych.
- D. Użytkowanie mostów zbrojonych włóknem szklanym.

### **Zadanie 5.**

Który ząb ma odwrotną cechę krzywizny korony?

- A. Drugi przedtrzonowiec dolny.
- B. Drugi przedtrzonowiec górny.
- C. Pierwszy przedtrzonowiec dolny.
- D. Pierwszy przedtrzonowiec górny.

### **Zadanie 6.**

Guzek Carabellego występuje na koronie zęba

- A. drugiego trzonowego dolnego.
- B. pierwszego trzonowego górnego.
- C. drugiego przedtrzonowego górnego.
- D. pierwszego przedtrzonowego dolnego.

### **Zadanie 7.**

W systemie oznaczania zębów według Viohla siekacz górny boczny prawy stały oznaczony jest jako

- A. 12
- B. 42
- C. 21
- D. 52

### **Zadanie 8.**

Przyczyną reakcji alergicznych u pacjentów użytkujących tymczasowe korony akrylowe jest

- A. ich mała przezierność.
- B. plastyczność masy akrylowej.
- C. przebarwianie się masy akrylowej.
- D. resztkowy monomer w masie akrylowej.

### **Zadanie 9.**

Model roboczy do wykonania protezy szkieletowej należy wykonać z gipsu

- A. I klasy twardości.
- B. II klasy twardości.
- C. III klasy twardości.
- D. IV klasy twardości.

### **Zadanie 10.**

W której technologii wykorzystywany jest tlenek cyrkonu?

- A. Press.
- B. CAD-CAM.
- C. Galwanizacji.
- D. Wypalania uzupełnień na masie osłaniającej.

### **Zadanie 11.**

Jak określana jest metoda ustawiania zębów sztucznych według Fehra?

- A. Kalotowa.
- B. Biostatyczna.
- C. Anatomofizjologiczna.
- D. Ustawiania zębów w zgryzie krzyżowym.

### **Zadanie 12.**

W metodzie ustawiania zębów w zgryzie krzyżowym według Müllera zęby

- A. ustawia się w blokach zębowych.
- B. przedtrzonowe i trzonowe dolne zamienia się stronami.
- C. dolne boczne lewe ustawia się po stronie zębów dolnych prawych, które są ustawiane na ich miejscu.
- D. dolne boczne lewe ustawia się po stronie górnej prawej, a dolne prawe na miejsce górnych lewych.

### Zadanie 13.

Podczas wykonywania protezy całkowitej z zastosowaniem techniki wlewowej, akryl należy wlać do

- A. puszki z formą agarową.
- B. puszki z formą silikonową.
- C. formy wykonanej z III klasy gipsu.
- D. formy wykonanej z masy osłaniającej.

### Zadanie 14.

Podparcie bliskie należy projektować na zębie

- A. drugim od luki.
- B. trzecim od luki.
- C. graniczącym z luką od strony luki.
- D. graniczącym z luką od strony sąsiedniego zęba.

### Zadanie 15.

Podczas wykonywania odlewu protezy szkieletowej „przez model” lej uzyskuje się

- A. z pozostałych czopów odlewniczych.
- B. po wykonaniu formy odlewniczej z masy ogniotrwałej.
- C. w trakcie wykonania formy odlewniczej z masy ogniotrwałej.
- D. podczas wykonania modelu wtórnego z masy ogniotrwałej w formie agarowej.

### Zadanie 16.

W odcinku przednim wskazane jest z przyczyn estetycznych i fonetycznych wykonanie przęsła mostu

- A. siodłowego.
- B. kładkowego.
- C. przestrzennego.
- D. o kształcie nakładki.

### Zadanie 17.

Najkorzystniejszy stosunek części korzeniowej wkładu koronowo-korzeniowego do części koronowej wynosi

- A. 3:1
- B. 1:3
- C. 1:2
- D. 1:1

### Zadanie 18.

Porowate (z pęcherzykami powietrza) tworzywo akrylowe po spolimeryzowaniu protezy ruchomej jest wynikiem

- A. zbyt małej ilości tworzywa akrylowego w puszcze.
- B. zbyt dużej ilości tworzywa akrylowego w puszcze.
- C. wykonania modelu roboczego z gipsu II klasy twardości.
- D. zbyt długiego moczenia w wodzie modelu roboczego z woskową protezą przed puszgowaniem.

### **Zadanie 19.**

U dziecka w okresie wyrzynania się zębów mlecznych, po całkowitym wyrżnięciu się dolnych i górnych zębów siecznych mlecznych

- A. występuje tyłozgryz.
- B. dochodzi do starcia koron zębów.
- C. następuje resorpcja korzeni tylnych zębów.
- D. korony zębów siecznych górnych pokrywają całkowicie korony zębów siecznych dolnych.

### **Zadanie 20.**

Dysfunkcja oddychania spowodowana znacznym przerostem migdałków podniebiennych może prowadzić do powstania

- A. tyłozgryzu.
- B. przodozgryzu.
- C. zgryzu głębokiego rzekomego.
- D. zgryzu krzyżowego częściowego bocznego.

### **Zadanie 21.**

Płytki Schwarza należy do aparatów

- A. biernych.
- B. czynnych.
- C. elastycznych.
- D. profilaktycznych.

### **Zadanie 22.**

Płytki podniebienna z wałem skośnym służy do leczenia

- A. bruksizmu.
- B. przodozgryzów.
- C. zgryzów otwartych.
- D. tyłozgryzów z przechyleniem zębów siecznych górnych.

### **Zadanie 23.**

Elementami mechanicznymi w płytce Schwarza są

- A. sprężyny.
- B. klamry kulkowe.
- C. wały nagryzowe.
- D. bierne łuki wargowe.

### **Zadanie 24.**

Aparaty retencyjne

- A. prowokują nieświadome reakcje mięśniowe.
- B. utrzymują prawidłowy zgryz po leczeniu szczękowo-ortopedycznym.
- C. są stosowane w pierwszym etapie leczenia szczękowo-ortopedycznego.
- D. regulują działanie mięśni zewnątrzustnych i wewnątrzustnych, dzięki przeniesieniu płyty akrylowej do przedsionka jamy ustnej.

### **Zadanie 25.**

Płytę ruchomego aparatu ortodontycznego z tworzywa akrylowego szybkopolimeryzującego należy wykonać metodą

- A. nasypywania.
- B. termoformowania.
- C. polimeryzacji termicznej.
- D. zamiany wosku na masę akrylową.

### **Zadanie 26.**

Pojedynczą klamrę Adamsa na ząb 53 wykonuje się z drutu o przekroju

- A. 0,5 mm
- B. 0,6 mm
- C. 0,7 mm
- D. 0,8 mm

### **Zadanie 27.**

Do wykonania sprężyny omegi w aparacie ortodontycznym są niezbędne kleszcze

- A. Anglea.
- B. Weingarta.
- C. kramponowe.
- D. Aderera „trójpalczaste”.

### **Zadanie 28.**

Płytkę przedSIONKOWĄ Hotza wykonuje się na

- A. modelu roboczym szczęki.
- B. modelu roboczym żuchwy.
- C. modelach roboczych w zgryzie indywidualnym pacjenta.
- D. odciążonych modelach roboczych w zgryzie konstrukcyjnym.

### **Zadanie 29.**

Do wykonania aparatu czynnościowo-mechanicznego Metzeldera jest niezbędny

- A. artykulator.
- B. odciążony model.
- C. zgryz nawykowy.
- D. zgryz konstrukcyjny.

### **Zadanie 30.**

W podstawowej płytce retencyjnej Schwarza należy wykonać

- A. sprężyny i peloty.
- B. klamry ortodontyczne i łuk wargowy.
- C. łuki wargowe z pętlami na kły i sprężyny.
- D. łuki podniebienne, pętle nagryzowe i przedSIONKOWE.

### **Zadanie 31.**

Aby rozbudować łuki zębowe jako element mechaniczny, należy umieścić w protezie dziecięcej

- A. łuk podniebienny.
- B. klamry protetyczne.
- C. śruby ortodontyczne.
- D. rozbudowaną od przedsionka wyrostka zębodołowego płytę protezy.

### **Zadanie 32.**

Do rozszerzania szczęki w trzech kierunkach służy śruba

- A. Hyrax.
- B. Bertoniego.
- C. teleskopowa.
- D. Biedermanna.

### **Zadanie 33.**

W regulatorze czynności Fränkla płyta akrylowa jest umieszczona

- A. na siekaczach dolnych w postaci nakładki.
- B. na podniebieniu w postaci płytki akrylowej.
- C. w przedsionku jamy ustnej w postaci dwóch tarcz akrylowych.
- D. w przedsionku jamy ustnej wzdłuż całego dolnego i górnego łuku zębowego.

### **Zadanie 34.**

Do wysuwania zębów w płytce Schwarza stosuje się

- A. sprężyny Coffina.
- B. wał nagryzowy prosty.
- C. łuk wargowy zstępujący.
- D. sprężyny zamknięte omegi.

### **Zadanie 35.**

Elementem czynnościowym w aparatach ortodontycznych jest

- A. łuk aktywny.
- B. wał nagryzowy.
- C. sprężyna Coffina.
- D. sprężyna protruzyjna.

### **Zadanie 36.**

Nieprawidłowo wykonana sprężyna protruzyjna

- A. jest dogięta z drutu 0,6 mm.
- B. ma część retencyjną w akrylu.
- C. jest ułożona równolegle do długiej osi zęba.
- D. jest ułożona prostopadle do długiej osi zęba.

**Zadanie 37.**

Wykonując aparat dla dziecka z alergią, aby uniknąć porowatej płyty aparatu, stosując polimeryzację termiczną, należy

- A. stosować polimeryzację krótkoczasową.
- B. umieścić w polimeryzatorze puszkę bez ramki.
- C. zmniejszyć ilość monomeru w rozrabianym akrylu.
- D. polimeryzować aparat we wskazanej przez producenta temperaturze i czasie.

**Zadanie 38.**

Szyna Webera jest szyną

- A. laną.
- B. tłoczoną.
- C. akrylową.
- D. drucianą.

**Zadanie 39.**

Wykonując naprawę złamanej protezy całkowitej, po jej sklejeniu woskiem lepkiem należy

- A. wykonać model.
- B. pokryć miejsce złamania monomerem.
- C. sprawdzić zasięg i przyleganie protezy na modelu.
- D. przeprowadzić obróbkę mechaniczną i polerowanie protezy.

**Zadanie 40.**

Wykonując naprawę złamanego na wysokości siekaczy i zniekształconego łuku wargowego w aparacie Andresena należy ten łuk

- A. tylko usunąć.
- B. zlutować i wtopić.
- C. złączyć akrylem i wtopić.
- D. wymienić na nowo dogięty.



