

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z17**

Wersja arkusza: **X**

**Z.17-X-17.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 krerek 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.**

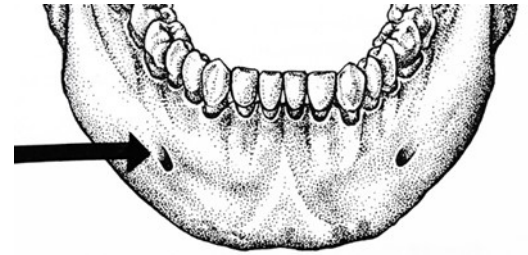
***Powodzenia!***

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

### Zadanie 1.

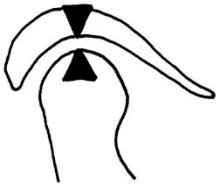
Na rysunku strzałką zaznaczono

- A. dół sieczny.
- B. otwór kolcowy.
- C. otwór bródkowy.
- D. guzowatość bródkową.



### Zadanie 2.

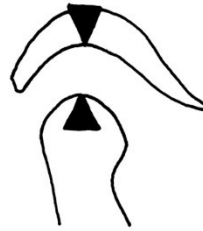
Który rysunek przedstawia prawidłowe ułożenie głowy żuchwy?



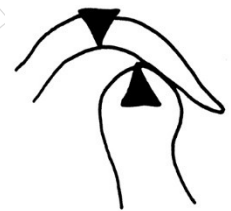
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 3.

Który mięsień jest odpowiedzialny za unoszenie żuchwy?

- A. Skroniowy.
- B. Dwubrzuścowy.
- C. Bródkowo-gnykowy.
- D. Żuchwowo-gnykowy.

### Zadanie 4.

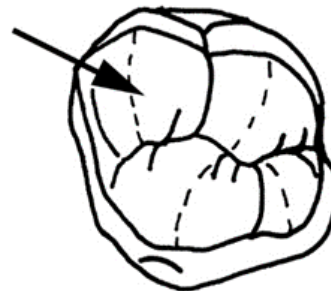
Przyczyną powstania diastemy prawdziwej może być

- A. obecność zęba środkowego.
- B. przerost wędzidełka wargi górnej.
- C. karłowatość górnych bocznych siekaczy.
- D. brak zawiązków górnych bocznych siekaczy.

### Zadanie 5.

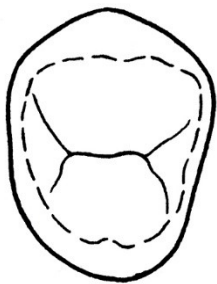
Na rysunku strzałką zaznaczono guzek

- A. policzkowy dystalny.
- B. policzkowy mezjalny.
- C. podniebienny dystalny.
- D. podniebienny mezjalny.



### Zadanie 6.

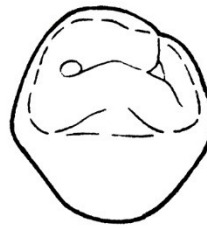
Który rysunek przedstawia powierzchnię żującą pierwszego zęba przedtrzonowego górnego?



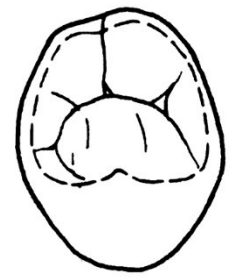
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 7.

Otwór ślepy może występować w podstawowej odmianie siekaczy

- A. dolnych drugich.
- B. górnych drugich.
- C. dolnych pierwszych.
- D. górnych pierwszych.

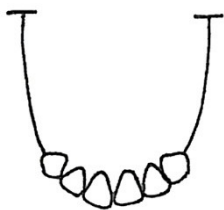
### Zadanie 8.

Który z typów konstytucjonalnych, wyodrębnionych przez Kretschmera, charakteryzuje się kwadratowymi zębami przednimi ustawionymi na jednym poziomie z kłami dominującymi w łuku zębowym?

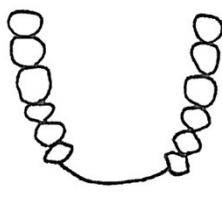
- A. Pykniczny.
- B. Atletyczny.
- C. Leptosomiczny.
- D. Asteniczno-pykniczny.

### Zadanie 9.

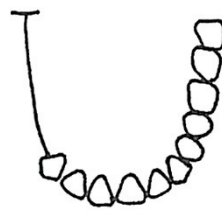
Który rysunek przedstawia IV klasę braków w uzębieniu według klasyfikacji Kennedy`ego?



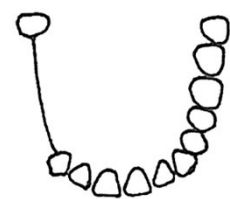
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 10.

Ząb oznaczony jako 64 w systemie Viohla to

- A. pierwszy trzonowiec mleczny po stronie lewej.
- B. pierwszy przedtrzonowiec stały po stronie lewej.
- C. pierwszy trzonowiec mleczny po stronie prawej.
- D. pierwszy przedtrzonowiec stały po stronie prawej.

### Zadanie 11.

Normą okluzji w zwarcu centralnym jest

- A. brak kontaktu dolnych siekaczy przyśrodkowych i odśrodkowych ze swoimi odpowiednikami w szczęce, kontakty przedtrzonowców i trzonowców w II klasie Angle'a.
- B. brak kontaktu dolnych siekaczy przyśrodkowych ze swoimi odpowiednikami w szczęce, kontakty przedtrzonowców i trzonowców w I klasie Angle'a.
- C. pełny kontakt wszystkich siekaczy dolnych z górnymi, kontakty przedtrzonowców i trzonowców w II klasie Angle'a.
- D. pełny kontakt wszystkich siekaczy dolnych z górnymi, kontakty przedtrzonowców i trzonowców w I klasie Angle'a.

### Zadanie 12.

Który z wosków charakteryzuje się całkowitym spalaniem, posiada wysoką konturowość, a jego głównym składnikiem jest wosk Karnauba?

- A. Kleisty.
- B. Odlewowy.
- C. Modelowy.
- D. Wyciskowy.

### Zadanie 13.

Łączenie dwóch metali za pomocą stopu pośredniego o niższej temperaturze topnienia to

- A. spawanie.
- B. nitowanie.
- C. lutowanie.
- D. zgrzewanie.

### Zadanie 14.

Którego gipsu należy użyć do wykonania modelu dzielonego?

- A. Modelowego II klasy.
- B. Ekspansyjnego V klasy.
- C. Syntetycznego IV klasy.
- D. Artykulacyjnego III klasy.

### Zadanie 15.

Materiałem podstawowym stosowanym do wykonania protezy całkowitej metodą polimeryzacji termicznej długoczasowej jest

- A. drut.
- B. gips.
- C. akryl.
- D. воск.

### Zadanie 16.

Którego drutu należy użyć do dogięcia klamry protetycznej typu powrotnego na zęby przedtrzonowe?

- A. Twardego  $\varnothing$  0,8 mm
- B. Twardego  $\varnothing$  0,9 mm
- C. Twardo-sprężystego  $\varnothing$  0,8 mm
- D. Twardo-sprężystego  $\varnothing$  0,9 mm

### Zadanie 17.

Przyklejenie do płyty protezy woskowych kanałów w trakcie puszkowania jest charakterystyczne dla zamiany wosku na akryl metodą

- A. wlewową.
- B. tradycyjną.
- C. wtryskową.
- D. z przedlewami.

### Zadanie 18.

W jaki sposób powinna przebiegać polimeryzacja protez wykonanych metodą wlewową?

- A. W polimeryzatorze z grzałką.
- B. W garnku ciśnieniowym bez grzałki.
- C. W polimeryzatorze z grzałką pod ciśnieniem.
- D. W garnku ciśnieniowym podgrzewanym na kuchence elektrycznej.

### Zadanie 19.

Z którego materiału należy wykonać łyżkę indywidualną przy użyciu urządzenia do formowania wgłębnego?

- A. Z szelaku.
- B. Z szybkopolimeru.
- C. Z folii termoplastycznej.
- D. Z płytki światłoutwardzalnej.

### Zadanie 20.

Do statycznych metod ustawiania zębów w protezach całkowitych zalicza się metodę

- A. Fehra.
- B. Acermana.
- C. Bielskiego.
- D. Gysi-Fischera.

### Zadanie 21.

Które zdanie opisuje proces polerowania elektrolitycznego?

- A. Polerowanie za pomocą prądu stałego w środowisku określonego elektrolitu gdzie polerowany obiekt jest anodą, a katodę stanowi drucik na którym jest zawieszony obiekt.
- B. Polerowanie za pomocą prądu stałego w środowisku określonego elektrolitu gdzie polerowany obiekt jest zawieszony na katodzie, a anodę stanowią elementy naczynia w którym zachodzi elektroliza.
- C. Polerowanie za pomocą prądu stałego w środowisku określonego elektrolitu gdzie polerowany obiekt jest katodą, a anodę stanowi drucik na którym jest zawieszony obiekt.
- D. Polerowanie za pomocą prądu stałego w środowisku określonego elektrolitu gdzie polerowany obiekt jest zawieszony na anodzie, a katodę stanowią elementy naczynia w którym zachodzi elektroliza.

### Zadanie 22.

Jaką funkcję w protezie szkieletowej spełnia cierń (podparcie ozębnowe)?

- A. Poprawia sprężystość protezy.
- B. Zapobiega osiadaniu protezy na podłożu.
- C. Zapewnia dobre przyleganie protezy do podłoża.
- D. Poprawia utrzymanie protezy podczas ruchów bocznych.

### Zadanie 23.

Dużym łącznikiem możliwym do zastosowania wyłącznie w dolnej protezie szkieletowej jest

- A. podwójny łącznik językowy.
- B. duży łącznik płytowy.
- C. duży łącznik zębowy.
- D. siateczka.

### Zadanie 24.

Którą klamrę należy zastosować na ząb trzeci górny, zakładając, że ma być mało widoczna?

- A. Bonwilla.
- B. Bonyharda.
- C. Neya okrężna.
- D. Typu powrotnego.

### Zadanie 25.

W którym miejscu na podbudowie metalowej nakłada się masę Margin?

- A. Na brzegu siecznym.
- B. Na listwach brzeżnych.
- C. Na punktach stycznych.
- D. Na oszlifowanym stopniu.

### Zadanie 26.

Koronę akrylanową stosuje się jako uzupełnienie

- A. kosmetyczne stałe.
- B. niekosmetyczne stałe.
- C. kosmetyczne tymczasowe.
- D. niekosmetyczne tymczasowe.

### Zadanie 27.

Ile wynosi maksymalna grubość pojedynczej warstwy denty, poddanej polimeryzacji w procedurze licowania kompozytem?

- A. 0,5 mm
- B. 1,0 mm
- C. 1,5 mm
- D. 2,0 mm

### Zadanie 28.

Najczęstszą przyczyną niepełnego odlewu metalowej podbudowy mostu jest

- A. przegrzanie metalu.
- B. powtórne użycie metalu.
- C. zastosowanie masy o zbyt grubych ziarnach.
- D. niewłaściwe rozmieszczenie kanałów odlewniczych.

### Zadanie 29.

Który rysunek przedstawia prawidłowy przebieg doginanej klamry protetycznej?



### Zadanie 30.

Pojawienie się szpar rozrostowych między siekaczami jest charakterystyczne dla

- A. pełnego uzębienia stałego.
- B. pełnego uzębienia mlecznego.
- C. okresu wyrzynania się siekaczy mlecznych.
- D. okresu poprzedzającego wyrzynanie się zębów szóstych.

### Zadanie 31.

W jakiej kolejności wypadają zęby mleczne?

- A. Siekacze → kły → trzonowce.
- B. Siekacze → trzonowce → kły.
- C. Siekacze → przedtrzonowce → kły.
- D. Siekacze → kły → przedtrzonowce.

### Zadanie 32.

Wskaż podstawowe zastosowanie płytki Nance'a.

- A. Rotuje zęby szóste.
- B. Cofa zęby szóste do tyłu.
- C. Przesuwa zęby szóste do przodu.
- D. Stabilizuje położenie zębów szóstych.

### Zadanie 33.

Która cecha **nie jest** charakterystyczna dla dziecięcych protez częściowych?

- A. Zastosowanie klamer protetycznych w celu utrzymania protezy.
- B. Wycienienie płyty, aby nie zmienić czynności języka w trakcie mowy.
- C. Ograniczenie płyty, aby nie zmienić czynności języka w trakcie połykania.
- D. Objęcie wyrostka zębodołowego tylko od strony jamy ustnej właściwej do jego szczytu.

### Zadanie 34.

W procesie lutowania temperatura lutowia jest

- A. niższa od metali łączonych.
- B. wyższa od metali łączonych.
- C. taka sama jak metale łączone.
- D. nieistotna dla łączenia metali.

### Zadanie 35.

Która śruba ortodontyczna posiada przynajmniej dwie główce?

- A. Fischera.
- B. Bertoniego.
- C. Zawiasowa Fähera.
- D. Wachlarzowa Müllera.

### Zadanie 36.

Sprężynę typu omega stosuje się do

- A. wychylania zęba w kierunku policzka.
- B. wprowadzania zęba w kierunku podniebienia.
- C. dystalnego przesuwania zęba wzdłuż wyrostka.
- D. mezjalnego przesuwania zęba wzdłuż wyrostka.

### Zadanie 37.

Szyna Michigan należy do szyn okluzyjnych

- A. pourazowych.
- B. odruchowych.
- C. relaksacyjnych.
- D. utrwalających efekty leczenia.

### Zadanie 38.

Z której folii należy wykonać szynę do wybielania?

- A. Twardej o grubości 1,0-1,5 mm
- B. Twardej o grubości 2,0-3,0 mm
- C. Miękkiej o grubości 1,0-1,5 mm
- D. Miękkiej o grubości 2,0-3,0 mm

### Zadanie 39.

Epitezy twarzy wykonane z materiałów sztywnych charakteryzują się

- A. biokompatybilnością i obojętnością chemiczną.
- B. dużą wytrzymałością i łatwością wykonania naprawy.
- C. skłonnością do przebarwień i zmiany kształtu pod wpływem warunków atmosferycznych.
- D. bardzo dobrym dopasowaniem do tkanek i współgraniem z nimi w czasie ruchów mimicznych.

### Zadanie 40.

Jak należy postąpić, gdy złamie się pacjentowi klamra w protezie częściowej osiadającej?

- A. Wykonać nową protezę.
- B. Zlutować połamany element.
- C. Odląć wycisk z protezą i na modelu dogiąć nową klamrę.
- D. Odląć wycisk na protezie i na modelu dogiąć nową klamrę.