

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

Układ graficzny © CKE 2018

**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-18.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

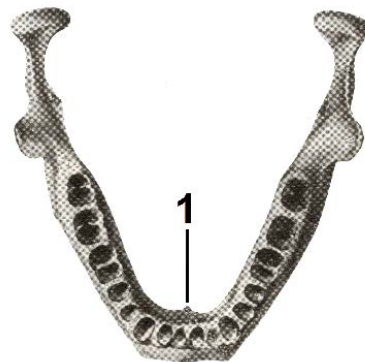
Podstawę kostną podniebienia twardego tworzą

- A. wyrostki zębodołowe i podniebienne szczęki.
- B. blaszki pionowe i poziome kości podniebiennych.
- C. wyrostki zębodołowe kości szczękowych i blaszki pionowe kości podniebiennych.
- D. wyrostki podniebienne kości szczękowych i blaszki poziome kości podniebiennych.

### Zadanie 2.

Który element na ilustracji oznaczono cyfrą 1?

- A. Kresę skośną.
- B. Kolec bródkowy.
- C. Guzowatość bródkową.
- D. Kresę żuchwowo-gnykową.



### Zadanie 3.

Najtwardszą tkanką budującą ząb jest

- A. zębina.
- B. ozębna.
- C. cement.
- D. szkliwo.

### Zadanie 4.

Elementem budowy stawu skroniowo-żuchwowego jest wyrostek

- A. rylcowaty.
- B. kłykciowy.
- C. dziobiasty.
- D. skroniowy.

### Zadanie 5.

Fenomen Christensena występuje podczas ruchu

- A. cofania żuchwy.
- B. wysuwania żuchwy.
- C. odwodzenia żuchwy.
- D. przywodzenia żuchwy.

### Zadanie 6.

Miastenia objawia się między innymi

- A. osłabieniem mięśni żucia.
- B. przerostem mięśni języka.
- C. zwiększonym wydzielaniem śliny.
- D. zmniejszoną elastycznością błony śluzowej.

### Zadanie 7.

Która z podanych funkcji **nie wynika** z obecności punktów stycznych w uzębieniu?

- A. Zapobieganie chorobie okluzyjnej.
- B. Stabilizacja zębów w łuku zębowym.
- C. Ochrona brodawek międzyzębowych.
- D. Zapobieganie wtłoczeniu jedzenia w stronę dziąsła.

### Zadanie 8.

*„Ząb jednokorzeniowy, o stożkowej koronie. Powierzchnia przedsionkowa korony jest pięciokątna. Brzeg sieczny składa się z dwóch części, przechodzących jedna w drugą pod kątem: mezialnej krótszej i dystalnej dłuższej. Na tej powierzchni biegnie również grzebień, który dzieli ją na dwie części: przyśrodkową – bardziej wypukłą i boczną – bardziej płaską. Powierzchnia podniebienna wypukła, podzielona listewką na dwie części. Listewka kończy się przy szyjce wydatnym guzkiem zębowym. Powierzchnie styczne są trójkątne.”*

Na podstawie zamieszczonego opisu anatomicznego wskaż, do której grupy zębów stałych należy opisany ząb.

- A. Do kłów.
- B. Do siekaczy.
- C. Do trzonowców.
- D. Do przedtrzonowców.

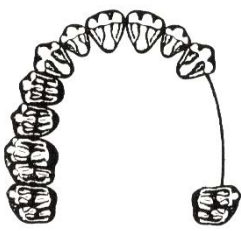
### Zadanie 9.

Zębami, które w okluzji idealnej **nie tworzą** triad zębowych, są

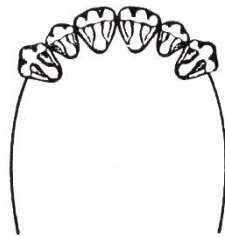
- A. kły górne.
- B. pierwsze trzonowce dolne.
- C. drugie przedtrzonowce górne.
- D. siekacze przyśrodkowe dolne.

### Zadanie 10.

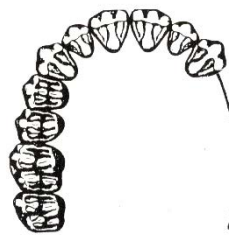
Na którym rysunku przedstawiono III klasę braków zębowych według Kennedy'ego?



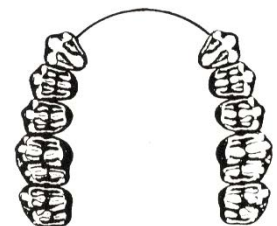
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 11.

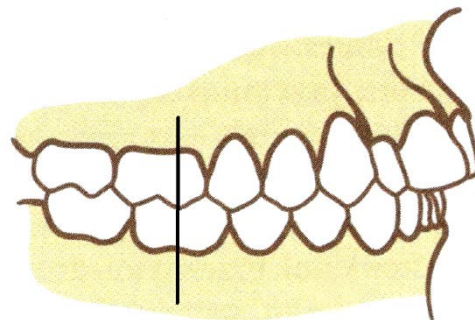
Które oznaczenie wskazuje ząb sieczny górny boczny prawy mleczny?

- A. 2
- B. 62
- C. II+
- D. +02

### Zadanie 12.

Którą klasę Angle'a, stosowaną do analizy uzębienia stałego w wymiarze przednio-tylnym, przedstawia rysunek?

- A. I klasę.
- B. III klasę.
- C. II klasę z retruzją siekaczy.
- D. II klasę z protruzją siekaczy.



### Zadanie 13.

Podczas której czynności występują wolne (niezwarcione) ruchy żuchwy?

- A. Śpiewu.
- B. Żucia gumy.
- C. Zgrzytania zębami.
- D. Odgryzania kęsa pokarmowego.

### Zadanie 14.

Przedlew wykonuje się z masy

- A. agarowej.
- B. silikonowej.
- C. alginianowej.
- D. polieterowej.

### Zadanie 15.

Wosk cerwikalny służy do

- A. formowania obrzeża wokół wycisku.
- B. blokowania podcieni wyrostka zębodołowego.
- C. uszczelnienia koron woskowych w obszarze szyjki.
- D. modelowania płyty podniebiennej protezy szkieletowej.

### Zadanie 16.

Łyżka przedstawiona na ilustracji służy do wykonania wycisku

- A. wstępnego.
- B. anatomicznego.
- C. dopełniającego.
- D. czynnościowego.



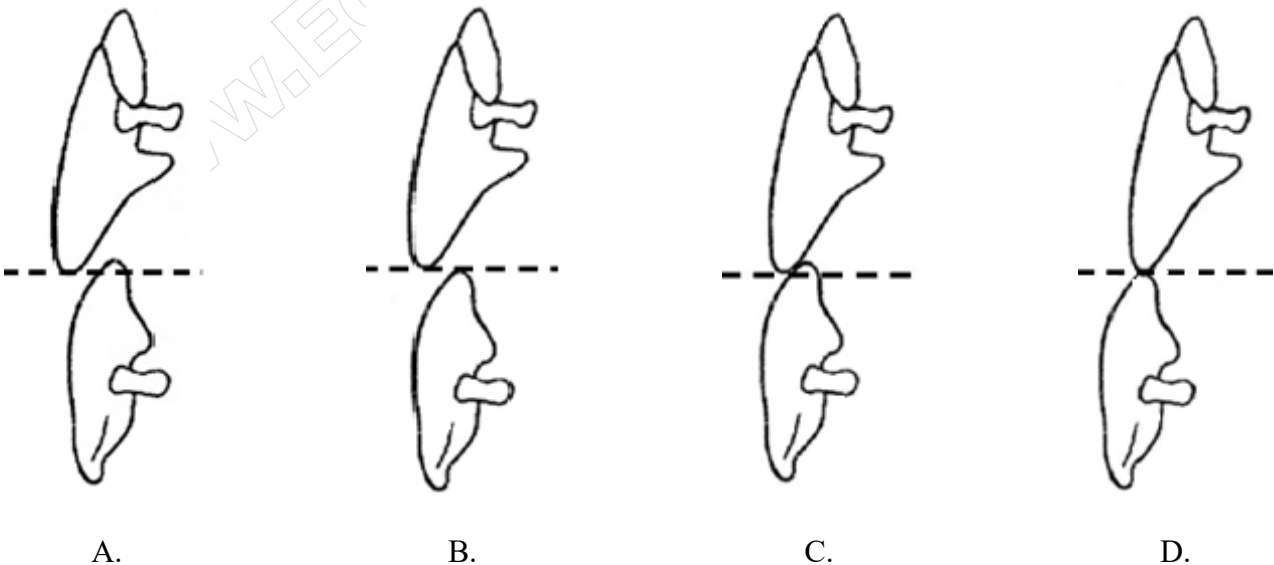
### Zadanie 17.

W której metodzie ustawiania zębów wzorniki zwarciove kształtuje się, opierając się na teorii sferycznej?

- A. Fehra.
- B. Gysiego.
- C. Ackermana.
- D. Hiltenbrandta.

### Zadanie 18.

Który schemat przedstawia prawidłowo ustawione relacje zębów siecznych w klasycznej metodzie Gysiego?



### Zadanie 19.

Do ustawienia zębów w biostatycznej metodzie Bielskiego używa się zwieraka oraz

- A. płytki sferycznej o promieniu 12 cm, zębów bocznych blokowych.
- B. pałeczek woskowych, kaloty o promieniu 10,1 cm, zębów płaskoguzkowych.
- C. kaloty o promieniu 10 cm, krążka metalowego o średnicy 52 mm, zębów niskoguzkowych.
- D. pałeczek woskowych, klinów kierunkowych, kątomierza międzywyrastkowego, cyrkla z ołówkiem, zębów płaskoguzkowych.

### Zadanie 20.

Podczas wykonywania protezy całkowitej metodą termiczną masę akrylową należy włożyć do puszek polimeryzacyjnej w fazie

- A. ciasta.
- B. gumy.
- C. późnych nitok.
- D. mokrego piasku.

### Zadanie 21.

Ograniczona metalowa płyta protezy szkieletowej górnej od strony podniebiennej powinna

- A. dochodzić do szyjek zachowanych zębów.
- B. być odsunięta od szyjek zachowanych zębów.
- C. opierać się o guzki podniebienne zachowanych zębów.
- D. dochodzić do największej wypukłości zachowanych zębów.

### Zadanie 22.

Przy projektowaniu klamry na ząb 25 w protezie szkieletowej retencja występuje w pierwszym obszarze na głębokości 0,45 mm. W tych warunkach można zaprojektować klamrę

- A. prostą.
- B. pierścieniową.
- C. okrężną lub punktową.
- D. naddziąsłową lub powrotną.

### Zadanie 23.

Ostatni etap obróbki metalowego wkładu koronowo-korzeniowego polega na

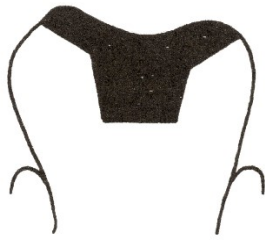
- A. wypolerowaniu całego wkładu.
- B. wypiaskowaniu całego wkładu.
- C. wypiaskowaniu części koronowej i wypolerowaniu części korzeniowej wkładu.
- D. wypolerowaniu części koronowej i wypiaskowaniu części korzeniowej wkładu.

### Zadanie 24.

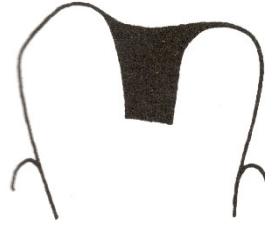
Który rysunek przedstawia wkład koronowy typu inlay?



A.



B.



C.



D.

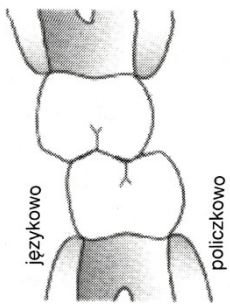
### Zadanie 25.

Który kształt przekroju przęśla mostu stosuje się w przednim odcinku łuku zębowego?

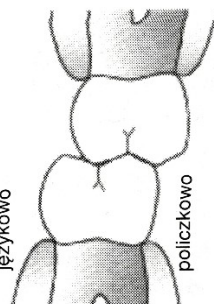
- A. Serca.
- B. Owału.
- C. Trapezu.
- D. Soczewki.

### Zadanie 26.

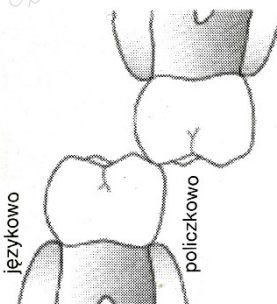
Który schemat ilustruje ułożenie zębów w zgryzie krzyżowym?



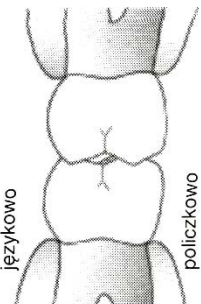
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 27.

Podwójna płytką Doppelplatte jest modyfikacją aparatu

- A. Schwarza.
- B. Andresena.
- C. Wunderera.
- D. Stockfische.

### Zadanie 28.

Aparat przedstawiony na rysunku służy do

- A. unieruchomienia zębów bocznych.
- B. rozluźnienia szwu podniebiennego.
- C. przechylenia koron zębów bocznych.
- D. zwężenia bocznego odcinka łuku zębowego.



### Zadanie 29.

Które płaszczyzny uwzględnia się przy przycinaniu podstaw modeli diagnostycznych?

- A. Zgryzową, Simona, pośrodkową.
- B. Czołową, zgryzową, pośrodkową.
- C. Zgryzową, pośrodkową, guzów szczęki.
- D. Kantorowicza, zgryzową, guzów szczęki.

### Zadanie 30.

Płytką ćwiczebną podniebienną z wałem skośnym jest stosowana

- A. do leczenia tyłozgryzów.
- B. do leczenia przodozgryzów.
- C. do ćwiczenia mięśni cofających żuchwę.
- D. do odzwyczajania od nawyku tłoczenia języka.

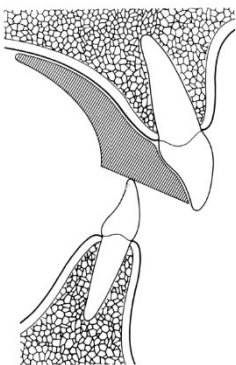
### Zadanie 31.

Pod jakim kątem modeluje się płaszczyznę skośną (ślizgową) w równi pochyłej?

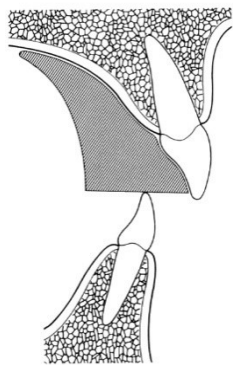
- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 80°

### Zadanie 32.

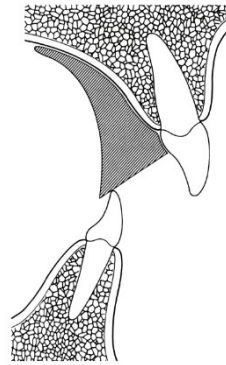
Na którym rysunku przedstawiono **nieprawidłowo** wymodelowaną płaszczyznę prowadzącą w odcinku przednim górnej płytki Schwarza?



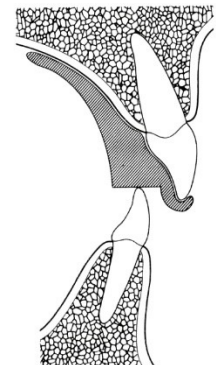
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 33.

Wykonanie aparatu blokowego rozpoczyna się od zestawienia obu modeli w zgrzynie

- A. wtórnym.
- B. pierwotnym.
- C. nawykowym.
- D. konstrukcyjnym.

### Zadanie 34.

W celu utrzymania protezy dziecięcej wykonuje się klamrę

- A. typu C.
- B. typu G.
- C. Adamsa.
- D. Jacksona.

### Zadanie 35.

Który z wymienionych elementów budowy aparatów ortodontycznych **nie odsuwa** wargi od łuków zębowych?

- A. Peloty wargowe.
- B. Kapa na siekacze.
- C. Bierny łuk wargowy.
- D. Tarcze przedsionkowe.

### Zadanie 36.

Technikę termoformowania wgłębnego stosuje się podczas wykonania szyny

- A. Sauera.
- B. Michigan.
- C. Elbrechta.
- D. Tiegerstedta.

### Zadanie 37.

Obturator pusty otwarty powinien mieć kształt

- A. beczki.
- B. gruszki.
- C. kielicha.
- D. dzwonu.

### Zadanie 38.

Odeżyny lub otarcia naskórka u pacjentów użytkujących epitezy twarzy mogą być w sposób bezpośredni spowodowane

- A. infekcją grzybami drożdżopodobnymi.
- B. wykonaniem jej z twardej masy akrylowej.
- C. umocowaniem jej na wszczepach śródkostnych.
- D. uwolnieniem plastyfikatora z masy silikonowej.

### **Zadanie 39.**

Rebazacja protezy polega na

- A. wymianie płyty protezy akrylowej.
- B. korekcie okluzji w protezie całkowitej.
- C. pokryciu części dośluzówkowej starego akrylu materiałem elastycznym.
- D. uszczelnieniu tylnej granicy podniebienia materiałem szybkopolimeryzującym.

### **Zadanie 40.**

W jaki sposób należy przygotować złamaną protezę akrylową do wykonania naprawy, po wcześniejszym odlaniu modelu?

- A. Zaokrąglić i zmatowić szczelinę złamania.
- B. Wyrównać i zaokrąglić szczelinę złamania.
- C. Poszerzyć szczelinę i wycienić brzegi odłamów.
- D. Wygładzić brzegi i nawiercić otwory w odłamach.