

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

■	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.

⊙ ■	B	C	■
-----	---	---	---

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. kłyckiowy.
- 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.

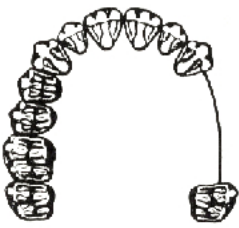
Zadanie 9.

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

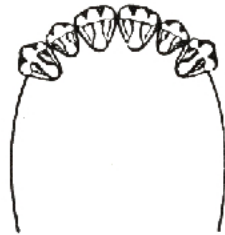
- A. kły górne.
- B. pierwsze trzonowce dolne.
- C. drugie przedtrzonowce górne.
- D. siekacze przyśrodkowe dolne.

Zadanie 10.

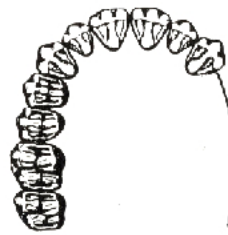
Na którym rysunku przedstawiono III klasę braków zębowych według Kennedy'ego?



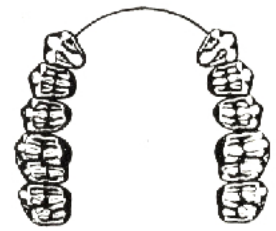
A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

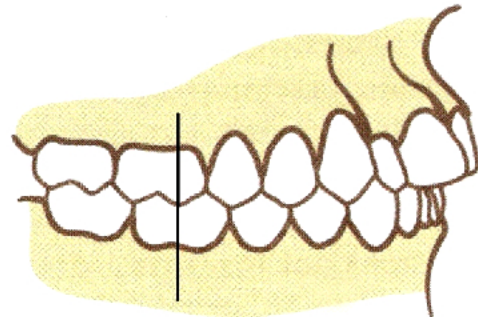
Które oznaczenie wskazuje ząb sieczny górny boczny prawy mleczny?

- 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.

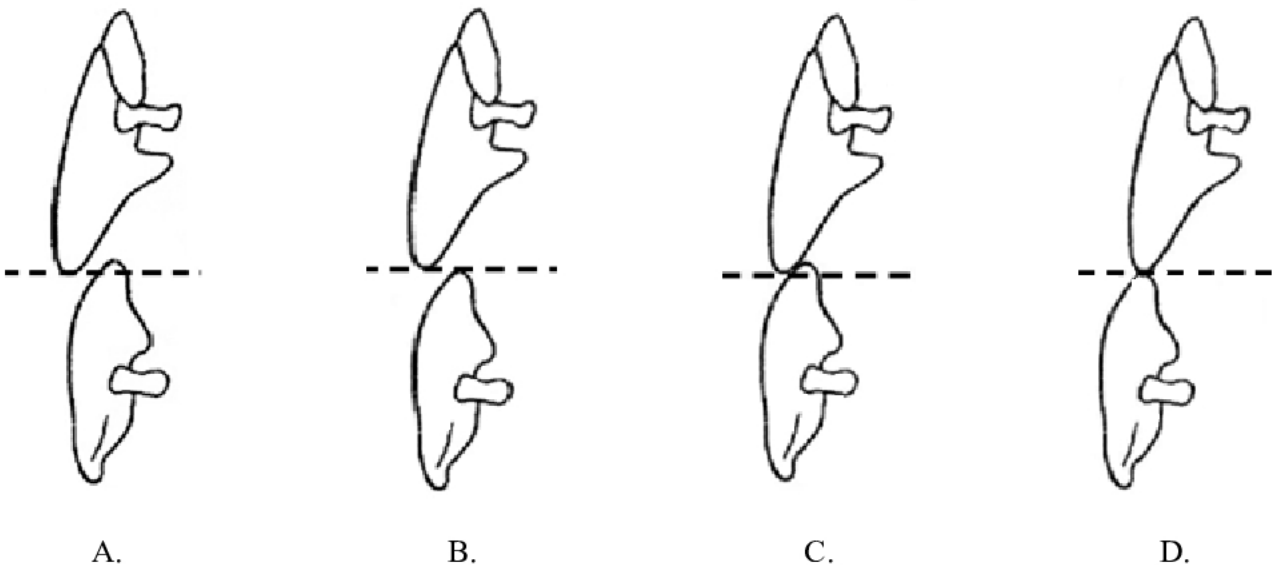
**Zadanie 17.**

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?



A.

B.

C.

D.

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.

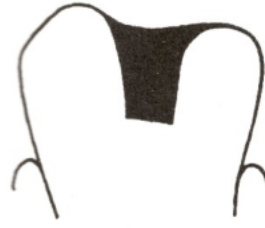
Który rysunek przedstawia wkład koronowy typu inlay?



A.



B.



C.



D.

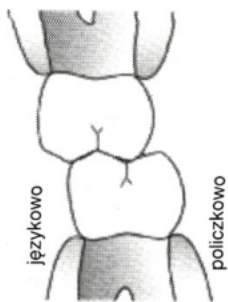
Zadanie 25.

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

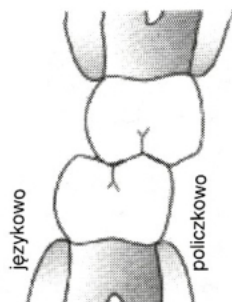
- A. Serca.
- B. Owalu.
- C. Trapezu.
- D. Soczewki.

Zadanie 26.

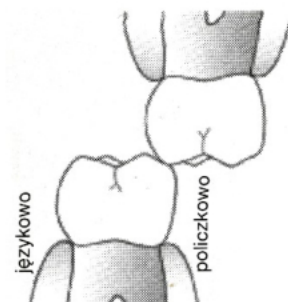
Który schemat ilustruje ułożenie zębów w zgryzie krzyżowym?



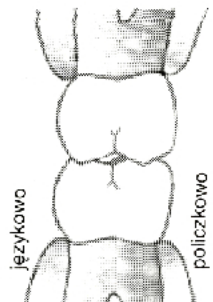
A.



B.



C.



D.

Zadanie 27.

Podwójna płytki 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.

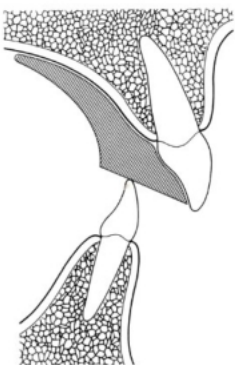
Zadanie 31.

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

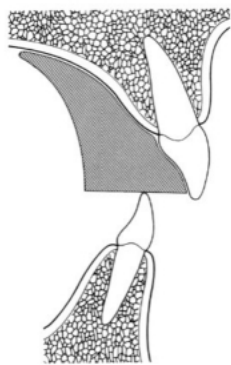
- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 80°

Zadanie 32.

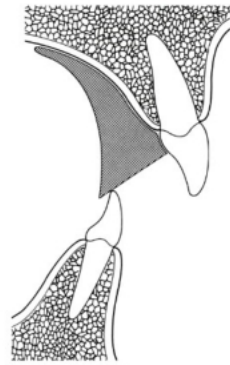
Na którym rysunku przedstawiono **nieprawidłowo** wymodelowaną płaszczyznę prowadzącą w odcinku przednim górnej płytki Schwarza?



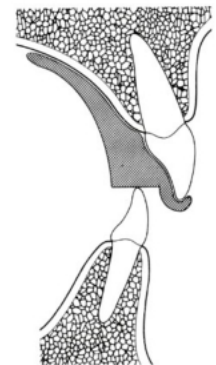
A.



B.



C.



D.

Zadanie 33.

Wykonanie aparatu blokowego rozpoczyna się od zestawienia obu modeli w zgrzyzie

- 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.

Odleżyny 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.