

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

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.17**

Wersja arkusza: **SG**

Z.17-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 krutek 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.

Który wosk charakteryzuje się wysoką konturowością oraz spala się bezresztkowo?

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

Zadanie 2.

Który gips stosuje się do wykonania modelu dzielonego?

- A. Modelowy II klasy.
- B. Ekspansyjny V klasy.
- C. Syntetyczny IV klasy.
- D. Artykulacyjny III klasy.

Zadanie 3.

Naprawę uszkodzonego aparatu ortodontycznego należy wykonać na

- A. aktualnym modelu roboczym.
- B. aktualnym modelu diagnostycznym.
- C. modelu, na którym wykonano aparat.
- D. modelu, na którym planowano aparat.

Zadanie 4.

Który materiał podstawowy należy zastosować do wykonania protez całkowitych metodą polimeryzacji termicznej długoczasowej?

- A. Drut.
- B. Gips.
- C. Akryl.
- D. Wosk.

Zadanie 5.

Przyklejenie do płyty protezy woskowych kanałów w trakcie puszkowania jest charakterystyczne dla metody

- A. otwartej odwrotnej.
- B. otwartej na wprost.
- C. wtryskowej.
- D. wlewowej.

Zadanie 6.

Który materiał należy zastosować do wykonania łyżki indywidualnej metodą formowania wgłębnego?

- A. Szelak.
- B. Szybkopolimer.
- C. Folię termoplastyczną.
- D. Płytkę światłoutwardzalną.

Zadanie 7.

W którym miejscu na podbudowie metalowej należy nałożyć ceramiczną masę Margin?

- A. Na brzegu siecznym.
- B. W punktach stykowych.
- C. Na listwach brzeżnych.
- D. W okolicy przyszyjkowej.

Zadanie 8.

Korona akrylowa jest uzupełnieniem protetycznym

- A. niekosmetycznym tymczasowym.
- B. kosmetycznym długoczasowym.
- C. kosmetycznym tymczasowym.
- D. niekosmetycznym stałym.

Zadanie 9.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiony jest schemat prawidłowego przebiegu doginanej klamry protetycznej?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 10.

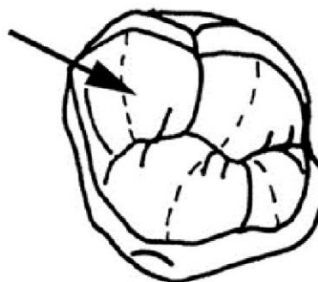
W procesie lutowania, temperatura lutowia jest

- A. niższa od temperatury topienia łączonych metali.
- B. wyższa od temperatury topienia łączonych metali.
- C. taka sama jak temperatura topienia łączonych metali.
- D. nieistotna w porównaniu z temperaturą topienia łączonych metali.

Zadanie 11.

Strzałką na przedstawionej ilustracji oznaczony jest guzek

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



Zadanie 12.

Przyczyną powstania diastemy prawdziwej jest

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

Zadanie 13.

Który ząb oznaczony jest jako 64 w systemie Viohla?

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

Zadanie 14.

W którym systemie oznaczania zębów, drugi stały trzonowiec górny lewy jest zapisywany symbolem przedstawionym na ilustracji?

- A. Viohla.
- B. Haderupa.
- C. Allerhanda.
- D. Zsigmondy'ego.



Zadanie 15.

Którą funkcję spełnia cierni w protezie szkieletowej?

- A. Poprawia sprężystość protezy.
- B. Zapobiega osiadaniu protezy na podłożu.
- C. Zapewnia dobre przyleganie protezy do podłoża.
- D. Umożliwia oznaczenie optymalnego toru wprowadzenia protezy.

Zadanie 16.

Do której grupy szyn należy szyna Michigan?

- A. Pourazowych.
- B. Odruchowych.
- C. Relaksacyjnych.
- D. Pozycjonujących.

Zadanie 17.

Które postępowanie jest zgodne z technologią naprawy złamanej klamry w protezie częściowej osiadającej?

- A. Technik wykonuje nową protezę.
- B. Technik lutuje element metalowy.
- C. Dentysta pobiera wycisk z protezą, a technik na modelu wykonuje nową klamrę.
- D. Dentysta pobiera wycisk na protezie, a technik na modelu wykonuje nową klamrę.

Zadanie 18.

Najtwardszą tkanką zęba jest

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

Zadanie 19.

Który wyrostek jest elementem budowy stawu skroniowo-żuchwowego?

- A. Rylcowaty.
- B. Kłykciowy.
- C. Dziobiasty.
- D. Sutkowaty.

Zadanie 20.

Podczas którego ruchu żuchwy występuje fenomen Christensena?

- A. Cofania.
- B. Wysuwania.
- C. Odwodzenia.
- D. Przywodzenia.

Zadanie 21.

Ząb jednokorzeniowy, o stożkowatej koronie. Powierzchnia przedsionkowa korony jest pięciokątna. Brzeg sieczny składa się z dwóch części przechodzących jedna w drugą pod kątem: mezialnej krótszej i dystalnej dłuższej. Powierzchnie styczne są trójkątne.

Do której grupy zębów stałych należy opisany ząb?

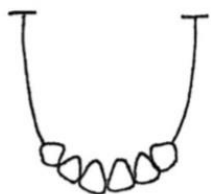
- A. Kłów.
- B. Siekaczy.
- C. Trzonowców.
- D. Przedtrzonowców.

Zadanie 22.

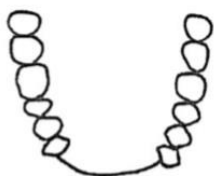
Zębami, które w okluzji prawidłowej **nie tworzą** triad, są

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

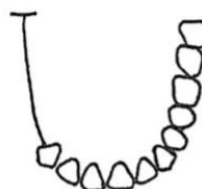
Zadanie 23.



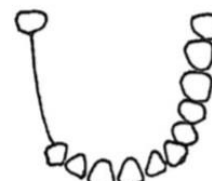
Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiony jest schemat IV klasy braków zębowych według klasyfikacji Kennedy'ego?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 24.

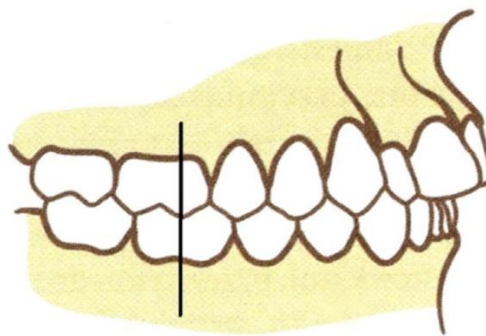
Które oznaczenie wskazuje mleczny siekacz górny boczny prawy?

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

Zadanie 25.

Schemat której klasy okluzji, według klasyfikacji Angle'a, przedstawiony jest na ilustracji?

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



Zadanie 26.

Podczas której czynności występują wolne (niezwarcione) ruchy żuchwy?

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

Zadanie 27.

Przedlew należy wykonać z masy

- A. agarowej.
- B. silikonowej.
- C. hydrokoloidalnej.
- D. termoplastycznej.

Zadanie 28.

Wosk cerwikalny jest przeznaczony 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 29.

W której metodzie ustawiania zębów wzorniki zwarciove należy ukształtować sferycznie?

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

Zadanie 30.

Kąt nachylenia skośnej płaszczyzny ślizgowej w równi pochyłej wynosi

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 80°

Zadanie 31.

Wykonanie aparatu blokowego należy rozpocząć od zestawienia modeli w zgryzie

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

Zadanie 32.

Przyczyną odleżyn lub otarć naskórka u pacjentów użytkujących epitezy twarzy jest

- A. umocowanie protezy na wszczepach śródkostnych.
- B. wykonanie protezy z twardej masy akrylowej.
- C. uczulenie na plastyfikator masy silikonowej.
- D. infekcja grzybami drożdżopodobnymi.

Zadanie 33.

Rebazacja polega na

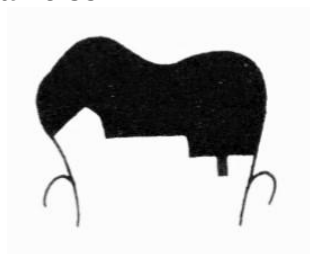
- A. wymianie płyty protezy akrylowej.
- B. korekcie okluzji w protezach całkowitych.
- C. pokryciu strony dośluzówkowej protezy materiałem elastycznym.
- D. uszczelnieniu tylnej granicy protezy materiałem szybkopolimeryzującym.

Zadanie 34.

Płytką ćwiczebną podniebienną z wałem skośnym stosowana jest do

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

Zadanie 35.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiony jest wkład koronowy typu inlay?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 36.

Łyżka indywidualna jest przeznaczona do wykonania wycisku

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

Zadanie 37.

Do ustawienia zębów w biostatycznej metodzie Bielskiego należy użyć 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, zębów płaskoguzkowych.

Zadanie 38.

Który mięsień jest najsilniejszym mięśniem unoszącym żuchwę?

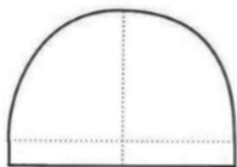
- A. Gnykowy.
- B. Skroniowy.
- C. Okrężny ust.
- D. Skrzydłowy boczny.

Zadanie 39.

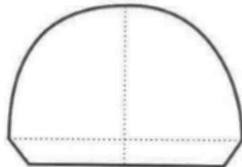
Do usuwania masy osłaniającej z metalowego odlewu protezy szkieletowej należy użyć piasku korundowego o wielkości ziaren

- A. 110 μm
- B. 150 μm
- C. 210 μm
- D. 250 μm

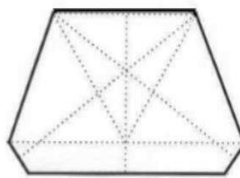
Zadanie 40.



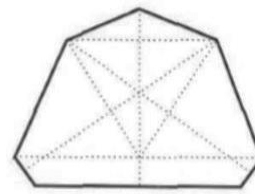
Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Na której ilustracji przedstawiony jest schemat podstawy modelu gipsowego szczęki, opracowanego według szkoły (metody) amerykańskiej?

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.