

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z17**

Wersja arkusza: **X**

Z.17-X-17.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZEŚĆ 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”:

■	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.

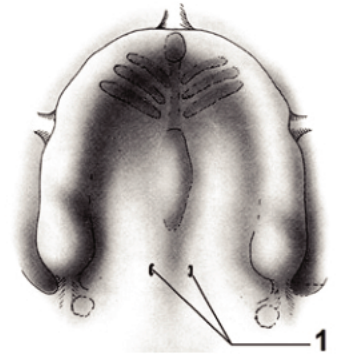
Szczęka składa się z trzonu oraz wyrostków:

- A. jarzmowego, czołowego, dziobiastego, zębodołowego.
- B. jarzmowego, kłykciowego, czołowego, zębodołowego.
- C. jarzmowego, czołowego, podniebiennego, zębodołowego.
- D. jarzmowego, skrzydłowego, podniebiennego, zębodołowego.

Zadanie 2.

Które elementy zaznaczono cyfrą 1?

- A. Dołki gardłowe.
- B. Dołeczki podniebienne.
- C. Otwory podniebienne większe.
- D. Otwory podniebienne mniejsze.

**Zadanie 3.**

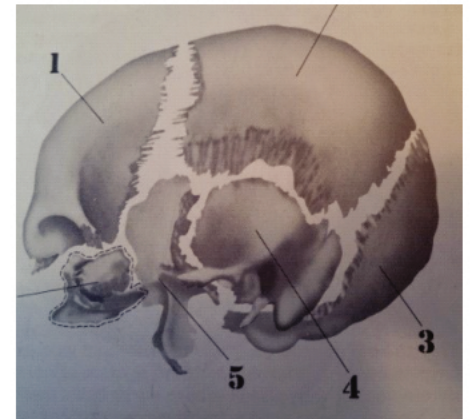
Mesiodens jest zębem

- A. siecznym przyśrodkowym o podwójnym korzeniu.
- B. siecznym przyśrodkowym o podwójnej szerokości korony.
- C. nadliczbowym, trzonowym pojawiającym się w odcinku tylnym górnym.
- D. nadliczbowym, nietypowym pojawiającym się między górnymi siekaczami przyśrodkowymi.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawione są rozseparowane kości czaszki. Numerem 4 oznaczono kość

- A. klinową.
- B. czołową.
- C. potyliczną.
- D. skroniową.

**Zadanie 5.**

Kandydozę jamy ustnej wywołują

- A. grzyby.
- B. wirusy.
- C. toksyny.
- D. bakterie.

Zadanie 6.

Cecha kąta według Mühlreitera dotyczy

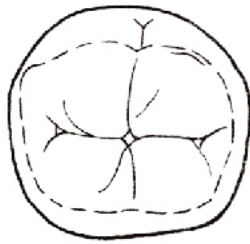
- A. tylko kłów.
- B. tylko zębów siecznych.
- C. zębów siecznych i kłów.
- D. zębów przednich i bocznych.

Zadanie 7.

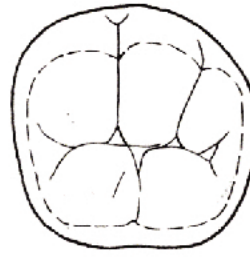
Na którym rysunku przedstawiono najczęściej występującą odmianę powierzchni żującej zęba pierwszego trzonowego dolnego stałego?



A.



B.



C.



D.

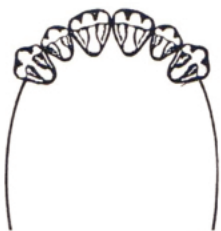
Zadanie 8.

Trójkąt Bonwille'a powstaje z połączenia punktów zlokalizowanych na obydwu wyrostkach stawowych żuchwy oraz na

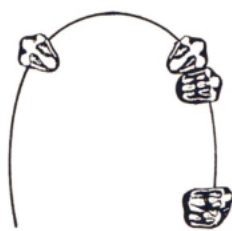
- A. brodawce przysiecznej.
- B. wędzidelku wargi górnej.
- C. pierwszych fałdach podniebiennych.
- D. styku siekaczy przyśrodkowych dolnych.

Zadanie 9.

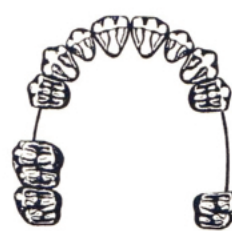
Klasę II braków zębowych, według klasyfikacji Galasińskiej-Landsbergerowej, przedstawia rysunek



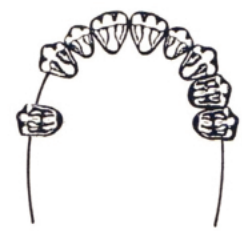
A.



B.



C.

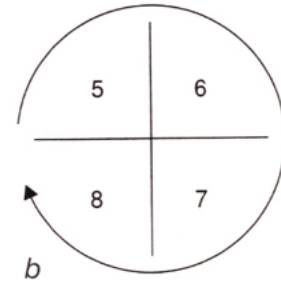
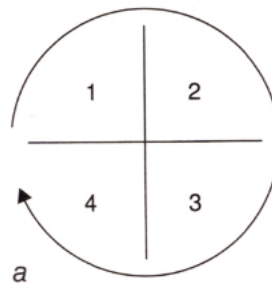


D.

Zadanie 10.

Wskaż system oznaczania zębów przedstawiony na schemacie.

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



1 kwadrant – zęby górne prawe
 2 kwadrant – zęby górne lewe
 3 kwadrant – zęby dolne lewe
 4 kwadrant – zęby dolne prawe

5 kwadrant – zęby górne prawe
 6 kwadrant – zęby górne lewe
 7 kwadrant – zęby dolne lewe
 8 kwadrant – zęby dolne prawe

Zadanie 11.

Pierwszy, niepełny kontakt zębów szczęki i żuchwy uzyskuje się podczas

- A. zwarcia centralnego.
- B. mięśniowej pozycji żuchwy.
- C. dotylnego położenia zwarciovego żuchwy.
- D. centralnego położenia zwarciovego żuchwy.

Zadanie 12.

Do polerowania ceramiki używa się past na bazie

- A. kwarcu.
- B. korundu.
- C. pumeksu.
- D. diamentu.

Zadanie 13.

Proces silanizacji przeprowadza się podczas wykonywania

- A. protez całkowitych z acronu.
- B. protez częściowych z acetalu.
- C. koron złożonych metalowo-kompozytowych.
- D. mostów wielocłonowych metalowo-ceramicznych.

Zadanie 14.

Talerzyki pomiarowe, mocowane na pionowym ramieniu paralelometru, służą do

- A. wyznaczenia toru wprowadzenia protezy.
- B. wypełniania podcieni na modelu roboczym.
- C. analizy podcieni na wyrostku zębodołowym.
- D. pomiaru głębokości powierzchni retencyjnej.

Zadanie 15.

Dla którego rodzaju uzupełnień bazę stanowi wycisk funkcjonalny (czynnościowy)?

- A. Koron osłaniających.
- B. Mostów wielocłonowych.
- C. Protez całkowitych osiadających.
- D. Protez częściowych osiadających.

Zadanie 16.

W trudnych warunkach anatomicznych, przy zanikłym podłożu, płyta wzornika zwarciovego górnego powinna zostać

- A. wykonana z szelaku.
- B. wzmocniona drutem.
- C. wzmocniona folią cynową.
- D. wykonana z wosku o podwójnej grubości.

Zadanie 17.

W której metodzie ustawiania zębów stosuje się zęby blokowe o powierzchniach żujących ukształtowanych według wycinka kuli o promieniu 12 cm?

- A. Sferycznej Płonki.
- B. Artykulacyjnej Gysiego.
- C. Statycznej Hiltenbrandta.
- D. Statyczno-artykulacyjnej Portera.

Zadanie 18.

Na którym rysunku przedstawiono prawidłowo ustawiony ząb pierwszy przedtrzonowy górny metodą Gysiego?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 19.

Podstawowym celem wygrzewania pierścienia odlewniczego z zatopionym wzorcem protezy szkieletowej jest

- A. odgazowanie formy odlewniczej.
- B. wytopienie wosku z formy odlewniczej.
- C. likwidacja porowatości masy ogniotrwałej.
- D. zmniejszenie rozszerzalności masy ogniotrwałej.

Zadanie 20.

Do umocowania protez overdenture w jamie ustnej służą

- A. zasuwy.
- B. zatrzaski.
- C. klamry lane.
- D. klamry doginane.

Zadanie 21.

Wskaż obowiązującą kolejność wykonania kosmetycznych wkładów koronowych metodą pośrednią.

- A. Wymodelowanie wkładu z akrylu samopolimeryzującego w jamie ustnej, polimeryzacja akrylu.
- B. Wymodelowanie wkładu z materiału światłoutwardzalnego w jamie ustnej, utwardzenie kompozytu.
- C. Pobranie wycisku, odlanie modelu z gipsu, wymodelowanie na nim wkładu z ceramiki, wypalenie ceramiki.
- D. Pobranie wycisku, odlanie modelu z gipsu, wymodelowanie na nim wkładu z kompozytu światłoutwardzalnego, utwardzenie kompozytu.

Zadanie 22.

Który rysunek przedstawia prawidłowo ukształtowane obrzeże oraz prawidłowy kształt powierzchni policzkowej korony protetycznej?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 23.

Która warstwa ceramiki ma za zadanie zablokowanie szarego odcienia podbudowy metalowej?

- A. Opaker.
- B. Enamel.
- C. Dentyna.
- D. Translucent.

Zadanie 24.

Przyczyną stukania zębami w czasie mowy, u pacjentów użytkujących protezy całkowite akrylowe, może być

- A. zaburzona relacja centralna.
- B. podniesiona wysokość zwarcia.
- C. zastosowanie zębów wysokoguzkowych.
- D. ustawienie zębów bocznych poza wyrostkiem.

Zadanie 25.

Zbyt gwałtowny proces podnoszenia temperatury w trakcie polimeryzacji akrylu do 100°C może być powodem występowania w gotowych protezach

- A. smug i przebarwień.
- B. podniesienia zwarcia.
- C. porowatości gazowej.
- D. pęknięć i zniekształceń.

Zadanie 26.

W uzębieniu stałym jako pierwsze w szczęce pojawiają się

- A. siekacze boczne.
- B. pierwsze trzonowce.
- C. drugie przedtrzonowce.
- D. siekacze przyśrodkowe.

Zadanie 27.

W okresie pełnego uzębienia mlecznego łuk górny posiada kształt

- A. elipsy.
- B. półkola.
- C. paraboli.
- D. półelipsy.

Zadanie 28.

Jednostronna utrata zębów mlecznych w odcinku bocznym, może doprowadzić do powstania

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

Zadanie 29.

Równia pochyła służy do leczenia

- A. zgryzu głębokiego.
- B. zgryzu przewieszzonego.
- C. przodozgryzu całkowitego.
- D. tyłożuchwia czynnościowego.

Zadanie 30.

Podczas opracowywania podstawy modelu diagnostycznego, płaszczyzna guza szczęki powinna być

- A. równoległa do płaszczyzny szwu podniebiennego i płaszczyzny zgryzowej.
- B. prostopadła do płaszczyzny szwu podniebiennego i płaszczyzny zgryzowej.
- C. prostopadła do płaszczyzny szwu podniebiennego i równoległa do płaszczyzny zgryzowej.
- D. równoległa do płaszczyzny szwu podniebiennego i prostopadła do płaszczyzny zgryzowej.

Zadanie 31.

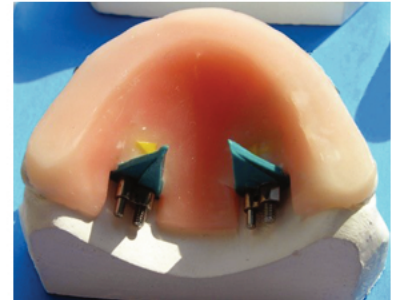
Bierny łuk wargowy w górnej płytce Schwarza służy

- A. do wychylania siekaczy.
- B. do odsuwania wargi górnej.
- C. do obrotu zębów przednich.
- D. do utrzymania płyty aparatu.

Zadanie 32.

Sposób mocowania dwóch śrub Fischera, przedstawiony na ilustracji, stosuje się w aparacie

- A. Płyffera.
- B. Weissego.
- C. Wunderera.
- D. Biedermana.

**Zadanie 33.**

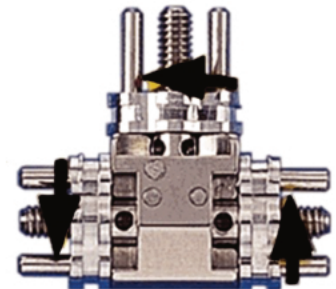
Zastosowanie których elementów w protezie dziecięcej może wywoływać hamowanie wzrostu szczęki?

- A. Śrub.
- B. Sprężyn.
- C. Klamer protetycznych.
- D. Klamer ortodontycznych.

Zadanie 34.

Do czego jest wykorzystywana zamieszczona na rysunku śruba?

- A. Do leczenia prognii.
- B. Do przesunięcia pojedynczych zębów.
- C. Do rozszerzenia całego łuku zębowego.
- D. Do rozbudowy poprzecznej dolnego łuku zębowego.

**Zadanie 35.**

Na ilustracji przedstawiono łuk

- A. Schwarza.
- B. Tiegerstedta.
- C. Goshgariana.
- D. Derischweilera.



Zadanie 36.

Urządzenie przedstawione na ilustracji umożliwia wykonanie

- A. szyn wybielających.
- B. protez częściowych nylonowych.
- C. koron złożonych z napalaną ceramiką.
- D. łyżek indywidualnych z materiału światłoutwardzalnego.

**Zadanie 37.**

Z czego wykonuje się indywidualne szyny ochronne?

- A. Z płytek światłoutwardzalnych.
- B. Z akrylu polimeryzującego ciśnieniowo.
- C. Z elastycznej płytki termoformowanej ciśnieniowo.
- D. Z twardej i miękkiej płytki termoformowanej ciśnieniowo lub próżniowo.

Zadanie 38.

Który opis jest charakterystyczny dla materiałów silikonowych stosowanych do wykonania epitez twarzy?

- A. Posiadają słabą adhezję do sztywnej części epitezy.
- B. Stają się porowate na skutek wypłukiwania plastyfikatora.
- C. Po pewnym czasie użytkowania stają się twarde i sztywne.
- D. Pęcznieją na skutek działania czynników atmosferycznych.

Zadanie 39.

Podścielenie protezy częściowej akrylowej metodą bezpośrednią wykonuje się

- A. na modelu roboczym.
- B. w jamie ustnej pacjenta.
- C. przy użyciu masy wyciskowej.
- D. metodą przelewów i akrylu do metody wlewowej.

Zadanie 40.

Przed lutowaniem elementy metalowe łączy się woskiem

- A. kleistym.
- B. odlewowym.
- C. modelowym.
- D. ostrokonturowym.