

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.17**

Wersja arkusza: **X**

**Z.17-X-16.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
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.

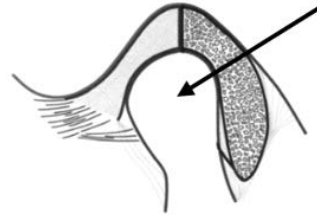
Który mięsień jest najsilniejszym mięśniem unoszącym żuchwę?

- A. Żwacz.
- B. Gnykowy.
- C. Skroniowy.
- D. Skrzydłowy boczny.

### Zadanie 2.

Który element stawu skroniowo-żuchwowego zaznaczono strzałką na zamieszczonym rysunku?

- A. Dół stawowy.
- B. Głowę stawową.
- C. Krążek stawowy.
- D. Torebkę stawową.



### Zadanie 3.

Na którym rysunku przedstawiono pierwszy górny lewy przedtrzonowiec?



A.



B.



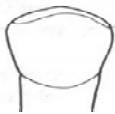
C.



D.

### Zadanie 4.

Językową powierzchnię drugiego przedtrzonowca dolnego ilustruje rycina



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 5.

W którym systemie oznaczania zębów drugi stały trzonowiec górny lewy jest zapisywany symbolem 17?

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

### Zadanie 6.

Stan artykulacyjny, w którym jest zachowany wielopunktowy kontakt zwarcioowy pomiędzy zębami przeciwstawnymi w każdym możliwym położeniu żuchwy, jest nazywany

- A. zwarcie urazowym.
- B. zwarcie krzyżowym.
- C. okluzją ekscentryczną.
- D. okluzją zrównoważoną.

### Zadanie 7.

Której masy wyciskowej należy użyć do wykonania wycisków dwuwarstwowych?

- A. Agarowej.
- B. Silikonowej.
- C. Alginatowej.
- D. Polisulfidowej.

### Zadanie 8.

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

- A. 110  $\mu\text{m}$
- B. 150  $\mu\text{m}$
- C. 210  $\mu\text{m}$
- D. 250  $\mu\text{m}$

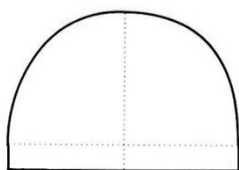
### Zadanie 9.

Do wykonania protezy ruchomej metodą wlewową należy użyć

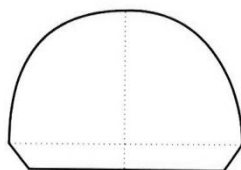
- A. puszkę ciśnieniową.
- B. wtryskarki termicznej.
- C. formierza termicznego.
- D. polimeryzatora ciśnieniowego.

### Zadanie 10.

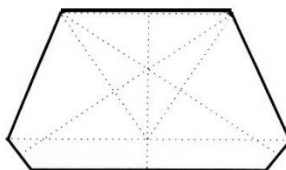
Który schemat przedstawia kształt podstawy gipsowego modelu szczęki opracowanego według szkoły (metody) amerykańskiej?



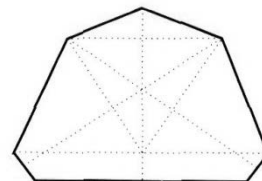
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 11.

Na którym rysunku przedstawiony jest prawidłowy kształt segmentu modelu dzielonego?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 12.

W jaki sposób należy umieścić na wyrostku zębodołowym woskowe wały wzorników zwarciovych do protezy całkowitej górnej i dolnej?

- A. Górny i dolny wał pochylony dojęzykowo.
- B. Górny i dolny wał na szczycie wyrostka zębodołowego.
- C. Górny wał wychylony doprzedsionkowo, a dolny pochylony dojęzykowo.
- D. Górny wał pochylony dopodniebiennie, a dolny wychylony doprzedsionkowo.

### Zadanie 13.

Wzorniki zwarciove do wykonania protez całkowitych metodą biofunkcjonalną, należy wykonać na

- A. sztywnej płycie podstawowej pełnej.
- B. woskowej bazie wzmocnionej drutem.
- C. woskowej bazie wzmocnionej szelakiem.
- D. sztywnej płycie podstawowej ograniczonej.

### Zadanie 14.

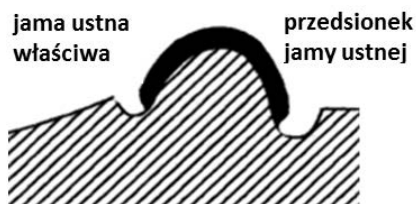
Prawidłowo wykonane obrzeże dolnej łyżki indywidualnej przedstawia schemat



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 15.

Indywidualne łyżki wyciskowe są wykonywane w celu pobrania wycisku

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

### Zadanie 16.

W biofunkcjonalnej metodzie odbudowy bezzębia modele robocze należy zamontować w artykulatorze

- A. częściowo nastawialnym.
- B. indywidualnie nastawialnym.
- C. o stałych parametrach artykulometrycznych.
- D. o przeciętnych średnich wartościach pomiarowych.

### Zadanie 17.

W protezach całkowitych zęby płaskoguzkowe stosuje się do ustawiania metodą

- A. Fehra.
- B. Gysiego.
- C. Gerbera.
- D. Körholza.

### Zadanie 18.

Metoda polegająca na ustawieniu w protezie górnej zębów dolnych bocznych lewych po stronie prawej, a dolnych bocznych prawych po stronie lewej oraz rezygnacji z jednego przedtrzonowca, jest stosowana podczas ustawiania zębów w zgryzie

- A. prostym.
- B. krzyżowym.
- C. nożycowym.
- D. ortognatycznym.

### Zadanie 19.

Akrylowa płyta ruchomej protezy częściowej osiadającej, przy zachowanych zębach własnych, powinna sięgać

- A. do językowej krawędzi żującej zębów bocznych.
- B. poniżej największej językowej wypukłości zębów.
- C. do lub powyżej największej językowej wypukłości zębów.
- D. do linii szyjek zębowych zgodnie z girlandą dziąsłową.

### Zadanie 20.

Duplikat modelu roboczego z masy ogniotrwałej sporządzany jest w technologii wykonawstwa protez

- A. szkieletowych.
- B. ekstensywnych.
- C. stałych nieosiadających.
- D. ruchomych osiadających.

### Zadanie 21.

W protezie szkieletowej duży łącznik zębowy powinien być położony na powierzchniach zębów równoległych do analizatora lub na powierzchniach

- A. żujących.
- B. stycznych.
- C. językowych dolnokątowych.
- D. językowych górnokątowych.

### Zadanie 22.

Który typ przęsla należy wykonać w moście lanym licowanym górnym, uzupełniającym braki w przednim odcinku uzębienia?



### Zadanie 23.

Optymalna grubość warstwy licującej, wykazująca najlepszą trwałość mechaniczną w koronach metalowo-ceramicznych, wynosi

- A. 0,3-0,6 mm.
- B. 0,7-1,0 mm.
- C. 1,1-1,4 mm.
- D. 1,5-1,8 mm.

### Zadanie 24.

Wybierz kolejność nakładania warstw mas ceramicznych na podbudowę metalową.

- A. Opaker, masa brzegu siecznego, dentyna, glazura.
- B. Opaker, dentyna, masa brzegu siecznego, glazura.
- C. Masa brzegu siecznego, dentyna, glazura, opaker.
- D. Glazura, masa brzegu siecznego, dentyna, opaker.

### Zadanie 25.

Na której powierzchni wzorca korony lanej całkowitej, wykonanej na ząb trzonowy, należy przykleić woskowy sztyft odlewowy?

- A. Stycznej przy krawędzi żującej.
- B. Językowej największego guzka.
- C. Policzkowej przy obrzeżu korony.
- D. Zgryzowej w bruździe międzyguzkowej.

### Zadanie 26.

Minimalna grubość gotowej metalowej podbudowy w koronach metalowo-kompozytowych powinna wynosić

- A. 0,15-0,20 mm.
- B. 0,25-0,40 mm.
- C. 0,50-0,80 mm.
- D. 0,90-1,10 mm.

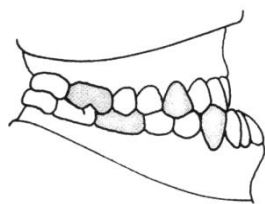
### Zadanie 27.

Które cechy charakteryzują pełne uzębienie mleczne przeciętnego trzylatka?

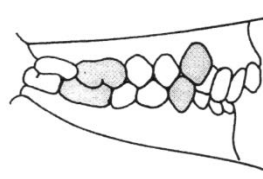
- A. Półkolisty kształt górnego i dolnego łuku zębowego oraz 8 zębów w każdym łuku.
- B. Półkolisty kształt górnego i dolnego łuku zębowego oraz 10 zębów w każdym łuku.
- C. Górny łuk zębowy o kształcie połowy elipsy, dolny paraboli oraz 8 zębów w każdym łuku.
- D. Górny łuk zębowy o kształcie połowy elipsy, dolny paraboli oraz 10 zębów w każdym łuku.

### Zadanie 28.

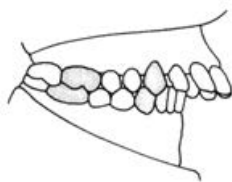
Który schemat przedstawia wadę zgryzu według II klasy Angle'a z II podgrupą?



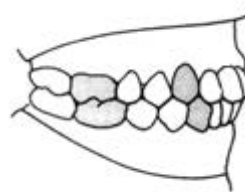
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 29.

Przyjmując za kryterium podziału sposób działania, do grupy aparatów mechanicznych zalicza się

- A. płytkę Schwarza.
- B. monoblok Andresena.
- C. regulator funkcji Freankla.
- D. płytkę przedSIONKOWĄ Hotza.

### Zadanie 30.

Do wykonania aktywnego łuku wargowego prostego należy użyć drutu

- A. sztywnego o średnicy 0,7 mm.
- B. sztywnego o średnicy 0,8 mm.
- C. sprężystego o średnicy 0,7 mm.
- D. sprężystego o średnicy 0,8 mm.

### Zadanie 31.

Aparat retencyjny wykonany technologią termoformowania wykonuje się z gotowej płytki

- A. twardej o grubości 1,5-2,0 mm.
- B. miękkiej o grubości 1,5-2,0 mm.
- C. twardo-miękkiej o grubości 1,8-2,5 mm.
- D. twardo-miękkiej o grubości 3,0-3,5 mm.

### Zadanie 32.

Który element aparatu ortodontycznego przedstawiono na rysunku?

- A. Wąsy aparatu McNeila.
- B. Łuk wargowy Ruhlanda.
- C. Łuk zewnętrzny Hedgera.
- D. Przerzut podniebienny Goshgariana.



### Zadanie 33.

Śruba Hyrax jest montowana w aparacie

- A. Hassa.
- B. Lehmana.
- C. Schwarza.
- D. Wunderera.

### Zadanie 34.

W aparacie ortodontycznym w celu przesunięcia zęba wzdłuż wyrostka zębodołowego, należy wykonać sprężynę

- A. Coffina.
- B. Bimlera.
- C. protruzyjną.
- D. międzyzębową.

### Zadanie 35.

Akrylowa szyna Webera jest stosowana do

- A. unieruchomienia rozchwianych zębów.
- B. repozycji i stabilizacji krążka stawowego.
- C. podwyższenia patologicznie zaniżonego zwarcia.
- D. unieruchomienia odłamów złamanego trzonu żuchwy.

### Zadanie 36.

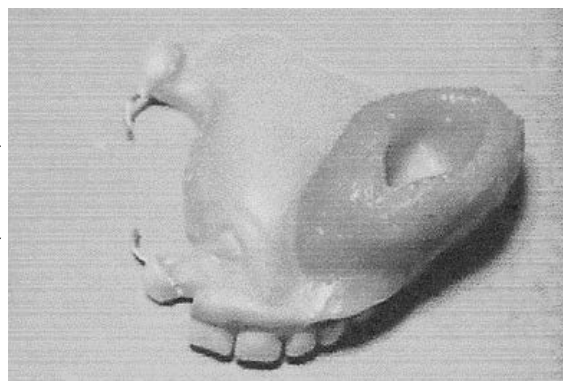
W idealnych warunkach okluzyjnych, optymalna grubość szyny odciążającej w okolicach siekaczy powinna wynosić

- A. 1,5-2,0 mm.
- B. 2,5-3,0 mm.
- C. 3,5-4,0 mm.
- D. 4,5-5,0 mm.

### Zadanie 37.

W protezie pooperacyjnej widocznej na zdjęciu wykonano obturator

- A. w kształcie bulwy wypełniającej ubytek.
- B. kielichowaty zamknięty wypełniający ubytek.
- C. kielichowaty otwarty wypełniający ubytek na ok. 2 cm.
- D. kielichowaty z pogrubioną powierzchnią wypełniający szczelnie cały ubytek.



### Zadanie 38.

Które tworzywo sztuczne, stosowane do wykonywania epitez twarzy, najlepiej imituje strukturę powłok skórnych, jest trwałe i biokompatybilne?

- A. Akrylowe.
- B. Elastomerowe.
- C. Kompozytowe.
- D. Plastifikowane.

### **Zadanie 39.**

Naprawa złamanej klamry w protezie szkieletowej, wykonana w najbardziej poprawny sposób, powinna polegać na

- A. odlaniu klamry i zamontowaniu jej w akrylowym trzonie protezy.
- B. odlaniu klamry i przylutowaniu jej do metalowego szkieletu protezy.
- C. dogięciu klamry z drutu klamrowego i zamontowaniu jej w akrylowym trzonie protezy.
- D. dogięciu klamry z drutu klamrowego i przylutowaniu jej do metalowego szkieletu protezy.

### **Zadanie 40.**

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.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)