

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

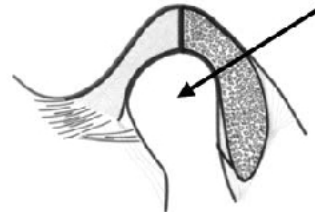
Który mięsień jest najsilniejszym mięśniem unoszącym żuchwę?

- 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 artkulacyjny, w którym jest zachowany wielopunktowy kontakt zwarcioy pomiędzy zębami przeciwnymi 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 μm
- B. 150 μm
- C. 210 μm
- D. 250 μm

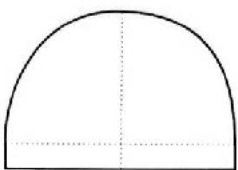
Zadanie 9.

Do wykonania protezy ruchomej metodą wlewową należy użyć

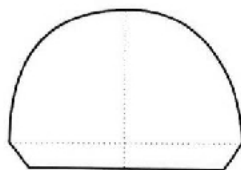
- A. puszki ciśnieniowej.
- B. wtryskarki termicznej.
- C. formierza termicznego.
- D. polimeryzatora ciśnieniowego.

Zadanie 10.

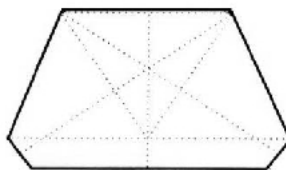
Który schemat przedstawia kształt podstawy gipsowego modelu szczęki opracowanego według szkoły (metody) amerykańskiej?



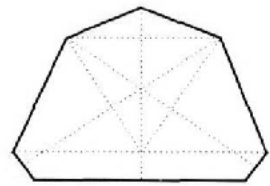
A.



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 zwarciowych 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 zwarciowe do wykonania protez całkowitych metodą biofunkcjonalną, należy wykonać na

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

Zadanie 14.

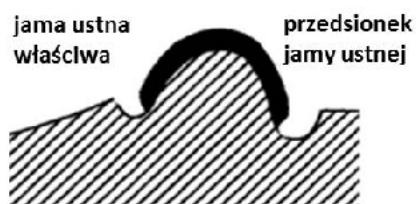
Prawidłowo wykonane obrzeże dolnej łyżki indywidualnej przedstawia schemat



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 bezzębna 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 przęśla należy wykonać w moście lanym licowanym górnym, uzupełniającym braki w przednim odcinku uzębienia?



A.



B.



C.



D.

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.

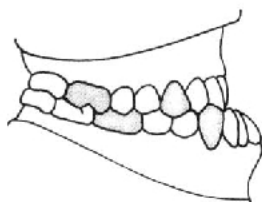
Zadanie 27.

Które cechy charakteryzują pełne uzębienie mleczne przeciętnego trzylatka?

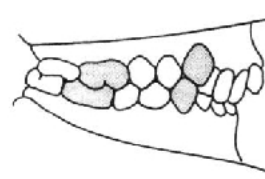
- A. Półkolisty kształt górnego i dolnego łuku zębowego oraz 8 zębów w każdym łuku.
- B. Półkolisty kształt górnego i dolnego łuku zębowego oraz 10 zębów w każdym łuku.
- C. Górny łuk zębowy o kształcie połowy elipsy, dolny paraboli oraz 8 zębów w każdym łuku.
- D. Górny łuk zębowy o kształcie połowy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

Zadanie 28.

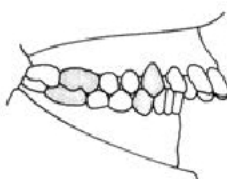
Który schemat przedstawia wadę zgryzu według II klasy Angle'a z II podgrupą?



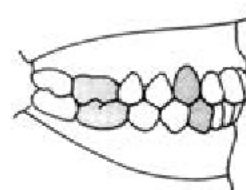
A.



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.

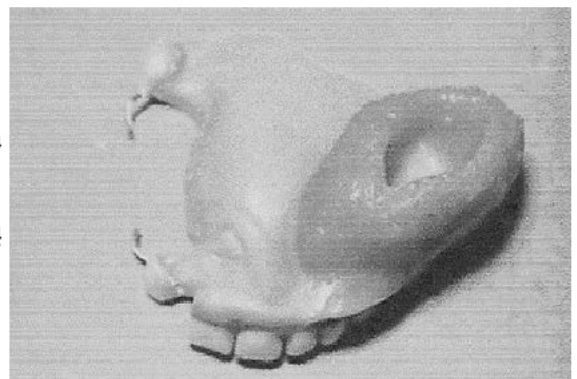
W idealnych warunkach okluzyjnych, optymalna grubość szyny odciążającej w okolicach siekaczy powinna wynosić

- 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.

