

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z17**

Wersja arkusza: **X**

**Z.17-X-18.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
CZĘŚĆ 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 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.**

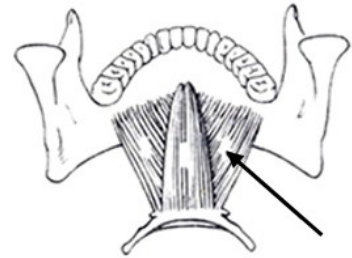
***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Który mięsień na rysunku został zaznaczony strzałką?

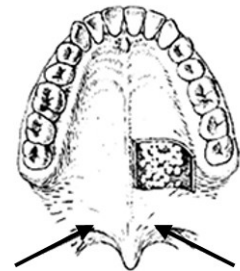
- A. Rylcowo-językowy.
- B. Bródkowo-gnykowy.
- C. Mostkowo-językowy.
- D. Żuchwowo-gnykowy.



### Zadanie 2.

Który element anatomiczny na zamieszczonym rysunku jest wskazany strzałkami?

- A. Szew strzałkowy.
- B. Szew podniebienny.
- C. Podniebienie twarde.
- D. Podniebienie miękkie.



### Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono pierwszy przedtrzonowiec dolny. Strzałką zaznaczono

- A. oś długą zęba.
- B. oś długą korony.
- C. największą wypukłość względną zęba.
- D. największą wypukłość bezwzględną korony.



### Zadanie 4.

Ile krawędzi posiada powierzchnia przedsionkowa korony zębów siecznych?

- A. Jedną.
- B. Dwie.
- C. Trzy.
- D. Cztery.

### Zadanie 5.

Wzór chemiczny tlenku cyrkonu, stosowanego w technice dentystycznej, to

- A.  $Zr(OH)_4$
- B.  $ZrOCl_2$
- C.  $ZrCl_2$
- D.  $ZrO_2$

### Zadanie 6.

Zębami posiadającymi w swojej najczęściej występującej odmianie trzy korzenie – dwa policzkowe i jeden podniebienny – są

- A. trzonowce górne.
- B. trzonowce dolne.
- C. przedtrzonowce górne.
- D. przedtrzonowce dolne.

### Zadanie 7.

Wskaż oznaczenie trzonowca górnego lewego w systemie Viohla.

- A. 16
- B. 26
- C. 36
- D. 46

### Zadanie 8.

Jakie położenie żuchwy przedstawia rysunek?

- A. Dotylne.
- B. Spoczynkowe.
- C. Śródguzkowe.
- D. Międzyguzkowe.



### Zadanie 9.

Wosk kleisty występujący w postaci żółtych pałeczek jest zaliczany do grupy wosków

- A. modelowych.
- B. wyciskowych.
- C. odlewniczych.
- D. pomocniczych.

### Zadanie 10.

Proces infiltracji podbudowy polega na

- A. powiększaniu się obiektu poprzez długotrwałe wypalanie w piecu do ceramiki.
- B. pokryciu podbudowy szkłem lantanowym i wypaleniu w piecu do ceramiki.
- C. wypełnianiu wolnych przestrzeni w podbudowie ceramiką korekcyjną.
- D. barwieniu podbudowy przed napaleniem ceramiki.

### Zadanie 11.

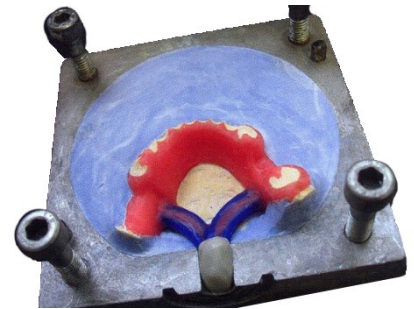
Skrót CAD w technice dentystycznej oznacza

- A. wycinanie konstrukcji z bloku ceramiki.
- B. wycinanie całych gotowych konstrukcji metalowych.
- C. projektowanie różnych konstrukcji metalowych i ceramicznych.
- D. projektowanie i wycinanie metalowych i ceramicznych konstrukcji.

### Zadanie 12.

Ilustracja przedstawia protezę woskową w trakcie puszkowania charakterystycznego dla zamiany wosku na akryl metodą

- A. wlewową.
- B. tradycyjną.
- C. wtryskową.
- D. naprzemienną.



### Zadanie 13.

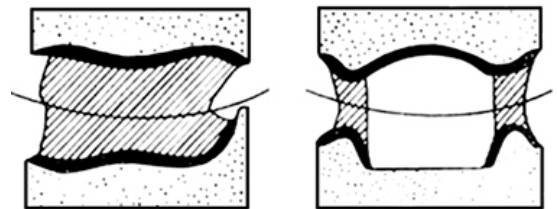
Podczas wykonywania modelu dzielonego użycie pinów podwójnych w metalowych koszulkach będzie skutkowało

- A. podniesieniem wysokości zwarcia.
- B. ustabilizowaniem mikromodelu w podstawie modelu.
- C. dokładniejszym odwzorowaniem części anatomicznej modelu.
- D. zabezpieczeniem części koronowej mikromodelu przed ścieraniem.

### Zadanie 14.

Do której metody ustawiania zębów w protezach całkowitych są wykorzystywane przedstawione na rysunku wzorniki zwarciove?

- A. Sferycznej.
- B. Bielskiego.
- C. Gysi-Fischera.
- D. Artykulacyjnej.



### Zadanie 15.

Główną siłą utrzymującą protezy częściowe na podłożu jest siła

- A. tarcia.
- B. mięśni.
- C. adhezji.
- D. kohezji.

### Zadanie 16.

Opracowanie górnego modelu gipsowego przez ścięcie zębów do wysokości szyjek oraz zdjęcie gipsu od strony przedsionkowej i grzbietu wyrostka jest niezbędne podczas wykonania protezy

- A. wczesnej.
- B. całkowitej.
- C. częściowej.
- D. natychmiastowej.

### Zadanie 17.

Uformowanie wkłęsnięć dla języka podczas modelowania płyty protezy dolnej od strony językowej służy

- A. poprawie fonetyki.
- B. poprawieniu kosmetyki.
- C. lepszej stabilizacji protezy dolnej.
- D. lepszemu przyleganiu policzków i warg.

### Zadanie 18.

Techniką tłoczenia ceramiki można wykonać

- A. rozległy most o pełnych kształtach anatomicznych.
- B. belkę protetyczną wspartą na implantach.
- C. indywidualny łącznik implantologiczny.
- D. podbudowę do napalenia ceramiki.

### Zadanie 19.

Podczas powielenia modelu masę agarową należy stopić, a następnie schłodzić do temperatury w zakresie

- A. 32-36°C
- B. 42-46°C
- C. 55-60°C
- D. 65-70°C

### Zadanie 20.

W celu zapewnienia odpowiedniej ilości miejsca na ekspansję masy ogniotrwałej, pierścień metalowy przed wypełnieniem masą należy

- A. natłuścić wazeliną.
- B. namoczyć w wodzie.
- C. wyłożyć specjalną wyściółką.
- D. umieścić w piecu odlewniczym.

### Zadanie 21.

Którą klamrę przedstawia zamieszczona ilustracja?

- A. Roacha.
- B. Okrężną.
- C. Bonvilla.
- D. Bonyharda.



### **Zadanie 22.**

Jednym z etapów wykonania protezy szkieletowej jest zamiana wosku na akryl. Stosując metodę „na zimno” przy użyciu mas szybkopolimeryzujących, należy

- A. przykleić kanały odlewnicze.
- B. powielić model masą agarową.
- C. zapuszkować protezę przy użyciu gipsu.
- D. wykonać przedlewy z gipsu lub silikonu.

### **Zadanie 23.**

Pierwszym etapem analizy paralelometrycznej podczas projektowania protezy szkieletowej jest

- A. analiza modelu pod kątem rozmieszczenia podparć.
- B. poszukiwanie toru wprowadzenia.
- C. analiza wyrostka zębodołowego.
- D. mierzenie głębokości podcieni.

### **Zadanie 24.**

Duży łącznik płytowy w żuchwie obejmuje swoim zasięgiem

- A. tylko powierzchnie językowe zębów.
- B. powierzchnie językowe zębów i wyrostka.
- C. tylko powierzchnie wyrostka zębodołowego.
- D. powierzchnie językowe i żujące zębów oraz wyrostek.

### **Zadanie 25.**

Podczas wykonywania protezy szkieletowej model gipsowy powiela się masą ogniotrwałą w celu

- A. powtórnego wykorzystania modelu.
- B. naniesienia zmian projektu protezy.
- C. uzyskania modelu do projektowania protezy szkieletowej.
- D. uzyskania modelu do bezpośredniego modelowania konstrukcji woskowej.

### **Zadanie 26.**

W celu zwiększenia siły i trwałości zespolenia metalu z kompozytem należy na powierzchni metalu przeprowadzić proces

- A. infiltracji.
- B. oksydacji.
- C. silanizacji.
- D. synteryzacji.

### Zadanie 27.

Ilustracje przedstawiają różne rodzaje



- A. utrzymywaczy matryc.
- B. utrzymywaczy patryc.
- C. matryc.
- D. patryc.

### Zadanie 28.

Głównym przeciwskazaniem do zastosowania korony protetycznej jest

- A. patologiczna zmiana wierzchołkowa korzenia zęba.
- B. znaczne odpróchnicze uszkodzenie korony zęba.
- C. przebarwienie, erozja lub niedorozwój zęba.
- D. traumatyczne uszkodzenie korony zęba.

### Zadanie 29.

W technologii galwanoforningu w protetyce stomatologicznej stosowane są roztwory

- A. chromu.
- B. miedzi.
- C. srebra.
- D. złota.

### Zadanie 30.

W przypadku większości materiałów ceramicznych próżnia **nie jest** wymagana podczas napalania

- A. glazury.
- B. opakera.
- C. dentyny.
- D. opak-dentyny.

### Zadanie 31.

Szerokie ustawienie zbyt dużych zębów oraz pogrubienie ściany przedsionkowej płyty protezy może spowodować

- A. pękanie protezy.
- B. zaleganie resztek pokarmowych.
- C. poszerzenie rysów twarzy pacjenta.
- D. polepszenie utrzymania protezy na podłożu.

### **Zadanie 32.**

Wskaż cechę pierwotnej korony teleskopowej.

- A. Jest odparta na okrężnym schodku wewnętrznego teleskopu.
- B. Posiada kształt anatomicznego zęba pacjenta.
- C. Może być połączona z protezą szkieletową.
- D. Jest na stałe zacementowana na zębie.

### **Zadanie 33.**

Zalecana przy schorzeniach przyzębia korona Schroedera jest przykładem korony

- A. schodkowej poddziąsłowej.
- B. schodkowej naddziąsłowej.
- C. bezschodkowej poddziąsłowej.
- D. bezschodkowej naddziąsłowej.

### **Zadanie 34.**

Która nieprawidłowość zgryzowa jest rozpatrywana względem płaszczyzny poziomej?

- A. Zgryz głęboki.
- B. Przodożuchwie.
- C. Zgryz krzyżowy.
- D. Zgryz przewieszony.

### **Zadanie 35.**

Pozytywny wynik testu czynnościowego cofania żuchwy jest niezbędny do wykonania

- A. tarczy językowej Krausa.
- B. płytki przedsionkowej Hotza.
- C. równi pochyłej ze skrzydełkami.
- D. płytki podniebiennej z wałem skośnym.

### **Zadanie 36.**

Do którego z podanych rodzajów śrub zalicza się śrubę Bertoniiego?

- A. Sektorowych.
- B. Ściągających.
- C. Teleskopowych.
- D. Wachlarzowych.

### **Zadanie 37.**

Aparat Stockfische zalicza się do aparatów

- A. czynnościowych zblokowanych akrylem.
- B. stałych gruboślukowych.
- C. elastycznych.
- D. biernych.



### **Zadanie 38.**

Szyny zgryzowe repozycyjne są konstrukcjami, które

- A. uzupełniają braki zębowe.
- B. zwiększają napięcie mięśniowe.
- C. zachowują nawyki zwarciove pacjenta.
- D. zmieniają na korzystniejsze istniejące kontakty zwarciove.

### **Zadanie 39.**

Głównym zadaniem obturatora jest

- A. poprawa estetyki.
- B. poprawa warunków okluzyjnych.
- C. leczenie parafunkcji narządu żucia.
- D. oddzielenie jamy ustnej od jamy nosowej pacjenta.

### **Zadanie 40.**

Epitezy wykonane ze sztywnych materiałów w porównaniu z epitezami elastycznymi są

- A. mniej wytrzymałe.
- B. lepiej dopasowane do podłoża.
- C. trudniejsze w utrzymaniu higieny.
- D. odporniejsze na wchłanianie wydzielin.