

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z17**

Wersja arkusza: **X**

**Z.17-X-19.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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”:

<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.

Jak nazywa się punkt antropometryczny najbardziej wysunięty ku przodowi na gładziźnie kości czołowej przy ułożeniu czaszki w pozycji poziomej frankfurckiej, zlokalizowany w miejscu przecięcia linii łączącej łuki brwiowe przez płaszczyznę pośrodkową?

- A. Nasion.
- B. Glabella.
- C. Trichion.
- D. Orbitale.

### Zadanie 2.

Który mięsień **nie unosi** żuchwy ku górze?

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

### Zadanie 3.

Wyniosłością stanowiącą element budowy żuchwy, wyczuwalną od strony przedsionkowej jest

- A. kresa skośna.
- B. kolec bródkowy.
- C. kolec nosowy przedni.
- D. kresa żuchwowo-gnykowa.

### Zadanie 4.

Pozorne wysunięcie żuchwy w bezzębnej jamie ustnej jest związane z zanikiem

- A. wyłącznie części zębodołowej żuchwy.
- B. wyłącznie wyrostka zębodołowego w szczęce.
- C. tkanki kostnej od strony zewnętrznej w szczęce i od strony wewnętrznej w żuchwie.
- D. tkanki kostnej od strony wewnętrznej w szczęce i od strony zewnętrznej w żuchwie.

### Zadanie 5.

W przypadku znacznego zaniku części zębodołowej żuchwy u bezzębnych pacjentów istnieje tendencja do występowania czynnościowego kompensacyjnego przerostu

- A. ślinianek.
- B. mięśni języka.
- C. wędzidełka wargi.
- D. węzłów chłonnych.

### Zadanie 6.

Cecha kąta dotyczy zębów

- A. mądrości.
- B. siecznych.
- C. trzonowych.
- D. przedtrzonowych.

### **Zadanie 7.**

Otwór ślepy jest typowy dla

- A. kła górnego.
- B. siekacza centralnego.
- C. siekacza bocznego górnego.
- D. pierwszego przedtrzonowca dolnego.

### **Zadanie 8.**

Na którym zębie najczęściej występuje guzek Carabellego?

- A. 16
- B. 36
- C. -6
- D. 6-

### **Zadanie 9.**

Krzywa kompensacyjna biegnąca w płaszczyźnie strzałkowej i łącząca wierzchołki guzków policzkowych zębów dolnych od pierwszego przedtrzonowca do trzeciego trzonowca i dalej przez ramię żuchwy i oś stawu skroniowo-żuchwowego to

- A. krzywa Spee.
- B. linia Campera.
- C. linia uśmiechu.
- D. krzywa Monsona.

### **Zadanie 10.**

Linia Pounda to linia

- A. przechodząca przez środki bruzd bocznych zębów.
- B. łącząca szczyty guzków zębów bocznych w szczęce.
- C. łącząca językowe powierzchnie zębów bocznych w żuchwie.
- D. przechodząca przez środki bruzd zębów bocznych w żuchwie.

### **Zadanie 11.**

Według klasycznej metody Gysiego ząb dolny pierwszy trzonowiec powinien ściśle kontaktować

- A. 1/2 swojej powierzchni żującej z pierwszym górnym trzonowcem i w 1/2 z drugim trzonowcem górnym.
- B. 1/2 swojej powierzchni żującej z drugim górnym przedtrzonowcem i w 1/2 z pierwszym trzonowcem górnym.
- C. 1/3 swojej powierzchni żującej z drugim górnym przedtrzonowcem i w 2/3 z pierwszym trzonowcem górnym.
- D. 2/3 swojej powierzchni żującej z drugim górnym przedtrzonowcem i w 1/3 z pierwszym trzonowcem górnym.

### **Zadanie 12.**

Zjawisko utraty kontaktu zwarcioowego zębów przeciwnych to

- A. dyskluzja.
- B. parakluzja.
- C. artykulacja urazowa.
- D. artykulacja niezrównoważona.

### **Zadanie 13.**

Wysoce biokompatybilnym materiałem, posiadającym zdolność osteointegracji, z którego wykonywane są obecnie implanty zębowe jest

- A. tlenek glinu.
- B. stal węglowa.
- C. tytan i jego stopy.
- D. stop chromo-niklowy.

### **Zadanie 14.**

Który katalizator dodany w niewielkiej ilości do zarabianego gipsu przyspiesza proces jego wiązania?

- A. Boraks.
- B. Dekstryna.
- C. Sól kuchenna.
- D. Ałun glinowo-potasowy.

### **Zadanie 15.**

Materiałem pomocniczym, używanym do puszkowania w metodzie wlewowej (puszkowanie zamknięte) jest agar lub

- A. silikon.
- B. alginat.
- C. gips klasy II.
- D. gips klasy IV.

### **Zadanie 16.**

Wskaż pierwszą fazę wiązania akrylu.

- A. Faza pęcznienia.
- B. Faza rozklejania.
- C. Faza mokrego piasku.
- D. Faza wstępnej polimeryzacji.

### **Zadanie 17.**

Na której podbudowie pod ceramikę wytwarza się najwięcej tlenków podczas oksydacji?

- A. Tytanowej.
- B. Cyrkonowej.
- C. Z dwukrzemianu litu.
- D. Chromowo-kobaltowej.

### **Zadanie 18.**

CAD/CAM jest nowoczesną technologią wykonywania uzupełnień protetycznych. Oba skróty oznaczają odpowiednio

- A. komputerowo wspomagane skanowanie/ komputerowo wspomagane frezowanie.
- B. komputerowo wspomagane frezowanie/ komputerowo wspomagane projektowanie.
- C. komputerowo wspomagane projektowanie/ komputerowo wspomagane wykonanie.
- D. komputerowo wspomagane skanowanie/ komputerowo wspomagane projektowanie.

### **Zadanie 19.**

W zatrzasku kulowym patrycą jest

- A. wklęsła wewnętrzna część zatrzasku, która nachodzi na matrycę.
- B. wypukła zewnętrzna część zatrzasku, która nachodzi na matrycę.
- C. wypukła wewnętrzna część zatrzasku, która wchodzi w matrycę.
- D. wklęsła zewnętrzna część zatrzasku, która wchodzi w matrycę.

### **Zadanie 20.**

W gotowej pracy protetycznej typu overdenture matryca jest trwale

- A. umocowana w protezie.
- B. umieszczona na implancie.
- C. zacementowana na patrycy.
- D. umieszczona na wkładzie koronowo-korzeniowym.

### **Zadanie 21.**

Wskaż prawidłową kolejność używania końcówek paralelometru podczas analizy paralelometrycznej.

- A. Grafit, talerzyk, analizator.
- B. Talerzyk, analizator, grafit.
- C. Grafit, analizator, talerzyk.
- D. Analizator, grafit, talerzyk.

### **Zadanie 22.**

Model roboczy do wykonania protezy całkowitej metodą polimeryzacji termicznej wykonuje się z gipsu klasy

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

### **Zadanie 23.**

Który z wymienionych systemów modeli dzielonych należy do bezpinowych?

- A. Pindex.
- B. Zeisera.
- C. Giroform.
- D. Accu-track.

### **Zadanie 24.**

Model szczęki obciążony według szkoły amerykańskiej ma postać

- A. ośmiokąta.
- B. pięciokąta.
- C. czworokąta.
- D. siedmiokąta.

### **Zadanie 25.**

Podczas boczego ruchu żuchwy w stronę lewą kąt Bennetta powstaje po stronie

- A. pracującej, czyli lewej.
- B. pracującej, czyli prawej.
- C. balansującej, czyli lewej.
- D. balansującej, czyli prawej.

### **Zadanie 26.**

Zęby akrylowe łączą się z tworzywem acetalowym protezy

- A. chemicznie.
- B. mechanicznie.
- C. za pomocą tlenków.
- D. za pomocą monomeru.

### **Zadanie 27.**

Do puszkowania zamkniętego zalicza się metodę

- A. pod wał.
- B. mieszaną.
- C. odwrotną.
- D. wtryskową.

### **Zadanie 28.**

Określ obszar obejmujący powierzchnie boczne zębów oporowych sąsiadujący bezpośrednio z luką, na którym mogą być umieszczane ramiona klamer.

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

### **Zadanie 29.**

W procesie wykonywania protezy nylonowej izolatorem wykorzystywanym podczas puszkowania ze względu na towarzyszącą mu wysoką temperaturę może być izolator silikonowy lub

- A. monomer.
- B. szkło wodne.
- C. roztwór mydła.
- D. wazelina techniczna.

### Zadanie 30.

Podczas polerowania elektrolitycznego konstrukcji metalowej protezy szkieletowej następuje proces elektrolizy. Wskaż anodę oraz katodę w tym procesie.

- A. Anoda – kwas, katoda – szkielet.
- B. Anoda – szkielet, katoda – kwas.
- C. Anoda – płytką miedzianą, katoda – szkielet.
- D. Anoda – szkielet, katoda – płytką miedzianą.

### Zadanie 31.

Jaka jest prawidłowa kolejność wkładów koronowych, biorąc pod uwagę ich zasięg na powierzchni zęba, od najmniejszego do największego?

- A. Inlay, onlay, overlay.
- B. Onlay, inlay, overlay.
- C. Overlay, onlay, inlay.
- D. Onlay, overlay, inlay.

### Zadanie 32.

Część koronowa wkładu koronowo-korzeniowego oparta jest na powierzchni

- A. nośnej.
- B. aktywnej.
- C. retencyjnej.
- D. wprowadzającej.

### Zadanie 33.

Wymodelowaną w wosku protezę szkieletową umieszcza się w pierścieniu odlewniczym i zalewa się ją

- A. gipsem klasy II.
- B. gipsem klasy IV.
- C. masą silikonową.
- D. masą osłaniającą.

### Zadanie 34.

III klasa według klasyfikacji Angle'a występuje w

- A. normie zgryzowej.
- B. przodozgryzie całkowitym.
- C. tyłozgryzie z wychyleniem siekaczy górnych.
- D. tyłozgryzie z przechyleniem siekaczy górnych.

### Zadanie 35.

Podczas obcinania modeli ortodontycznych należy uwzględnić płaszczyznę

- A. Campera.
- B. strzałkową.
- C. oczodołową.
- D. Kantorowicza.

### Zadanie 36.

Śruba Weisego jest charakterystyczna dla aparatu

- A. Bimlera.
- B. Baltersa.
- C. Klammta.
- D. Wunderera.

### Zadanie 37.

Prosty aparat ortodontyczny do ćwiczenia mięśnia okrężnego ust wykonany z akrylu, przedstawiony na ilustracji, to

- A. krążek Friela.
- B. tarcza Krausa.
- C. równia pochyła skrzydełkowa.
- D. płytką przedsionkowa Schönherra.



### Zadanie 38.

Metalowe pierścienie w aparacie do rozrywania szwu podniebiennego połączone są z wąsami śruby Hyrax

- A. akrylem.
- B. spiekem.
- C. woskiem.
- D. lutowiem.

### Zadanie 39.

Szyna Michigan służy do

- A. wybielania zębów.
- B. leczenia bezdechu.
- C. rozluźnienia mięśni twarzy.
- D. leczenia ubytków przyszyjkowych.

### Zadanie 40.

Obturator protetyczny zastosowany u osoby z rozszczepem podniebienia nie wpływa na

- A. poprawę funkcji mowy.
- B. kształt zewnętrznych tkanek twarzy.
- C. rozdzielenie jamy ustnej od nosowej.
- D. poprawę czynności oddychania i połykania.



