

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.15**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MS.15-SG-23.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2023**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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.**

Cecha kąta dotyczy zębów

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

**Zadanie 2.**

Otwór ślepy jest charakterystycznym elementem budowy

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

**Zadanie 3.**

Na którym zębie występuje guzek Carabellego?

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

**Zadanie 4.**

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, określana jest jako

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

**Zadanie 5.**

Utrata kontaktu zwarciovego zębów przeciwstawnych określana jest jako

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

**Zadanie 6.**

Biokompatybilnym materiałem, posiadającym zdolność osteointegracji, z którego wykonywane są implanty zębowe, jest

- A. tlenek glinu.
- B. stal węglowa.
- C. tytan i jego stopy.
- D. stop chromu i niklu.

**Zadanie 7.**

Która substancja, dodana w niewielkiej ilości do zarabianego gipsu, jest katalizatorem dodatnim?

- A. Winian sodowo-potasowy.
- B. Ałun glinowo-potasowy.
- C. Chlorek sodu.
- D. Boraks.

**Zadanie 8.**

Materiałem pomocniczym, używanym do puszkowania zamkniętego metodą wlewową, jest agar lub

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

**Zadanie 9.**

Który opis jest prawidłowym rozwinięciem skrótu CAD/CAM?

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

**Zadanie 10.**

W zatrzasku kulowym patrycą jest

- A. wypukła zewnętrzna część zatrzasku, która nachodzi na matrycę.
- B. wklęsła wewnętrzna 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 11.**

Model roboczy do protezy całkowitej, wykonywanej metodą polimeryzacji termicznej, należy odlać z gipsu klasy

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

**Zadanie 12.**

Który z wymienionych systemów modeli dzielonych należy do bezpinowych?

- A. Zeiser.
- B. Pin-Cast.
- C. Giroform.
- D. Accu-Trac.

**Zadanie 13.**

Podstawa modelu szczęki obcięta według szkoły amerykańskiej ma kształt

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

**Zadanie 14.**

Który obszar oporowy zębów obejmuje powierzchnie boczne sąsiadujące bezpośrednio z luką?

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

**Zadanie 15.**

Które zestawienie prawidłowo opisuje anodę i katodę w procesie polerowania elektrolitycznego protezy szkieletowej?

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

**Zadanie 16.**

Które zestawienie przedstawia wkłady koronowe uszeregowane od najmniejszego do największego, biorąc pod uwagę ich zasięg na powierzchni odbudowanego zęba?

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

**Zadanie 17.**

Część koronowa wkładu koronowo-korzeniowego oparta jest na powierzchni

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

**Zadanie 18.**

W procesie przygotowania do odlewnictwa, wymodelowaną z wosku protezę szkieletową należy umieścić w pierścieniu odlewniczym i zalać

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

**Zadanie 19.**

Ustawienie zębów w III klasie według klasyfikacji Angle'a świadczy

- A. o normie zgryzowej.
- B. o przodozgrzyzie całkowitym.
- C. o tyłozgrzyzie z wychyleniem siekaczy górnych.
- D. o tyłozgrzyzie z przechyleniem siekaczy górnych.

**Zadanie 20.**

Śruba Weisego jest charakterystyczna dla aparatu

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

**Zadanie 21.**

Który aparat ortodontyczny jest przedstawiony na ilustracji?

- A. Krążek Friela.
- B. Tarcza Krausa.
- C. Płytką przedsionkowa Hotza.
- D. Płytką przedsionkowa Schönherra.



**Zadanie 22.**

W aparacie do rozrywania szwu podniebiennego, wąsy śruby Hyrax łączy się z metalowymi pierścieniami przy użyciu

- A. akrylu sypanego.
- B. wosku lepkiego.
- C. cementu.
- D. lutowia.

**Zadanie 23.**

Obturator protetyczny zastosowany u pacjenta z rozszczepem podniebienia nie wpływa na

- A. poprawę wymowy.
- B. zmianę kształtu twarzy.
- C. rozdzielenie jamy ustnej od nosowej.
- D. poprawę czynności oddychania i połykania.

**Zadanie 24.**

Wał podniebienny to

- A. zgrubienie wzdłuż szwu podniebiennego.
- B. podstawa umocowania zębów na wyrostku szczęki.
- C. obustronne zgrubienie wyrostka zębodołowego szczęki.
- D. linia przejścia podniebienia twardego w podniebienie miękkie.

**Zadanie 25.**

Bruksizm w podstawowym stadium objawia się

- A. kompensacyjnym przerostem języka.
- B. przesunięciami zębowymi w kierunku luki.
- C. zaciskaniem i zgrzytaniem zębów podczas snu.
- D. zmianami zanikowymi podłoża kostnego szczęki i żuchwy.

**Zadanie 26.**

Lewy dolny drugi przedtrzonowiec stały oznaczany jest symbolem -5 (minus 5) według systemu oznaczania zębów

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

**Zadanie 27.**

Który materiał jest stosowany do wykonania podbudowy korony w systemie Adapta?

- A. Woski kalibrowane.
- B. Folia miękka do szyn.
- C. Wosk płynny do zanurzania.
- D. Krążki folii termoformowalnej.

**Zadanie 28.**

Podstawę precyzyjnego modelu dzielonego należy wykonać z gipsu

- A. alabastrowego.
- B. modelowego.
- C. klasy III
- D. klasy IV

**Zadanie 29.**

Do obcinania kanałów odlewniczych podczas obróbki mechanicznej protez szkieletowych służą

- A. kamienie karborundowe.
- B. gumki z drobinami diamentowymi.
- C. tarcze zbrojone włóknem węglowym.
- D. separatory z nasypem diamentowym.

**Zadanie 30.**

Condylator oraz zęby typu Condyliform są charakterystyczne dla metody ustawiania zębów według

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

**Zadanie 31.**

Według metody Gysiego należy ustawić zęby boczne

- A. blokowe.
- B. płaskoguzkowe.
- C. z zachowaniem krzywej kompensacyjnej Spee.
- D. z obustronną eliminacją fenomenu Christensena.

**Zadanie 32.**

Regulator funkcji Frankla typ III służy do leczenia

- A. tyłozgryzu.
- B. przodozgryzu.
- C. zgryzu otwartego.
- D. zgryzu przewieszzonego.

**Zadanie 33.**

Która szyna ma zastosowanie w leczeniu złamań żuchwy u dzieci?

- A. Webera.
- B. Gunninga.
- C. Tigerstedta.
- D. Hammonda.

**Zadanie 34.**

Szynę Michigan stosuje się w celu

- A. leczenia złamań szczęki.
- B. leczenia złamań przy bezzębiu.
- C. rozluźnienia napięcia mięśniowego.
- D. ułatwienia oddychania chrapiącym pacjentom.



**Zadanie 35.**

Która czynność jest parafunkcją?

- A. Ssanie palca.
- B. Oddychanie przez nos.
- C. Oddychanie przez usta.
- D. Spożywanie zbyt miękkich pokarmów.

**Zadanie 36.**

W krążku ćwiczebnym Friela wysokość stożków wynosi

- A. 3 - 5 mm
- B. 6 - 8 mm
- C. 9 - 11 mm
- D. 12 - 15 mm

**Zadanie 37.**

Klamry grotowe należy doginać z drutu o średnicy

- A. 0,7 mm
- B. 0,8 mm
- C. 1,0 mm
- D. 1,2 mm

**Zadanie 38.**

Ektoproteza oznacza

- A. epitezę.
- B. szynoprotezę.
- C. protezę wczesną.
- D. protezę natychmiastową.

**Zadanie 39.**

Ile stadiów stomatopatii protetycznych wyróżnia klasyfikacja Newtona?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**Zadanie 40.**

Klasa I braków zębowych w klasyfikacji Galasińskiej-Landsbergerowej oznacza braki

- A. mieszane.
- B. jakościowe.
- C. skrzydłowe obustronne.
- D. ilościowe międzyzębowe.