

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.15**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MS.15-SG-20.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZEŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

Który element układu kostnego mózgowcowej składa się z części łuskowej, bębnekowej i skalistej?

- A. Żuchwa.
- B. Szczeka.
- C. Kość potyliczna.
- D. Kość skroniowa.

Zadanie 2.

Dolną ścianę oczodołu tworzy szczeka i parzysta kość

- A. klinowa.
- B. jarzmowa.
- C. skroniowa.
- D. potyliczna.

Zadanie 3.

Przednią część powierzchni stawowej kości skroniowej stanowi

- A. dół żuchwowy.
- B. guzek stawowy.
- C. wyrostek jarzmowy.
- D. chrząstka śródstawowa.

Zadanie 4.

Za ruchy boczne żuchwy odpowiada głównie mięsień

- A. skrzydłowy boczny.
- B. bródkowo-gnykowy.
- C. żuchwowo-gnykowy.
- D. skrzydłowy przyśrodkowy.

Zadanie 5.

Elongacje zębów powstają na skutek

- A. zwiotczenia mięśni twarzy.
- B. obniżenia wysokości zwarcia.
- C. resekcji wierzchołków korzeni zębów przednich.
- D. nieuzupełnionego braku zębów przeciwstawnych.

Zadanie 6.

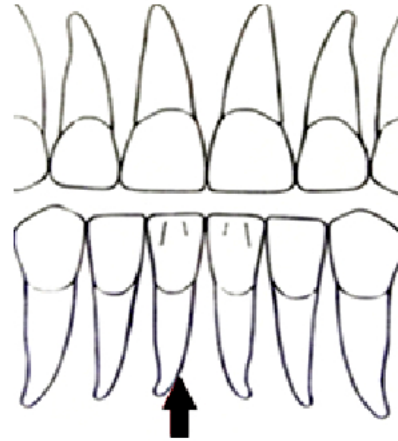
Zęby przedtrzonowe mają zazwyczaj pojedyncze stożkowe korzenie, z wyjątkiem przedtrzonowców

- A. drugich górnych.
- B. drugich dolnych.
- C. pierwszych dolnych.
- D. pierwszych górnych.

Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiającym rzut wargowy zębów przednich strzałką zaznaczono ząb sieczny dolny

- A. boczny lewy.
- B. boczny prawy.
- C. przyśrodkowy lewy.
- D. przyśrodkowy prawy.

**Zadanie 8.**

Koronę protetyczną stosuje się w przypadku braków jakościowych w obrębie jednego zęba lub grupy zębów przy pełnym łuku zębowym. Według klasyfikacji Galasińskiej-Landsbergerowej jest to klasa

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

Zadanie 9.

Według którego systemu oznaczono na rysunku ząb prawy górny pierwszy trzonowiec?

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

6

Zadanie 10.

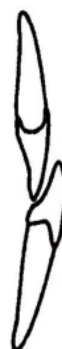
Norma okluzji w odcinku bocznym w zwarcu centralnym to klasa

- A. I Angle'a.
- B. II Bauma.
- C. III Bauma.
- D. II Angle'a.

Zadanie 11.

Przedstawiony na rysunku układ zębów siecznych to

- A. ujemny nagryz poziomy.
- B. ujemny nagryz pionowy.
- C. zwiększony nagryz poziomy.
- D. zwiększony nagryz pionowy.



Zadanie 12.

Gips artykulacyjny charakteryzuje się

- A. wysoką twardością.
- B. obniżoną ekspansją.
- C. odpornością na ścieranie.
- D. wydłużonym czasem wiązania.

Zadanie 13.

Najwyższa biozgodność i całkowita odporność na korozję to cechy stosowanych w stomatologii stopów

- A. niklu.
- B. tytanu.
- C. kobaltu.
- D. platyny.

Zadanie 14.

W celu zwiększenia adhezji zębów akrylowych do płyty protez można do przetarcia ich powierzchni zastosować preparat typu

- A. monomer.
- B. polimer.
- C. opaquer.
- D. separat.

Zadanie 15.

Most protetyczny może łączyć się z implantem poprzez

- A. belkę.
- B. klamrę.
- C. łącznik.
- D. zasuwę.

Zadanie 16.

W której technologii wykonawstwa prac stałych technik dentystyczny modeluje koronę o kształcie pełnoanatomicznym z wosku?

- A. Ceramiki tłoczonej.
- B. Ceramiki w CAD/CAM.
- C. Ceramiki synteryzowanej.
- D. Ceramiki konwencjonalnej.

Zadanie 17.

Narzędzia rotacyjne o powierzchni pokrytej nasypem diamentowym zaleca się do obróbki

- A. akrylu.
- B. acetalu.
- C. ceramiki.
- D. kompozytu.

Zadanie 18.

Prawidłowy wycisk czynnościowy żuchwy musi spełniać następujący warunek:

- A. mieć grubość co najmniej 5 mm.
- B. zasięgiem obejmować trójkąty zatrzonowcowe.
- C. powinien być wykonany na łożce standardowej.
- D. powinien odwzorowywać pole protetyczne w stanie spoczynku.

Zadanie 19.

Nazwa systemu wykonania modeli dzielonych, w którym stosuje się piny i płytki z tworzywa, to

- A. Zeiser.
- B. Renfert.
- C. Accu Track.
- D. Model Tray.

Zadanie 20.

Do rejestracji powierzchni okludalnych zębów górnych w systemach artykulacyjnych służy

- A. stolik okludalny.
- B. kęsek zgryzowy.
- C. widelec zgryzowy.
- D. artykulator indywidualny.

Zadanie 21.

Na podstawie badań Spee'a i Monsona Fehr opracował własną metodę ustawiania zębów, zaliczaną do teorii

- A. statycznej.
- B. sferycznej.
- C. artykulacji guzkowej.
- D. statyczno-artykulacyjnej.

Zadanie 22.

Zasada „*moździerza i tłuczka*” odnosi się do metody ustawiania zębów według metody

- A. Gerbera.
- B. Gysiego.
- C. Bielskiego.
- D. Hildebrandta.

Zadanie 23.

Protezy nakładowe to uzupełnienia protetyczne, które

- A. wykonuje się przed ekstrakcją zębów.
- B. wsparte są o pozostałe korzenie zębów.
- C. wykonuje się jako protezy całkowite osiadające.
- D. wsparte są na zablokowanych koronach zębów filarowych.

Zadanie 24.

Który z opisów dotyczy mostu typu Rochette?

- A. Most wzmocniony jest włóknem szklanym.
- B. Most wzmocniony jest włóknem poliamidowym.
- C. Most uzyskuje retencję dzięki perforowanym skrzydełkom.
- D. Most uzyskuje retencję dzięki elektrochemicznemu wytrawianiu skrzydełek.

Zadanie 25.

Zbyt szybkie wygrzewanie pierścienia odlewniczego może spowodować

- A. niepełny odlew metalu.
- B. pękanie formy ogniotrwalej.
- C. porowatość odlewu stopu metalu.
- D. pokrycie powierzchni stali pyłem węglowym.

Zadanie 26.

Podniesienie wysokości zwarcia w protezach akrylowych polimeryzowanych termicznie może być spowodowane

- A. za dużą ilością monomeru w masie akrylowej.
- B. nieprawidłowym sposobem polimeryzacji protez.
- C. nieprawidłowo dobraną metodą ustawiania zębów sztucznych.
- D. zbyt krótkim czasem i zbyt małą siłą prasowania puszek polimeryzacyjnych.

Zadanie 27.

W uzębieniu stałym jako pierwsze w szczęce pojawiają się

- A. siekacze boczne.
- B. pierwsze trzonowce.
- C. drugie przedtrzonowce.
- D. siekacze przyśrodkowe.

Zadanie 28.

Ektopia polega na

- A. osiowej zmianie pozycji zęba.
- B. całkowitym braku zawiązków zębowych.
- C. przemieszczeniu zębów ze zmianą kolejności ustawienia.
- D. ułożeniu zęba lub zawiązka zębowego poza wyrostkiem zębodołowym.

Zadanie 29.

Płytką Hawleya to aparat

- A. aktywny.
- B. elastyczny.
- C. retencyjny.
- D. czynnościowy.

Zadanie 30.

Leczenie dotylnej wady czynnościowej wymaga zastosowania płytki

- A. nagryzowej.
- B. przedsionkowej Hotza.
- C. przedsionkowej Schenchera.
- D. podniebiennej z wałem skośnym.

Zadanie 31.

Czynnościowy aparat do leczenia doprzednich wad zgryzu to

- A. aparat Herbsta.
- B. aparat Wunderera.
- C. dolna płytka Hotza.
- D. dolna płytka Schwarza.

Zadanie 32.

Obcinanie podstaw modeli ortodontycznych należy rozpocząć od obcięcia

- A. bocznych powierzchni modeli.
- B. tylnej powierzchni modelu górnego.
- C. wysokości podstawy modelu dolnego.
- D. wysokości podstawy modelu górnego.

Zadanie 33.

Druciane pętle przedsionkowe są charakterystyczne dla aparatu

- A. Bimlera.
- B. Baltersa.
- C. Nance'a.
- D. Stockfischa.

Zadanie 34.

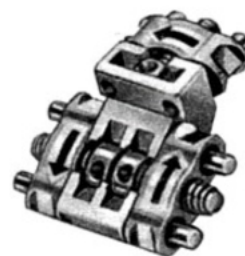
Aparat Quadhelix wykonuje się w technologii

- A. lutowania.
- B. akrylu sypanego.
- C. termoformowania.
- D. polimeryzacji termicznej.

Zadanie 35.

Przedstawiona na rysunku śruba służy do

- A. wychylania zębów bocznych.
- B. rozbudowy tylnej części łuku zębowego.
- C. poszerzenia szczęki w trzech kierunkach.
- D. rozbudowy przedniej części łuku zębowego.



Zadanie 36.

Rysunek przedstawia rzut zębów przednich. Kropkami zaznaczono położenie łuku wargowego i językowego w aparacie Klammta. Do leczenia której wady zgryzu stosuje się przedstawione położenie łuków w tym aparacie?

- A. Przodozgryzu.
- B. Protruzji obuszczkowej.
- C. Zgryzu otwartego przedniego.
- D. Wychylenia siekaczy górnych i dolnych.

**Zadanie 37.**

Szyna okluzyjna nagryzowa, która ustala pozycję żuchwy w położeniu centralnym, to szyna

- A. Sauera.
- B. Webera.
- C. Michigan.
- D. Tigerstedtta.

Zadanie 38.

Szyna Gunninga-Porta stosowana jest do leczenia

- A. bruksizmu.
- B. zaburzeń zwarcia.
- C. złamań w sytuacji bezzębna.
- D. złamań żuchwy przy pełnych łukach zębowych.

Zadanie 39.

Protezę z obturatorem u osób dorosłych stosuje się najczęściej

- A. po operacji nowotworów szczęki z ubytkiem tkanek.
- B. do leczenia złamań i urazów szczęki oraz żuchwy.
- C. do korekty zgryzu przewieszzonego.
- D. po rozległych ekstrakcjach zębów.

Zadanie 40.

Przyczyną odprysku ceramiki powstałego w moście licowanym podczas jego użytkowania jest

- A. zbyt gruba warstwa opaquera.
- B. zbyt gruba warstwa napalonej ceramiki.
- C. obecność protezy osiadającej w łuku przeciwstawnym.
- D. obecność protezy nieosiadającej w łuku przeciwstawnym.

