

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-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 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”:

	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.

Otwór przysieczny jest elementem struktury kostnej

- A. trzonu szczęki.
- B. trzonu żuchwy.
- C. podniebienia twardego.
- D. wyrostka zębodołowego.

Zadanie 2.

Powierzchnia wargowa korony zęba kształtem przypomina trapez. Jej największa wypukłość znajduje się w części przyszyjkowej. Na powierzchni tej widoczne są dwie płytkie bruzdy, które biegną od brzegu siecznego w kierunku szyjki i w miarę oddalania się od tego brzegu zanikają. Punkt styczny przysrodkowy znajduje się w odległości $\frac{1}{5}$ od brzegu siecznego.

Którego zęba dotyczy przedstawiony opis?

- A. Kła dolnego.
- B. Kła górnego.
- C. Siekacza dolnego bocznego.
- D. Siekacza górnego centralnego.

Zadanie 3.

Guzek Carabellego występuje na koronie zęba

- A. drugiego trzonowego dolnego.
- B. pierwszego trzonowego górnego.
- C. drugiego przedtrzonowego górnego.
- D. pierwszego przedtrzonowego dolnego.

Zadanie 4.

Zębem, w którym występuje odwrotna cecha wypukłości korony na powierzchni policzkowej jest

- A. drugi przedtrzonowiec dolny.
- B. drugi przedtrzonowiec górny.
- C. pierwszy przedtrzonowiec dolny.
- D. pierwszy przedtrzonowiec górny.

Zadanie 5.

Makrogenia oznacza

- A. niedorozwój szczęki w dwóch wymiarach.
- B. niedorozwój żuchwy w dwóch wymiarach.
- C. nadmierny wzrost szczęki w trzech wymiarach.
- D. nadmierny wzrost żuchwy w trzech wymiarach.

Zadanie 6.

Którymi cyframi oznaczony jest siekacz stały, górny, boczny, prawy w systemie Viohla?

- A. 12
- B. 21
- C. 42
- D. 52

Zadanie 7.

Cechą charakteryzującą dolny łuk zębowy jest to, że

- A. kształtem przypomina elipsę.
- B. osie długie zębów przednich są zbieżne ku górze.
- C. korony zębów bocznych są przechylone w kierunku jamy ustnej właściwej.
- D. linia łącząca wierzchołki korzeni tworzy elipsę o mniejszych rozmiarach niż w szczęcie.

Zadanie 8.

Model roboczy do protezy szkieletowej należy wykonać z gipsu klasy

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

Zadanie 9.

W której technologii wykorzystywany jest tlenek cyrkonu?

- A. Termoformowania.
- B. Galwanizacji.
- C. CAD/CAM
- D. T-Scan

Zadanie 10.

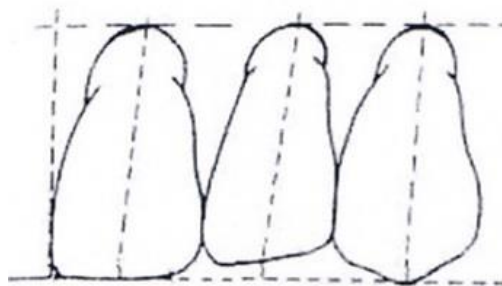
Najkorzystniejszy stosunek wysokości części korzeniowej i koronowej, we wkładzie koronowo - korzeniowym wynosi

- A. 5:1
- B. 3:1
- C. 1:2
- D. 1:1

Zadanie 11.

Rysunek przedstawia sposób ustawiania zębów przednich górnych w protezie całkowitej, charakterystyczny dla metody

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



Zadanie 12.

W której metodzie punktami orientacyjnymi dla poprawnego ustawienia zębów przednich są fałdy podniebienne i brodawka przysieczna?

- A. Sferycznej.
- B. Poznańskiej.
- C. Wrocławskiej.
- D. Bioczynnościowej.

Zadanie 13.

Podczas wykonywania protezy całkowitej metodą wlewową, akryl należy wlać do

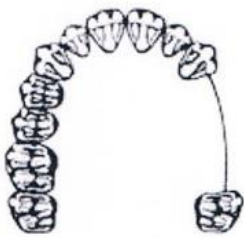
- A. puszki z formą z gipsu II klasy.
- B. formy z masy osłaniającej.
- C. puszki z formą agarową.
- D. formy z gipsu III klasy.

Zadanie 14.

Podparcie bliskie w protezie szkieletowej znajduje się na zębie

- A. drugim od luki.
- B. trzecim od luki.
- C. graniczącym z luką, od strony luki.
- D. graniczącym z luką, od strony sąsiedniego zęba.

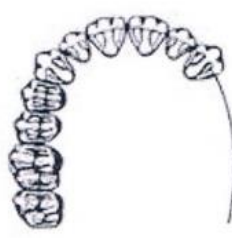
Zadanie 15.



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Która ilustracja przedstawia schemat braków zębowych klasy III, w klasyfikacji Kennedy'ego?

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

Zadanie 16.

Podczas wykonywania odlewu protezy szkieletowej techniką *przez model*, lej odlewniczy uzyskuje się

- A. wykorzystując stare stożki odlewnicze.
- B. wycinając go w formie odlewniczej z masy ogniotrwałej.
- C. w trakcie odlewania modelu roboczego z gipsu utwardzonego.
- D. podczas odlewania modelu wtórnego z masy ogniotrwałej w formie agarowej.

Zadanie 17.

Które stopy, stosowane w technice dentystycznej, znane są pod nazwą stellitów?

- A. Złoto - palladowe.
- B. Chromo - nikłowe.
- C. Srebro - palladowe.
- D. Chromo - kobaltowe.

Zadanie 18.

W procesie wstępnego polerowania protez akrylowych, do złagodzenia rys powstałych podczas mechanicznej obróbki frezami, należy użyć

- A. papki pumeksowej i suchego filcu.
- B. papki pumeksowej i wilgotnego filcu.
- C. pasty polerskiej i suchego szmaciaka.
- D. pasty polerskiej i wilgotnego szmaciaka.

Zadanie 19.

Z gipsu klasy IV należy wykonać modele

- A. dzielone, do protez stałych.
- B. wtórne, do protez szkieletowych.
- C. diagnostyczne, do protez nakładowych.
- D. robocze, do protez częściowych osiadających.

Zadanie 20.

Indywidualna łyżka wyciskowa wykonywana jest w celu pobrania wycisku czynnościowego do protezy

- A. ruchomej całkowitej.
- B. stałej wieloczęłkowej.
- C. częściowej osiadającej.
- D. częściowej nieosiadającej.

Zadanie 21.

Uszczelnienie brzeżne w modelowanych podbudowach uzupełnień stałych wykonuje się z wosku

- A. kleistego.
- B. modelowego.
- C. cerwikalnego.
- D. kalibrowanego.

Zadanie 22.

Wyciski anatomiczne do protez całkowitych osiadających wykonywane są z masy wyciskowej

- A. silikonowej.
- B. alginatowej.
- C. polieterowej.
- D. polisulfidowej.

Zadanie 23.

Model roboczy do protezy częściowej osiadającej należy wykonać z gipsu klasy

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

Zadanie 24.

Uszkodzenie błony śluzowej i przyzębia, na skutek użytkowania nieprawidłowo wykonanego uzupełnienia protetycznego, nosi nazwę

- A. paradontopatii.
- B. stomatopatii.
- C. dyskopatii.
- D. artropatii.

Zadanie 25.

Płytki Schwarza należy do aparatów

- A. biernych.
- B. czynnych.
- C. elastycznych.
- D. profilaktycznych.

Zadanie 26.

Funkcją aparatów retencyjnych jest

- A. regulowanie działania mięśni zewnątrzustnych, dzięki przeniesieniu płyty akrylowej do przedsionka jamy ustnej.
- B. prowokowanie nieświadomych reakcji mięśniowych, dzięki zastosowaniu elementów czynnych.
- C. utrwalanie efektów leczenia ortodontycznego po zdjęciu aparatu.
- D. przygotowanie jamy ustnej do leczenia ortodontycznego.

Zadanie 27.

Która klasa oraz klasyfikacja dotyczy uzębienia mlecznego i oznacza sytuację, kiedy linia za drugimi zębami trzonowymi mlecznymi jest prosta?

- A. I klasa Bauma.
- B. II klasa Fischera.
- C. III klasa Angle'a.
- D. IV klasa Orlik - Grzybowskiej.

Zadanie 28.

Wadą zgryzu charakteryzującą się tym, że rysy twarzy i stan śródustny mają postać przodozgryzu całkowitego, przy ujemnym teście czynnościowym, jest

- A. progenia.
- B. retrogenia.
- C. mikrogenia.
- D. laterogenia.

Zadanie 29.

Do likwidacji diastemy stosuje się sprężynę

- A. cofającą.
- B. językową.
- C. zbliżającą.
- D. wypychającą.

Zadanie 30.

Elementem utrzymującym w aparatach ortodontycznych, wskazanym do zastosowania na pojedyncze zęby trzonowe, jest klamra

- A. Grotha.
- B. Adamsa.
- C. kulkowa.
- D. pętlikowa.

Zadanie 31.

Doginięcie łuku wargowego należy wykonać kleszczami

- A. wklęsło - wypukłymi i kramponowymi.
- B. wklęsło - wypukłymi i grotowymi.
- C. Aderera i tunelowymi.
- D. Schwarza i Aderera.

Zadanie 32.

Elementami mechanicznymi w płytce Schwarza są

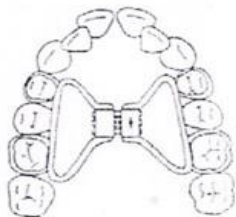
- A. klamry kulkowe.
- B. sprężyny omega.
- C. bierne łuki wargowe.
- D. wały nagryzowe proste.

Zadanie 33.

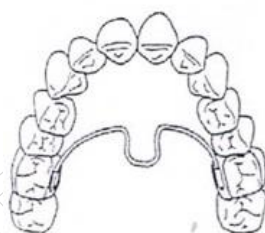
Materiałem, z którego wykonuje się płytę w aparacie retencyjnym Hawleya jest

- A. akryl polimeryzowany światłem.
- B. miękka płytka termoformowalna.
- C. akryl polimeryzowany ciśnieniowo.
- D. twardo - miękka płytka termoformowalna.

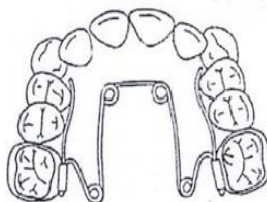
Zadanie 34.



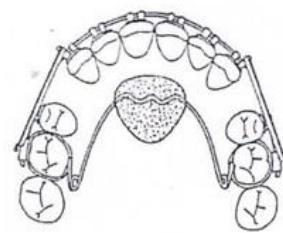
Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Która ilustracja przedstawia schemat aparatu Nance'a?

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

Zadanie 35.

Aparat Quad-Helix wykonywany jest z drutu o grubości

- A. 0,8 mm
- B. 0,9 mm
- C. 1,0 mm
- D. 1,1 mm

Zadanie 36.

Do wykonania klamry Adamsa na ząb przedtrzonowy należy użyć drutu

- A. okrągłego, o średnicy 0,6 – 0,7 mm.
- B. okrągłego, o średnicy 0,8 - 0,9 mm.
- C. półokrągłego, o średnicy 0,6 - 0,7 mm.
- D. półokrągłego, o średnicy 0,8 - 0,9 mm.

Zadanie 37.

Rebazacja protezy polega na

- A. sklejeniu płyty.
- B. uszczelnieniu wtórnym płyty.
- C. wymianie zębów z zachowaniem starej płyty.
- D. wymianie całej płyty z zachowaniem łuku zębowego.

Zadanie 38.

W celu rozbudowania łuku zębowego, jako element mechaniczny w protezie dziecięcej należy umieścić

- A. równię pochyłą.
- B. łuk podniebienny.
- C. klamry protetyczne.
- D. śrubę ortodontyczną.

Zadanie 39.

W celu naprawy złamanej protezy akrylowej całkowitej, po jej sklejeniu woskiem lepkim należy

- A. wykonać model gipsowy.
- B. pokryć miejsce złamania monomerem.
- C. sprawdzić zasięg i przyleganie protezy na modelu.
- D. przeprowadzić obróbkę mechaniczną i polerowanie protezy.

Zadanie 40.

Z którego materiału wykonywane są epi-tezy nosa i ucha?

- A. Z tworzywa nylonowego.
- B. Z tworzywa acetalowego.
- C. Z silikonu elastomerowego.
- D. Z kompozytu mikrohybrydowego.