

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.15**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MS.15-SG-20.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZEŚĆ 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 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.

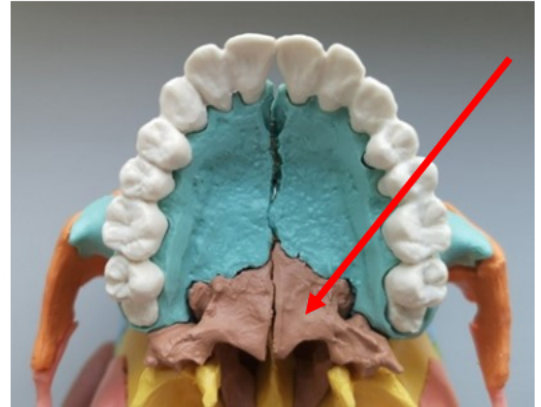
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Na ilustracji przedstawiającej model szczęki strzałką wskazano

- A. łuk podniebieno-gardłowy.
- B. wyrostek podniebenny szczęki.
- C. grzebień jarzmowo-zębodołowy.
- D. blaszkę poziomą kości podniebiennej.

**Zadanie 2.**

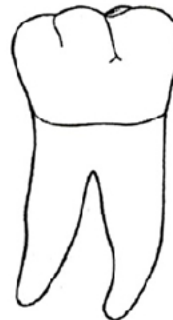
Elementem stawu skroniowo-żuchwowego jest głowa stawowa wyrostka

- A. jarzmowego.
- B. dziobiastego.
- C. kłykciowego.
- D. skroniowego.

Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono rzut policzkowy zęba trzonowego

- A. lewego drugiego dolnego.
- B. prawego drugiego górnego.
- C. lewego pierwszego górnego.
- D. prawego pierwszego dolnego.

**Zadanie 4.**

Cecha kąta według Mühlreitera dotyczy

- A. tylko kłów.
- B. tylko zębów siecznych.
- C. zębów siecznych i kłów.
- D. zębów przednich i bocznych.

Zadanie 5.

Kły górne posiadają powierzchnie:

- A. przednią, tylną, policzkową, podniebienną.
- B. przednią, boczną, policzkową, podniebienną.
- C. przyśrodkową, tylną, wargową, podniebienną.
- D. przyśrodkową, boczną, wargową, podniebienną.

Zadanie 6.

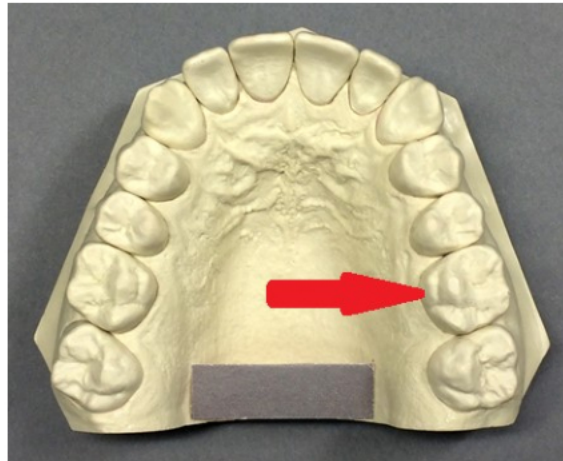
Do której klasy, zgodnie z klasyfikacją według Galasińskiej-Landsbergerowej, należą braki zębowe widoczne na ilustracji?

- A. III
- B. IV
- C. A2
- D. C3

**Zadanie 7.**

Oznaczeniem zgodnym z zębem wskazanym strzałką na ilustracji jest

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

**Zadanie 8.**

Utrata kontaktu zwarciovowego zębów przeciwstawnych określana jest jako

- A. retruzja.
- B. dyskluzja.
- C. laterotruzja.
- D. mediotruzja.

Zadanie 9.

Materiałem wyciskowym hydrokoloidalnym nieodwracalnym jest masa

- A. alginatowa.
- B. silikonowa.
- C. polieterowa.
- D. polisulfidowa.

Zadanie 10.

Wkłady koronowe wykonuje się z:

- A. kompozytu, ceramiki, stopów złota.
- B. kompozytu, akrylu, stopów platynowych.
- C. ceramiki, akrylu, stopów chromo-kobaltowych.
- D. akrylu, kompozytu, stopów srebro-palladowych.

Zadanie 11.

Odlewnictwo w atmosferze gazu szlachetnego stosuje się w przypadku stopów

- A. złota.
- B. srebra.
- C. tytanu.
- D. palladu.

Zadanie 12.

Urządzenie służące do wykonywania uzupełnień z tworzyw termoplastycznych metodą wtryskowo-ciśnieniową przedstawiono na ilustracji



A.



B.



C.



D.

Zadanie 13.

Linia uśmiechu zaznaczona przez lekarza dentystę na powierzchni przedsionkowej wzornika zwarciowego wyznacza technikowi

- A. położenie guzków kłów górnych.
- B. szerokość zębów przednich górnych.
- C. przebieg szyjek zębów sztucznych górnych.
- D. zasięg płyty protezy w odcinku przednim górnym.

Zadanie 14.

Przedstawiony na ilustracji przyrząd służy do

- A. określenia drogi prowadzenia stawowego.
- B. wykonania pomiaru szerokości łuków zębowych.
- C. wyznaczenia ruchu wyrostka kłykciowego w płaszczyźnie poziomej.
- D. ustalenia położenia płaszczyzny zwarcia względem stawu skroniowo-żuchwowego.

Zadanie 15.

Do polerowania nabłyszczającego protez akrylowych używa się

- A. twardej szczotki i pasty polerskiej.
- B. stożka filcowego i zawiesziny pumeksu.
- C. szmaciaka irchowego i zawiesziny pumeksu.
- D. miękkiej szczotki bawełnianej i pasty polerskiej.

Zadanie 16.

Na ilustracji przedstawiono etap zamiany wosku na tworzywo akrylowe w wykonawstwie protezy całkowitej metodą

- A. tłoczenia.
- B. wlewową.
- C. wtryskową.
- D. prasowania.



Zadanie 17.

W której metodzie puszkowania protez całkowitych na etapie wyparzania, po usunięciu roztopionego wosku otrzymuje się w dnie puszki polimeryzacyjnej model gipsowy, a w kontrze puszki zęby sztuczne widoczne od strony powierzchni dośluzówkowych?

- A. Z wałem.
- B. Na wprost.
- C. Odwrotnej.
- D. Naprzemiennej.

Zadanie 18.

Modelowanie protezy szkieletowej z wosku odlewowego wykonuje się na modelu

- A. utwardzonym, z masy ogniotrwalej.
- B. zaizolowanym, z gipsu supertwardego.
- C. namoczonym wcześniej w wodzie, z gipsu twardego.
- D. pokrytym preparatem odłuszcającym, z masy osłaniającej.

Zadanie 19.

Na etapie przygotowania do powielenia modelu roboczego pod protezę szkieletową należy pokryć woskiem kalibrowanym bezzębne odcinki wyrostka zębodołowego w celu

- A. wyrównania skurczu tworzywa akrylowego.
- B. wygładzenia powierzchni wyrostków zębodołowych.
- C. wytworzenia miejsca niezbędnego do wypełnienia akrylem.
- D. zmniejszenia ucisku płyty protezy na wyrostek zębodołowy.

Zadanie 20.

Protezą typu nakładowego jest

- A. proteza całkowita wsparta na uzębieniu resztkowym.
- B. korona na wkładzie koronowo-korzeniowym.
- C. most adhezyjny na włóknie szklanym.
- D. proteza szkieletowa na zasuwach.

Zadanie 21.

Proces oksydacji metalowej podbudowy korony protetycznej przeznaczonej do licowania ceramiką przeprowadza się w celu

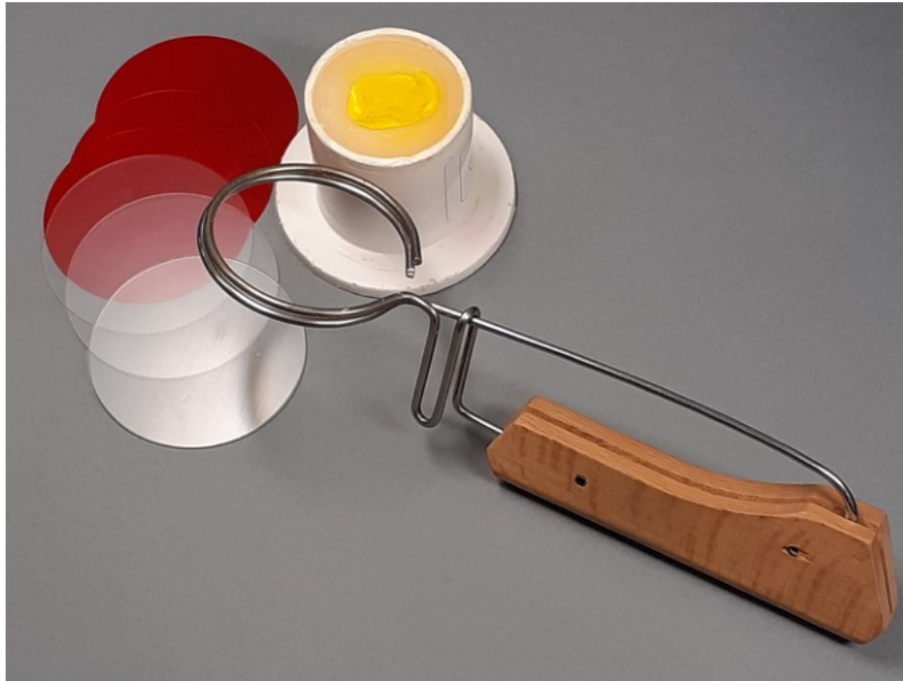
- A. odłuszczenia powierzchni podbudowy.
- B. zmniejszenia napięcia powierzchniowego podbudowy.
- C. wytworzenia mikroskopijnych zagłębień na podbudowie.
- D. zainicjowania formowania się warstwy tlenków na powierzchni podbudowy.

Zadanie 22.

Ze względów higienicznych w bocznym odcinku żuchwy wskazane jest wykonywanie przęsła mostu o kształcie

- A. kładkowym.
- B. siodłowym.
- C. nakładkowym.
- D. jednobrzeżnym.

Zadanie 23.



Przedstawiony na ilustracji zestaw służy do

- A. sporządzenia korony ciągnionej.
- B. połączenia galwanicznego modelu.
- C. powielania mikromodelu z masy ogniotrwalej.
- D. wykonania podbudowy korony z tworzywa termoplastycznego.

Zadanie 24.

Prawidłowo wymodelowana z wosku część koronowa wkładu koronowo-korzeniowego powinna

- A. posiadać ostre brzegi.
- B. odtwarzać punkty styczności.
- C. przypominać kształtem preparację zęba pod koronę.
- D. kontaktować się w zwarcu centralnym z zębami przeciwstawnymi.

Zadanie 25.

Ile zębów trzonowych występuje w pełnym uzębieniu mlecznym?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

Zadanie 26.

Tyłożuchwie fizjologiczne pojawia się w okresie

- A. bezzębia niemowlęcego.
- B. pełnego uzębienia mlecznego.
- C. wyrzynania się siekaczy mlecznych.
- D. poprzedzającym wyrzynanie się zębów stałych.

Zadanie 27.

Dysfunkcją narządu żucia jest

- A. zgrzytanie zębami.
- B. przygryzanie wargi.
- C. oddychanie przez usta.
- D. nawykowe żucie gumy.

Zadanie 28.

Płaszczyzna pośrodkowa przechodzi przez punkty

- A. cheilon i tragion.
- B. glabella i nasion.
- C. gnathion i orbitale.
- D. opchyron i gonion.

Zadanie 29.

W aparatach czynnościowych **nie stosuje się**

- A. śruby Fishera.
- B. sprężyny Coffina.
- C. pelot akrylowych.
- D. wałów nagryzowych.

Zadanie 30.

Modele diagnostyczne w ortodoncji służą między innymi do

- A. rozpoznania wady zgryzu.
- B. ustalenia zgryzu konstrukcyjnego.
- C. wykonania aparatu czynnościowego.
- D. wykonania naprawy uszkodzonego aparatu.

Zadanie 31.

Do eliminacji nawyków ustnych służy

- A. aparat Nance'a.
- B. płytka McNeila.
- C. równia pochyła prosta.
- D. pełna tarcza przedsionkowa.

Zadanie 32.

Przed wykonaniem płyty akrylowej w płytce Schwarza techniką akrylu sypanego, elementy druciane przykleja się do modelu gipsowego

- A. od strony podniebiennej, woskiem cerwikalnym.
- B. od strony przedsionkowej, woskiem odlewowym.
- C. od strony przedsionkowej, woskiem modelowym.
- D. od strony podniebiennej, woskiem kalibrowanym.

Zadanie 33.

Śruba teleskopowa służy do

- A. leczenia diastemy.
- B. ściągania części płyty aparatu.
- C. wysuwania pojedynczych zębów.
- D. asymetrycznego rozszerzania łuku zębowego.

Zadanie 34.

Na ilustracji przedstawiono klamrę

- A. naddziąstową.
- B. Bonyhard.
- C. Bonwilli.
- D. okrężną.

**Zadanie 35.**

Pelota montowana w aparatach ortodontycznych służy do

- A. odsunięcia wargi.
- B. przechylenia siekaczy.
- C. zniwelowania nawyku ssania palca.
- D. wysunięcia zębów przednich górnych.

Zadanie 36.

Wskazaniem do zastosowania szyny Webera u pacjentów z uzębieniem mlecznym lub mieszanym jest

- A. złamanie żuchwy.
- B. rozchwianie zębów.
- C. patologiczne starcie zębów.
- D. obniżenie wysokości zwarcia.

Zadanie 37.

Na ilustracji przedstawiono szynę

- A. wybielającą.
- B. repozycyjną.
- C. relaksacyjną.
- D. stabilizacyjną.

**Zadanie 38.**

W którym aparacie można połączyć metalowe pierścienie ze śrubą techniką lutowania?

- A. Hyrax.
- B. Bimlera.
- C. Pendulum.
- D. Stockfisha.

Zadanie 39.

Wskaż wadę protez zewnątrzustnych wykonanych z materiałów silikonowych.

- A. Ciężko je utrzymać w dobrym stanie higienicznym.
- B. Przyczyniają się do powstawania odleżyn i otarć naskórka.
- C. Trudno je podbarwić i dostosować do indywidualnych cech pacjenta.
- D. Zawierają monomer resztkowy mogący wywoływać reakcje alergiczne.

Zadanie 40.

W celu naprawy protezy częściowej osiadającej akrylowej, polegającej na dostawieniu do niej nowej klamry drucianej, technik otrzymuje od lekarza dentysty informację, na który ząb ma zostać wykonana klamra, oraz

- A. protezę bez wycisku.
- B. wycisk czynnościowy i protezę.
- C. protezę, kęsek zwarcia i wycisk zębów przeciwstawnych.
- D. wycisk anatomiczny wykonany z protezą w jamie ustnej i protezę.