

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.17**

Numer zadania: **04**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Z.17-04-20.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

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

## Zadanie egzaminacyjne

Na modelu roboczym szczęki wykonaj woskowy wzornik zwarcioowy do protezy częściowej górnej, zgodnie z zaleceniami lekarza dentystry zawartymi w *Karcie Laboratoryjnej* oraz technologią wykonawstwa ruchomych protez częściowych, a następnie uporządkuj stanowisko pracy.

Po zakończeniu pracy gotowy wzornik zwarcioowy pozostaw na modelu, na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

Zadanie wykonuj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt.

Podczas wykonywania zadania stosuj zasady organizacji pracy, przestrzegaj zasad BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- model roboczy przygotowany do wykonania wzornika zwarcioowego górnego,
- wykonany woskowy wzornik zwarcioowy z szelakowym wzmocnieniem dla szczęki z brakami częściowymi

oraz

przebieg wykonania woskowego wzornika zwarcioowego.

<b>KARTA LABORATORYJNA</b>																																	
Zlecenie do Pracowni Protetycznej	wykonanie <b>WOSKOWEGO WZORNIKA ZWARCIOWEGO</b> dla szczęki z brakami częściowymi, wzmocnionego szelakiem																																
Nr pracy laboratoryjnej:	11/01/2020																																
Imię i Nazwisko pacjenta:	Tadeusz Nowak																																
PESEL	64090100000																																
Rodzaj pracy protetycznej:	<b>PROTEZA CZĘŚCIOWA GÓRNA</b>																																
<b>Stan uzębienia</b>																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><b>18</b></td><td style="padding: 5px;"><b>17</b></td><td style="padding: 5px;"><b>16</b></td><td style="padding: 5px;"><b>15</b></td><td style="padding: 5px;"><b>14</b></td><td style="padding: 5px;"><b>13</b></td><td style="padding: 5px;"><b>12</b></td><td style="padding: 5px;"><b>11</b></td><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><b>21</b></td><td style="padding: 5px;"><b>22</b></td><td style="padding: 5px;"><b>23</b></td><td style="padding: 5px;"><b>24</b></td><td style="padding: 5px;"><b>25</b></td><td style="padding: 5px;"><b>26</b></td><td style="padding: 5px;"><b>27</b></td><td style="padding: 5px;"><b>28</b></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><b>48</b></td><td style="padding: 5px;"><b>47</b></td><td style="padding: 5px;"><b>46</b></td><td style="padding: 5px;"><b>45</b></td><td style="padding: 5px;"><b>44</b></td><td style="padding: 5px;"><b>43</b></td><td style="padding: 5px;"><b>42</b></td><td style="padding: 5px;"><b>41</b></td><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><b>31</b></td><td style="padding: 5px;"><b>32</b></td><td style="padding: 5px;"><b>33</b></td><td style="padding: 5px;"><b>34</b></td><td style="padding: 5px;"><b>35</b></td><td style="padding: 5px;"><b>36</b></td><td style="padding: 5px;"><b>37</b></td><td style="padding: 5px;"><b>38</b></td> </tr> </table>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>																		
<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>																		
Data przyjęcia zlecenia: 16/01/2020																																	
<b>ZALECENIA LEKARZA DENTYSTY:</b>																																	
<b>Proszę:</b>																																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– obrysować zasięg płyty wzornika na modelu;</li> <li>– zablokować dentyną Thymodentin podcienie na zębach w odpowiednich miejscach (ulotka z instrukcją użycia materiału w arkuszu egzaminacyjnym);</li> <li>– wzmocnić płytę wzornika szelakiem;</li> <li>– wzmocnienie o średnicy około 2 cm wtopić na środku woskowej płyty wzornika.</li> </ul>																																	
<p style="margin: 0;">Olaf Biały</p> <p style="margin: 0; font-size: small;">podpis lekarza dentystry</p>																																	

## Ulotka dentyny Thymodentin

### THYMODENTIN

#### Opis działania

Wyrób w postaci proszku.

Po zmieszaniu z wodą w odpowiednich proporcjach, materiał twardnieje (reakcja siarczynu i tlenku cynku oraz siarczynu wapnia z wodą) tworząc jednorodną stałą masę.

#### Sposób postępowania z wyrobem

1. Wyrób zarobić z wodą destylowaną na płytce szklanej do konsystencji niezbyt gęstej pasty, wprowadzając zawsze proszek do wody.
2. Zalecana temperatura otoczenia podczas pracy z wyrobem:  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
3. Zalecane proporcje proszku do wody:  
w przybliżeniu 3:1  
2,8 g proszku: 1 ml wody destylowanej.
4. Czas mieszania: do 60 sekund.
5. Zarobioną pastę wprowadzić w ciągu kolejnych 30 sekund na powierzchnię wcześniej przygotowanego, suchego modelu.  
Dla wygładzenia powierzchni dentyny możliwe jest zwilżenie jej powierzchni wodą.
6. Czas wiązania, mierzony od początku mieszania wynosi 2-4,5 minut.