

**Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького**

Освітній рівень магістр

Галузь знань 22 Охорона здоров'я

Спеціальність 221 Стоматологія

Кваліфікація Магістр стоматології. Лікар стоматолог

Навчальна дисципліна Пропедевтика ортопедичної стоматології

Семестр 3-4

БІЛЕТ № 1 (Диференційний залік)

1. Тестові завдання (80 завдань). Додаток 1

Затверджено на засіданні кафедри ортопедичної стоматології

Протокол № 4 від «09» лютого 2023 року

Завідувач кафедри _____ доц. Кухта В.С.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Затверджено на засіданні профільної методичної комісії зі стоматологічних дисциплін

Протокол №16 від «16» лютого 2023 року

Голова профільної методичної комісії _____

(підпис)

проф. Варес Я.Е.

(прізвище та ініціали)

1.	<p>Бонвіль встановив, що середня відстань між суглобними головками і різцевою точкою складає:</p> <ul style="list-style-type: none">A. 10 см.B. 6 см.C. 8 см.D. 12 см.E. 14 см.
2.	<p>При виготовленні металокерамічної коронки після препарування зубів одержують робочий відбиток. З нижченаведених відповідей виберіть правильну.</p> <ul style="list-style-type: none">A. Двошаровий силіконовийB. ГіпсовийC. КомпресійнийD. ТермопластичнийE. Комбінований
3.	<p>Пацієнт К. звернувся до стоматолога-ортопеда з метою протезування штучною короною 44 зуба. Об'єктивно: в 44 зубі велика каріозна порожнина в пришийковій ділянці. Визначте клас дефекту твердих тканин за Блеком.</p> <ul style="list-style-type: none">A V класB IV класC III класD I класE II клас.
4.	<p>На клінічних та лабораторних етапах виготовлення протезів використовують допоміжний матеріал з хімічною формулою $(CaSO_4)_2xH_2O$. Вкажіть назву даного матеріалу.</p> <ul style="list-style-type: none">A. ГіпсB. ЦементC. ВіскD. ІзоколE. Відбіл
5.	<p>У хворого віялоподібне розходження фронтальної групи зубів верхньої щелепи, рухомість II ступеня. Планується виготовлення знімної шинуючої конструкції. Який відбитковий матеріал краще використати для отримання робочого відбитка?</p> <ul style="list-style-type: none">A. АльгінатнийB. ГіпсC. ТермопластичнийD. Силіконовий, подвійнийE. Цинкоксиєвгеноловий
6.	<p>Який відбитковий матеріал показаний для одержання робочого відбитка для виготовлення металокерамічної коронки ?</p>

	<p>A. Силіконовий B. Альгінатний C. Термопластичний D. Цинкоксиевгеноловий E. Гіпс</p>
7.	<p>Під час приготування розчину для зняття відбитка гіпсом слід використовувати:</p> <p>A. 3% розчин кухонної солі B. 2% розчин кухонної солі C. 5% розчин кухонної солі D. 7% розчин кухонної солі E. 1% розчин кухонної солі</p>
8.	<p>Хворому виготовляється металокерамічний мостоподібний протез з опорою на 47, 45 зуби. Одонтотрепарування зроблено з уступом. Який з перерахованих матеріалів, дозволить отримати якісний відбиток?</p> <p>A. Силіконовий B. Термопластичний C. Цинкоксиевгеноловий D. Гіпс E. Альгінатний</p>
9.	<p>Хворому з частковою адентією нижньої щелепи стоматолог отримав відбиток алінатною масою. Після виведення відбитка з ротової порожнини лікар залишив його на столику на кілька годин. Яке фізичне явище відбулося з відбитковою масою за даний проміжок часу?</p> <p>A. Синерезис B. Когезія C. Адгезія D. Сублімація E. Полімеризація</p>
10.	<p>До лікаря-ортопеда на прийом звернулась хвора, якій необхідно виготовити металокерамічний мостоподібний протез з опорою на 23, 26 зуби. Які з нижченаведених відбитків повинен отримати лікар у даній ситуації?</p> <p>A. Двошаровий робочий відбиток з верхньої щелепи, анатомічний допоміжний відбиток з нижньої щелепи. B. Анатомічний робочий та допоміжний відбитки з обох щелеп. C. Робочі відбитки з верхньої та нижньої щелепи. D. Повний робочий відбиток з верхньої щелепи, частковий відбиток з нижньої щелепи. E. Часткові відбитки з обох щелеп.</p>
11.	<p>Лікар-ортопед, при отриманні анатомічних відбитків з гіпсу використав 3% водний розчин NaCl, для того щоб:</p> <p>A. Прискорити кристалізацію гіпсу</p>

	<p>В. Сповільнити кристалізацію гіпсу</p> <p>С. Отримати більш міцний відбиток</p> <p>Д. Отримати менш міцний відбиток</p> <p>Е. Надати смакові якості гіпсу</p>
12.	<p>Яка з нижченаведених пластмас використовується для облицювання комбінованих коронок?</p> <p>А. Синма-М</p> <p>В. Фторакс</p> <p>С. Протакрил-М</p> <p>Д. Бакрил</p> <p>Е. Етакрил</p>
13.	<p>На етапі припасування каркасу металокерамічного протезу лікар виявив ділянку недолиття металу в зоні шийки одного з опорних зубів. Яка причина появи недоливу</p> <p>А. Занадто тонке моделювання стінок ковпачків</p> <p>В. Недбайливе моделювання воскової репродукції каркасу</p> <p>С. Обробка каркасу в пікоструйному апараті</p> <p>Д. Надмірна товщина металевих ковпачків</p> <p>Е. Розрив вогнетривкої сорочки при відливанні каркасу.</p>
14.	<p>При виготовленні штамповано-паяних мостоподібних протезів із сплавів золота та срібно – паладієвого сплаву в якості припою використовується сплав золота 750-ї проби. Який компонент вводиться до золотого припою для зниження температури плавлення?</p> <p>А. Кадмій</p> <p>В. Мідь</p> <p>С. Срібло</p> <p>Д. Платина</p> <p>Е. Цинк</p>
15.	<p>Як називається процес отримання полімерів в результаті з'єднання мономерів з утворенням, поряд з високомолекулярними, низькомолекулярних речовин</p> <p>А. Поліконденсація</p> <p>В. Полімеризація</p> <p>С. Сополімеризація</p> <p>Д. Правильні відповіді А.В.С.</p> <p>Е. Правильних відповідей немає</p>
16.	<p>Жінка 18 років звернулась з приводу протезування зубів. Об'єктивно: 21 зуб має темно-сірий колір. У хворої планується покриття зуба комбінованою короною з пластмасовим облицюванням. Оберіть пластмасу для облицювання коронки.</p> <p>А. Синма – М</p> <p>В. Етакрил</p> <p>С. Акрел</p> <p>Д. Фторакс</p> <p>Е. Бакрил</p>

17.	<p>У хворого планується заміщення дефекта зубного ряду верхньої щелепи металопластмасовим мостоподібним протезом. Яку пластмасу використаєте для облицювання протеза?</p> <p>А. Синма-М В. Норакрил С. Протакрил D. Акрилоксид Е. Фторакс</p>
18.	<p>Хворому виготовляється металокерамічний мостоподібний протез для заміщення дефекту зубного ряду. Проведена перевірка каркасу протеза в порожнині рота. Який технологічний процес необхідно провести для облицювання даного протеза?</p> <p>А. Зпікання В. Паяння С. Лиття D. Формування Е. Штамповка</p>
19.	<p>Хвора, звернулась для відновлення зруйнованої коронки 11 зуба. Лікар виготовив і припасував куксову вкладку, на яку необхідно зробити металопластмасову коронку. Яку з перерахованих пластмас буде використана для облицювання комбінованої коронки?</p> <p>А. Синма-М В. Акрилоксид С. Карбодент D. Норакрил Е. Протакрил</p>
20.	<p>Хворому 43 років виготовляються повні штамповані коронки на 26 та 27 зуби. Який матеріал потрібно використати для виготовлення металевих штампів?</p> <p>А. Легкоплавкий сплав В. КХС С. Нержавіюча сталь D. Срібно-паладієвий сплав Е. Припій</p>
21.	<p>Хворому виготовляється незнімний штамповано-паяний мостоподібний протез з нержавіючої сталі. На етапі з'єднання штампованих коронок з литою проміжною частиною використовується припій, а саме Цитрина. Який метал у цьому припої займатиме найбільшу частину?</p> <p>А. Срібло В. Мідь С. Нікель D. Цинк Е. Кадмій</p>
22.	<p>Хворому 43 років виготовляється незнімний штамповано-паяний мостоподібний протез з золотовмісного сплаву. На етапі з'єднання коронок з</p>

	<p>проміжною частиною треба використати припій. Який метал у цьому припої займатиме найбільшу частину?</p> <p>А. Золото В. Мідь С. Цинк D. Кадмій Е. Срібло</p>
23.	<p>Хворій П. 38 років показано виготовлення коренево-коронкової вкладки на 13 зуб. Який віск треба застосувати під час прямого методу виготовлення даного виду конструкції ?</p> <p>А. Лавакс В. Модевакс С. Восколіт D. Формодент Е. Базисний</p>
24.	<p>Хворому К. планується виготовлення повних знімних пластинкових протезів. Виберіть з нижченаведених зразків пластмас саме той, що використовується для виготовлення базисів знімних протезів.</p> <p>А. Фторакс В. Синма-М С. Протакрил-М D. ПМ-01 Е. Редонт</p>
25.	<p>Хворому виготовили повний знімний протез на в/щ. При огляді протеза лікар виявив білуваті крейдові полоски і білі плями на зовнішній поверхні протеза. Яка причина появи таких недоліків?</p> <p>А. Недостатня кількість мономера В. Полімеризація пластмаси з різким нагрівом води С. Недостатній тиск при формуванні пластмаси D. Паковка пластмаси в стадії тягучих ниток Е. Різке охолодження кювети з протезом</p>
26.	<p>Хворому виготовляють повний знімний протез на верхню щелепу. Проводиться формування пластмасового тіста в кювету. Для попередження прилипання гіпсу до внутрішньої поверхні протеза необхідно?</p> <p>А. Нанести ізоляційний матеріал. В. Протерти модель тампоном, змоченим в спирті. С. Замочити модель в холодній воді. D. Положити целофан на модель. Е. Замочити модель в гарячій воді.</p>
27.	<p>Хвора, звернулась з скаргами на рухомість фронтальної групи зубів нижньої щелепи, неможливість відкушування їжі. Об'єктивно: 32,31,41,42 зуби мають рухомість I-II ступеня. Який із нижчеподаних додаткових методів обстеження слід призначити у даній ситуації?</p> <p>А. Рентгенографія</p>

	<p>В. Мастикаціографія С. Електроміографія D. Гальванометрія E. МіотонOMETрія</p>
28.	<p>Жувальну ефективність у хворого планується визначити за методом Рубінова. Якої ваги горіх слід дати досліджуваному для проведення цієї проби?</p> <p>A. 0,8г. B. 0,3 г. C. 0,5 г. D. 0,6 г. E. 0,7 г.</p>
29.	<p>Хворий звернувся зі скаргами на металевий присмак у роті та печіння язика. Об'єктивно: дефекти зубних рядів верхньої і нижньої щелеп заміщені штаповано паяними мостоподібними протезами із неіржавіючої сталі. Яке додаткове обстеження доцільно провести?</p> <p>A. Гальванометрія B. Гнатодинамометрія C. Мастикаціографія D. Оклюзіографія E. Електроміографія</p>
30.	<p>Призовник 18 років обстежується у медичній комісії військкомату. Об'єктивно: відсутні 36 та 46 зуби. Яка жувальна ефективність за Агаповим?</p> <p>A. 76% B. 74% C. 78% D. 80% E. 82%</p>
31.	<p>Під час обстеження хворій було проведено рентгенологічне дослідження, під час якого хвора знаходилась у нерухомому стані, а рентгенівська трубка і касета з плівкою рухались у протилежних напрямках. Отримано зображення ділянки на певній точно визначеній глибині. Який метод рентгенологічного дослідження застосовано?</p> <p>A. Позаротова рентгенографія B. Телерентгенографія C. Електрорентгенографія D. Зонорентгенографія E. Томографія</p>
32.	<p>Хвора звернулась зі скаргами на оголення шийок зубів верхньої і нижньої щелеп. Зубні ряди інтактні, шийки зубів оголені. Виявлені передчасні контакти зубів. Проводиться вибіркоче пришліфовування. Який з нижченаведених методів слід застосувати для його контролю?</p> <p>A. Оклюзіографія B. Мастикаціографія C. Жувальна проба</p>

	<p>D. Рентгенографія E. Гнатодинамометрія</p>
33.	<p>У хворого рухомість зубів I ступеня, зуби мають добре виражені горбки. Лікар рекомендує зробити оклюзійне пришліфовування зубів. Який метод найбільш об'єктивний для визначення топографії пришліфовування?</p> <p>A. Оклюзіографія B. Мастикаціографія C. Рентгенографія D. Гнатодинамографія E. Жувальна проба за Рубіновим</p>
34.	<p>Який з нижченаведених пристроїв використовується для визначення жувального тиску на окремі ділянки зубного ряду та витривалості тканин пародонта до жувального тиску?</p> <p>A. Гнатодинамометр B. Оклюзіометр C. Міограф D. Кімограф E. Реоплетизмограф</p>
35.	<p>Графічний метод реєстрації рефлекторних рухів нижньої щелепи має назву:</p> <p>A. Мастикаціографія B. Міотонометрія C. Реографія D. Артрографія E. Міографія</p>
36.	<p>Електроміографія – один з функціональних методів дослідження м'язової системи і базується він на:</p> <p>A. Реєстрація біопотенціалів жувальних м'язів B. Реєстрація тонузу жувальних м'язів C. Реєстрація ступеня розтягнення, жувальних м'язів D. Реєстрація функціонального перевантаження жувальних м'язів E. Реєстрація міостатичного рефлексу</p>
37.	<p>Який з перелічених елементів не входить до складу легкоплавких металів?</p> <p>A. Залізо; B. Олово; C. Вісмут; D. Свинець; E. Кадмій</p>
38.	<p>Хворому Д. лікар виготовляє металокерамічну коронку на 36 зуб. Об'єктивно: на оклюзійній поверхні 36 зуба велика каріозна порожнина запломбована композитною пломбою. Визначте клас дефекту твердих тканин за Блеком?</p> <p>A I клас B II клас C III клас</p>

	D IV клас E V клас.
39.	Хворий І. звернувся до стоматолога-ортопеда з метою протезування штучною коронкою 16 зуба. Об'єктивно: на дистально-апроксимальній поверхні велика каріозна порожнина. Який клас дефекту твердих тканин зуба за Блеком? A II клас B I клас C III клас D IV клас E V клас.
40.	Яка з пористостей виникає у зв'язку з нестачою мономера: A. Гранулярна. B. Газова. C. Стиснення. D. Правильні відповіді А.В. E. Правильні відповіді А.В.С.
41.	Лікар стоматолог-ортопед на щоденному прийомі при огляді і при проведенні ортопедичних маніпуляцій користується стоматологічним дзеркалом. Яким чином проводять стерилізацію стоматологічних дзеркал? A. В 6% розчині перекису водню щоденного приготування, 6 годин B. В потрібному розчині 30 хв. C. В 0,5% розчині сульфохлоретила 20 хв. D. В сухожаровій шафі при температурі 1800С 10 хв. E. В 0,01% розчині хлораміну 10 хв.
42.	Скільки стадій має реакція полімеризації пластмаси: A. 3. B. 2. C. 1. D. 4. E. 5.
43.	Хворий переніс хворобу Боткіна. Які умови обробки інструментарію після прийому цього хворого? A. За спеціальною схемою B. Прожарювання у сухожаровій шафі C. Обробка лізолом D. Обробка в 0,1% розчині хлораміну E. Без особливостей
44.	Повні анатомічні двошарові відбитки знято еластичним силіконовим матеріалом "Спідекс". Відбитки скеровано на знезараження 0,5% розчином гіпохлориту натрію. Вкажіть необхідний час для успішної дезінфекції відбитків: A. 20 хв. B. 10 хв. C. 5 хв.

	<p>D. 30 хв. E. 60 хв.</p>
45.	<p>Моделювальний віск «Модевакс» використовують для моделювання:</p> <p>A. Коронки. B. Вкладок. C. Штифтів. D. Бюгельних протезів. E. Базисів ЧЗП протезів.</p>
46.	<p>Хвора 19 років звернувся зі скаргами на порушення зовнішнього вигляду. Об'єктивно: з правої сторони щічні горби нижніх бокових зубів розміщені назовні від однойменних верхніх, зліва щічні горби нижніх бокових зубів знаходиться в поздовжній фігурі верхніх. Для якого аномального прикусу дана ознака є характерною?</p> <p>A. Перехресний прикус B. Мезіальний прикус C. Відкритий прикус D. Глибокий прикус E. Дистальний прикус</p>
47.	<p>Хвора 18 років звернулася зі скаргами на порушення зовнішнього вигляду. Об'єктивно: нижні зуби висунуті вперед, перекриваючи однойменні верхні. Для якого аномального прикусу дана ознака є характерною?</p> <p>A. Мезіальний прикус B. Дистальний прикус C. Глибокий прикус D. Відкритий прикус E. Перехресний прикус</p>
48.	<p>При бічних рухах нижньої щелепи фронтальні зуби зміщуються вбік. Переміщення різцевої точки із центрального положення в сторону вимірюється величиною кута в 100-110 град. Що характеризує така величина зміщення різцевої точки?</p> <p>A. Боковий різцевий шлях B. Боковий суглобовий шлях C. Сагітальний різцевий шлях D. Сагітальний суглобовий шлях E. Кут Бенета</p>
49.	<p>Які з контрфорсів верхньої щелепи в комплексі матимуть функціональне значення у розподілі жувального тиску?</p> <p>A. Лобово-носовий, виличний, крилопіднебінний, піднебінний. B. Лобово-носовий, виличний, крилопіднебінний. C. Виличний, крилоподібний, піднебінний. D. Лобово-носовий, крилоподібний, піднебінний E. Лобово-носовий, виличний, піднебінний.</p>
50.	<p>Яка дуга найвужча на нижній щелепі?</p> <p>A. Зубна B. Альвеолярна</p>

	<p>С. Базальна D. Є однакові E. Вилична</p>
51.	<p>Яка дуга найвужча на верхній щелепі? A. Базальна B. Зубна C. Альвеолярна D. Є однакові E. Вилична</p>
52.	<p>Твердіння гіпсу супроводжується: A. Виділенням тепла і розширенням об'єму до 1%; B. Виділенням тепла і зменшенням його об'єму; C. Поглинанням тепла і розширенням об'єму; D. Поглинанням тепла; E. Зменшенням його об'єму.</p>
53	<p>Твердіння гіпсу сповільнюють: A. Бура, етиловий спирт, цукор, теслярський клей, t° до 10°C; B. Ретельне замішування, бура, теслярський клей, нітрид калію, t° 30- 37$^{\circ}\text{C}$; C. Хлорид калію, етиловий спирт, швидке замішування, t° 60$^{\circ}\text{C}$; D. Цукор, бура, дрібнодисперсність порошку, ретельне замішування, t° 40$^{\circ}\text{C}$; E. Етиловий спирт, сульфат натрію, бура, повільне замішування.</p>
54	<p>Який відбитковий матеріал після затвердіння має об'ємне розширення, а не усадку? A. Гіпс; B. Стомальгін; C. Репін; D. Стенс; E. Стомафлекс.</p>
55	<p>Основою гідроколоїдних мас є: A. Агар-агар; B. Солі альгінатної кислоти; C. Синтетичні каучуки; D. Евгенол; E. Оксид цинку.</p>
56	<p>Синерезис це: A. Виділення вільної рідини з альгінатного вулканіта, що супроводжується зменшенням його об'єму; B. Екзотермічна реакція під час кристалізації гіпсу; C. Виділення вільної рідини з альгінатного вулканіта, що супроводжується збільшенням його об'єму; D. Набуття відбитковим матеріалом еластичності після затвердіння; E. Набуття пластичності при нагріванні.</p>

57	<p>Вулканізація С-силіконів відбувається внаслідок реакції:</p> <p>A. Поліконденсації; B. Кристалізації; C. Полімеризації; D. Поліприєднання; E. Полконденсації та полімеризації.</p>
58	<p>Модель за А-силіконовими відбитками можна відливати :</p> <p>A. Впродовж 30 днів (краще до 7 днів); B. Через 1 год. Після зняття відбитку; C. Відразу після зняття відбитку, D. На наступний день; E. Через 5-10 годин.</p>
59	<p>Для шліфування та полірування ортопедичних конструкцій використовують:</p> <p>A. Абразивні матеріали; B. Пластмаси; C. Відбиткові матеріали; D. Фарфорові маси; E. Сплави металів.</p>
60	<p>У залежності від температури плавлення сплави поділяють на:</p> <p>A. Легкоплавкі та тугоплавкі; B. Чорні та кольорові; C. Низькотемпературні та легкоплавкі; D. Благородні і неблагородні; E. Високотемпературні та тугоплавкі.</p>
61	<p>Під час механічної обробки (штампування) властивості нержавіючої сталі змінюються. Для повернення сплаву початкових властивостей виріб піддають:</p> <p>A. Термічній обробці (прожарюванню); B. Хімічній обробці; C. Охолодженню; D. Подальшій механічній обробці; E. Відбілюванню.</p>
62	<p>Який вміст нікелю в нержавіючій хромонікелевій сталі?</p> <p>A. 9-10%; B. До 1%; C. До 70%; D. 100%; E. 50%.</p>
63	<p>Сплав золота 750-ї проби з платиною містить:</p> <p>A. 75% золота, 8% міді, 8% срібла, 9% платини. B. 75% золота, 8% міді, 16% срібла, 1% платини; C. 75% золота, 16% міді, 8% срібла, 1% платини; D. 75% золота, 1% міді, 1% срібла, 23% платини; E. 15% золота, 8% міді, 8% срібла, 69% платини;</p>

64	<p>При поєднанні протезів зі срібно-паладієвих сплавів з конструкціями з нержавіючої сталі в ротовій порожнині спостерігається:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Гальваноз; B. Швидка корозія срібно-паладієвого сплаву; C. Швидка корозія нержавіючої сталі; D. Алергічне ураження слизової оболонки; E. Атрофія ясен.
65	<p>Які з нижченаведених визначень найбільше відповідають характеристикі термопластичних відбиткових матеріалів?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Багатокомпонентні композиції, які при нагріванні розм'якшуються і тверднуть при охолодженні; B. Матеріали на основі евгенолу і оксиду цинку; C. Матеріали на основі натрієвої солі альгінатної кислоти; D. Складні хімічні речовини, похідні акрилової та метакрилової кислот; E. Органічні речовини, які складаються зі складних ефірів вищих жирних кислот і спиртів.
66	<p>Яка концентрація кухонної солі використовується як каталізатор реакції кристалізації гіпсу?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 3%; B. 10%; C. 0.5%; D. 20-30%; E. 1%.
67	<p>Зуботехнічний гіпс це:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Білий порошок, що містить 90% напівгідрату гіпсу; B. Синій порошок, що містить 70% напівгідрату гіпсу; C. Жовтий порошок, що містить 70% ангідриду гіпсу; D. Білий порошок, що містить 20% напівгідрату гіпсу; E. Білий порошок, що містить 90% двоводного гіпсу.
68	<p>Основою силіконового відбиткового матеріалу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Диметилсилоксан; B. Евгенол; C. Солі альгінатної кислоти; D. Агар-агар; E. Оксид цинку.
69	<p>Вулканізація А-силіконів відбувається внаслідок реакції:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Поліприєднання; B. Полімеризації; C. Полконденсації та полімеризації; D. Поліконденсації; E. Кристалізації.
70	<p>Відбитки зняті А-силіконом у порівнянні з С-силіконами володіють наступними властивостями:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Менша усадка, більша точність, нетоксичність;

	<p>В. Токсичні, більша усадка, більша точність; С. Менша точність, більша усадка, нетоксичні; D. Значна усадка і токсичність; E. Неточні, нетоксичні, менша усадка.</p>
71	<p>Для механічної обробки ортопедичних конструкцій зубний технік використовує різного роду абразивні матеріали. На які групи вони поділяються ?</p> <p>A. Природні і штучні; B. Прості і складні; C. Малі та великі; D. Природні, прості і складні; E. Прості, штучні і природні.</p>
72	<p>Що являє собою пемза?</p> <p>A. Продукт вулканічної діяльності; B. Ортосилікат; C. Мінерал, що містить оксид алюмінію; D. Мінерал, що містить гірську породу; E. Кристалічний різновид вуглецю.</p>
73	<p>Кристалізація металів це:</p> <p>A. Перехід металу з твердого стану у рідкий з утворенням кристалічної решітки; B. Перехід металу з рідкого стану у твердий з утворенням кристалічної решітки; C. Різновид структури металів; D. Утворення кристалічної решітки під час плавлення металів; E. Здатність металів протистояти корозії.</p>
74	<p>До складу нержавіючої сталі входять наступні елементи:</p> <p>A. Залізо, вуглець, нікель, хром, титан; B. Залізо, мідь, марганець, хром, кобальт; C. Залізо, нікель, марганець, срібло, хром; D. Залізо, нікель, мідь, титан, хром; E. Залізо, вуглець, марганець, хром, срібло.</p>
75	<p>Гільзи для штампованих коронок виготовляють з:</p> <p>A. Нержавіючої сталі; B. Срібно-паладієвих сплавів; C. Хромо-кобальтових сплавів; D. Хром-молібденових сплавів; E. Сплавів титану.</p>
76	<p>Який хімічний елемент є непостійним компонентом легкоплавких сплавів?</p> <p>A. Кадмій. B. Вісмут; C. Свинець; D. Залізо; E. Олово</p>

77	<p>У вітчизняних марках хромонікелевих сплавів вміст хрому становить:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. До 25%; B. 18%; C. До 91%; D. 5%; E. До 40%.
78	<p>Види сплавів благородних металів:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. На основі золота і на основі срібла; B. На основі золота і на основі платини; C. На основі срібла і на основі паладію; D. На основі золота і на основі паладію; E. На основі платини і на основі срібла.
79	<p>Термопластичні матеріали розм'якшуються при температурі:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 50-70°C; B. ротової порожнини; C. кімнатній температурі; D. 36-50°C; E. 70-80°C.
80	<p>У стоматологічній практиці застосовують гіпс у вигляді:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Напівводного сульфату кальцію; B. Ангідриду та двоводного гіпсу; C. Двоводного сульфату кальцію; D. Двоводного та напівводного сульфату кальцію. E. Ангідриду гіпсу;