

F

注意事項

- 指示があるまで開けないで下さい。
- 解答用紙（マークシート）への記入は、HB の鉛筆をご使用下さい。なお、記入した印を訂正する場合は、消しゴムで鉛筆のあとが残らないように完全に消して下さい。
- 指示に従って、まず解答用紙に氏名、学校名、学校コードと受験番号を記入して下さい。さらに、学校コードおよび受験番号をマーク欄にマークして下さい。
- 解答方法は次のとおりです。

- ① 問題は四肢択一か四肢択二です。a b c d の答えのうち、設問に適した答えを（例1）では1つ、（例2）では2つ選び解答用紙にマークして下さい。

（例1）問111 哺乳類はどれか。1つ選べ。：（例2）問112 哺乳類はどれか。2つ選べ。

- a イヌ
- b タカ
- c ワニ
- d エビ

- a イヌ
- b タカ
- c ネコ
- d エビ

（例1）問111 の正答はaであるので、

問番号	解 答 欄
111	<input checked="" type="radio"/> a <input type="radio"/> b <input type="radio"/> c <input type="radio"/> d

のように(a)を鉛筆で黒く塗りつぶして下さい。

（例2）問112 の正答はaとcであるので、

112	<input checked="" type="radio"/> a <input type="radio"/> b <input checked="" type="radio"/> c <input type="radio"/> d
-----	---

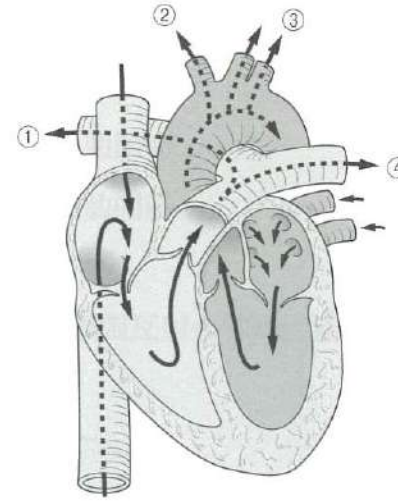
のように(a)と(c)を鉛筆で黒く塗りつぶして下さい。

マークの仕方の悪い例は



- ② （例1）の設問に対し2つ以上解答した場合は誤りとします。
（例2）の設問に対し1つまたは3つ以上解答した場合は誤りとします。
- ③ この問題は問111～問220までで、解答時間は正味2時間30分とします。
- 解答用紙は絶対に折り曲げたり、メモなどで汚したりしないように特に注意して下さい。
- 配点は各問1点とし、計110点満点とします。

問111 心臓および大血管の血流を模式図に示す。



右肺に流れる血流はどれか。1つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問112 下顎骨の内面の写真（別冊 No. 1）を別に示す。

顎舌骨筋が起始するのはどれか。1つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別冊
問題 B No. 1 写真

問113 上顎の歯に分布するのはどれか。1つ選べ。

- a 上唇動脈
- b 下歯槽動脈
- c 眼窩下動脈
- d 眼窩上動脈

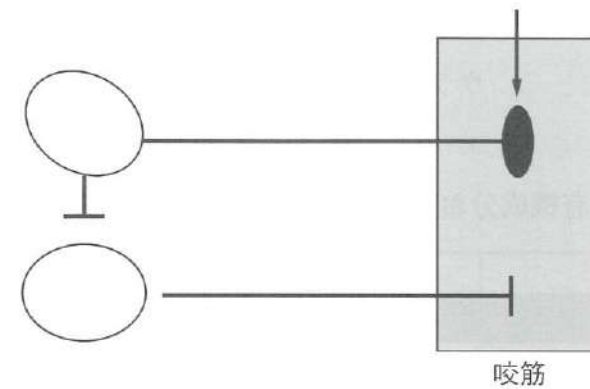
問114 副交感神経の活動が亢進すると起こるのはどれか。2つ選べ。

- a 発汗増加
- b 心拍数低下
- c 気管支収縮
- d 唾液分泌低下

問115 吸息時に収縮して胸腔を広げるのはどれか。2つ選べ。

- a 腹筋
- b 横隔膜
- c 外肋間筋
- d 内肋間筋

問116 下顎張反射の神経回路を模式図に示す。



矢印部の器官はどれか。1つ選べ。

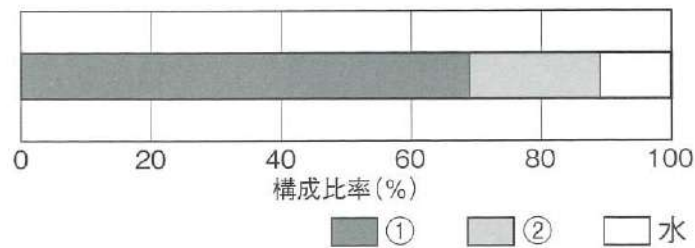
- a 筋紡錘
- b 神経筋接合部
- c 自由神経終末
- d ゴルジ腱器官

問117 RNA と DNA は、いずれもヌクレオチドが鎖状につながってできている。RNA を構成するヌクレオチドは糖が ① であり、塩基にはチミン (T) に代わって ② が用いられている。

①、②に入る語句の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

- | | ① | ② |
|---|----------|----------|
| a | リボース | アデニン (A) |
| b | リボース | ウラシル (U) |
| c | デオキシリボース | アデニン (A) |
| d | デオキシリボース | ウラシル (U) |

問118 象牙質の無機成分、有機成分および水の構成比率を図に示す。



図の説明で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ②の主成分はI型コラーゲンである。
- b ②にはヒドロキシアパタイトが含まれる。
- c ①には象牙質リントンパク質が含まれる。
- d ①の主成分は不定形リン酸カルシウム化合物である。

問119 口腔潜在的悪性疾患はどれか。2つ選べ。

- a 舌 癌
- b 白板症
- c 天疱瘡
- d 口腔扁平苔癬

問120 歯髓の組織像 (別冊 No. 2) を別に示す。

矢印に示す病変はどれか。1つ選べ。

- a 外骨症
- b 象牙粒
- c エナメル滴
- d セメント粒

別 冊
問題 B No. 2 写真

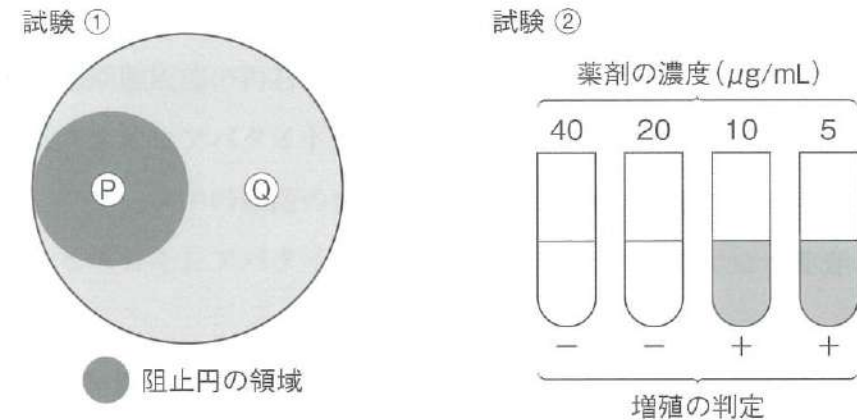
問121 アレルギー反応の分類とそれぞれの特徴を表に示す。

アレルギーの名称		関与する抗体	関与する細胞	②の活性化	疾患や反応
I型	アナフィラキシー型	①	肥満細胞 好塩基球	なし	アトピー 気管支喘息 薬物アレルギー
II型	細胞傷害型	IgM、IgG	食細胞 NK細胞	あり	溶血性貧血 輸血反応 ADCC
III型	免疫複合体型	IgM、IgG	好中球	あり	血清病 関節リウマチ アルサス反応
IV型	遅延型	なし	③	なし	接触性皮膚炎 拒絶反応 ④反応

表中の番号と該当する語句の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

- a ① — IgA
- b ② — 補体
- c ③ — B細胞
- d ④ — ツベルクリン

問122 ある細菌 A に対して薬剤感受性試験を行った結果を図に示す。試験①では、細菌 A を接種した寒天培地上に薬剤 P および Q を浸み込ませた濾紙を置き、一晚培養して、阻止円形成の有無を判定した。試験②では、試験①で細菌 A が感受性を示した薬剤を段階希釈して液体培地 4 本に添加し、細菌 A を接種して一晚培養した後、増殖の有無を判定した。



結果の解釈で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a 細菌 A は薬剤 P に対して耐性を示す。
- b 細菌 A は薬剤 Q に対して感受性を示す。
- c 細菌 A に対する薬剤 P の最小発育阻止濃度は 20 µg/mL である。
- d 細菌 A に対する薬剤 Q の最小発育阻止濃度は 10 µg/mL である。

問123 プラークの成熟に関連するのはどれか。2つ選べ。

- a 乳酸の貯留
- b 内毒素の放出
- c 細菌間の共凝集
- d 菌体外多糖類の産生

問124 受容体を介して作用する薬物はどれか。1つ選べ。

- a ACh
- b EDTA
- c $MgSO_4$
- d $NaHCO_3$

問125 服薬アドヒアランスの低下により生じるのはどれか。2つ選べ。

- a 病気の再発
- b 副作用の発現
- c プラセボ効果の増加
- d 服薬コンプライアンスの上昇

問126 唾液の成分と機能の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ムチン ————— 抗 菌
- b リゾチーム ————— 乾燥防止
- c 唾液アミラーゼ —— ショ糖の分解
- d 重炭酸塩 ————— pH 変動の抑制

問127 自然的清掃の効果が期待できる部位はどれか。2つ選べ。

- a 舌背部
- b 頬粘膜
- c 小窩裂溝
- d 歯冠頬舌面豊隆部

問128 フッ化物のう蝕予防機序で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 初期脱灰部の再石灰化の抑制
- b フルオロアパタイト生成の促進
- c プラーク中の細菌の代謝系酵素の阻害
- d ヒドロキシアパタイトの結晶性の低下

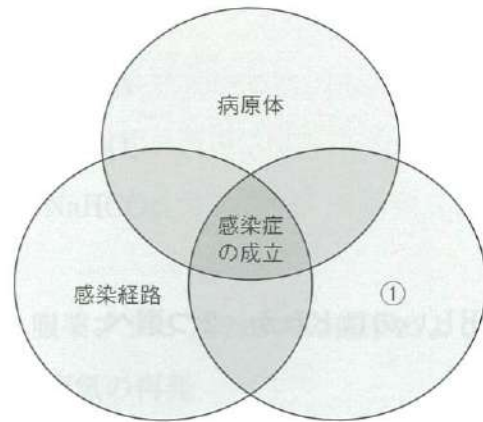
問129 体重18 kgの5歳の女兒。週1回法のフッ化物洗口を行うことになった。急性中毒発現量は2 mgF/体重 kg とする。

洗口液を誤飲したとき、急性中毒が生じる可能性がある最小量はどれか。

1つ選べ。

- a 18 mL
- b 36 mL
- c 40 mL
- d 80 mL

問130 感染症成立のための3要因を図に示す。



①への対策はどれか。1つ選べ。

- a 検疫の実施
- b マスクの着用
- c ワクチンの接種
- d 媒介動物の駆除

問131 地域保健対策を推進するうえでの概念で、「人と人との絆」や「人と人との支え合い」を意味するのはどれか。1つ選べ。

- a ヘルスプロモーション
- b ソーシャルキャピタル
- c ポピュレーションアプローチ
- d トータルヘルスプロモーションプラン

問132 温室効果ガス削減を目的とするのはどれか。2つ選べ。

- a パリ協定
- b 京都議定書
- c アジェンダ21
- d モントリオール議定書

問133 疾病の有無とスクリーニング検査の結果を表に示す。

	疾病あり	疾病なし
検査陽性	400	200
検査陰性	100	600

敏感度はどれか。1つ選べ。

- a 0.20
- b 0.25
- c 0.40
- d 0.80

問134 食品衛生法が規定しているのはどれか。2つ選べ。

- a 食中毒の届出
- b 食品添加物の規格
- c 栄養成分表示の義務
- d 日本人の食事摂取基準の策定

問135 特定健康診査・特定保健指導で正しいのはどれか。2つ選べ。

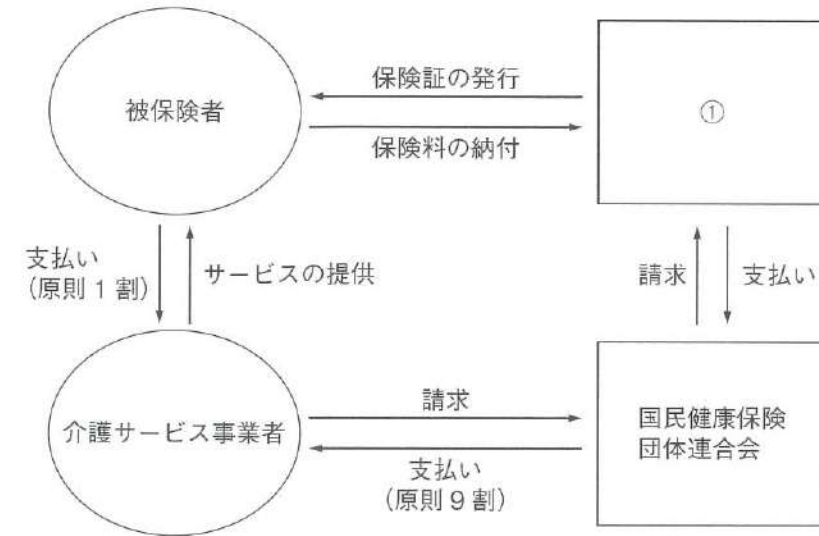
- a 実施の基盤となる法律は健康増進法である。
- b 対象は35歳以上の被保険者とその被扶養者である。
- c 基本的な健診項目には喫煙歴に関する質問が含まれる。
- d 生活習慣の改善の必要性が高い者には積極的支援が実施される。

問136 我が国の後期高齢者医療制度は、高齢者の医療の確保に関する法律に基づいて運用され、保険者は市町村・特別区、被保険者は60歳以上の者である。また、一般・低所得者における医療費の一部負担（自己負担）割合は1割である。

下線部で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問137 ある社会保険制度の仕組みを図に示す。



この仕組みについて正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ①は保健所である。
- b この保険加入は任意である。
- c 被保険者は20歳以上である。
- d 受けられるサービスは被保険者の状態により決定される。

問138 層化抽出法により、50万人の母集団から1,000人の標本を抽出することになった。母集団の年齢構成を表に示す。

20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代
5万人	7万人	8万人	10万人	20万人

各年齢層の人数に応じて抽出標本数を比例配分する場合、60歳代の抽出標本数はどれか。1つ選べ。

- a 20人
- b 40人
- c 200人
- d 400人

問139 歯科口腔保健の推進に関する基本的事項で、目標値が最も高いのはどれか。1つ選べ。

- a 3歳児でう蝕のない者の割合
- b 40歳で喪失歯のない者の割合
- c 60歳で24歯以上の自分の歯を有する者の割合
- d 80歳で20歯以上の自分の歯を有する者の割合

問140 3歳児歯科健康診査の結果の一部を図に示す。

①	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E
	C	C							C	C
②	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E
	C	C							C	C
③	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E
	C	C			C	C			C	
④	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E
	C	C		C	C	C	C		C	C

う蝕罹患型の判定で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ① — A型
- b ② — B型
- c ③ — C₁型
- d ④ — C₂型

問141 災害発生時の負傷者に取りつけられたトリアージタグ（別冊 No. 3）を別に示す。

この負傷者が該当するのはどれか。1つ選べ。

- a 軽処置群
- b 救命困難群
- c 緊急治療群
- d 非緊急治療群

別 冊
問題 B No. 3 図

問142 歯科衛生士の業務はどれか。1つ選べ。

- a フッ化物洗口剤の処方
- b 矯正装置の結紮線の撤去
- c メタルインレーの精密印象採得
- d 歯科診療時のエックス線写真撮影

問143 55歳の女性。歯肉の腫脹を主訴として来院した。歯周組織検査の結果、慢性歯周炎と診断された。

この患者に対して立案する歯科衛生計画で、E-Pに該当するのはどれか。

1つ選べ。

- a 術者磨き
- b PCR 値の変化
- c スケーリング
- d フロッシング指導

問144 Heinrich〈ハインリッヒ〉の法則とは、「1件の重大事故の背景には、
①の軽微な事故と、②の障害には至らなかった事故がある」というものである。

①、②に該当する数字の組合せはどれか。1つ選べ。

- | | ① | ② |
|---|----|-----|
| a | 10 | 100 |
| b | 10 | 300 |
| c | 29 | 100 |
| d | 29 | 300 |

問145 放射線による確定的影響の特徴はどれか。1つ選べ。

- a しきい線量がある。
- b 発がんが含まれる。
- c 遺伝的影響が含まれる。
- d 発生する影響の確率が線量に正比例する。

問146 ABO式血液型検査の結果を表に示す。

オモテ試験		ウラ試験	
抗A血清	抗B血清	A型血球	B型血球
+	-	-	+

＋：凝集反応陽性、－：凝集反応陰性

該当する血液型はどれか。1つ選べ。

- a A型
- b B型
- c O型
- d AB型

問147 33歳の女性。上顎右側中切歯の審美不良を主訴として来院した。3年前から変色に気づいていたが、最近になって変色の度合いが強くなってきたという。初診時の口腔内写真（別冊 No. 4）を別に示す。

考えられる原因はどれか。1つ選べ。

- a 長期間の喫煙
- b 打撲による歯髄壊死
- c フッ化物の過剰摂取
- d テトラサイクリン系抗菌薬の服用

別冊
問題B No. 4写真

問148 健全歯質に熱的損傷を与えることなく歯を切削できる歯科用レーザーはどれか。1つ選べ。

- a CO₂レーザー
- b 半導体レーザー
- c Er：YAGレーザー
- d Nd：YAGレーザー

問149 コンポジットレジン修復に用いる器具の写真（別冊 No. 5）を別に示す。

用いる窩洞はどれか。1つ選べ。

- a 1級単純窩洞
- b 1級複雑窩洞
- c 2級単純窩洞
- d 2級複雑窩洞

別冊
問題B No. 5写真

問150 55歳の男性。下顎左側第二大臼歯の咬合痛を主訴として来院した。診査の結果、歯根分離を行うことになった。歯髄電気診では生活反応を認めた。

歯根分離に先立って行う処置はどれか。1つ選べ。

- a 抜髄
- b 直接覆髄
- c 間接覆髄
- d 感染根管治療

問151 間接覆髄法で用いるのはどれか。2つ選べ。

- a フェノールカンフル
- b リン酸亜鉛セメント
- c 水酸化カルシウム製剤
- d HY剤配合ポリカルボキシレートセメント

問152 歯周病のリスクファクターのうち環境因子はどれか。2つ選べ。

- a 肥満
- b 糖尿病
- c ストレス
- d *Porphyromonas gingivalis*

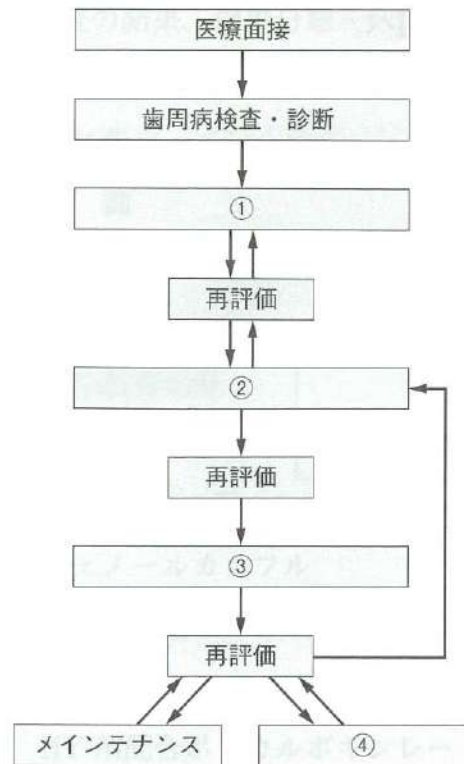
問153 器具の写真（別冊 No. 6）を別に示す。

この器具を使用するのはどれか。2つ選べ。

- a 歯肉切除術
- b 歯周形成手術
- c 新付着術〈ENAP〉
- d 歯周ポケット搔爬術

別冊
問題 B No. 6 写真

問154 歯周治療の流れの概略を図に示す。



口腔機能回復治療はどれか。1つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問155 72歳の女性。上顎義歯の破折による咀嚼困難を訴えて来院した。診察の結果、上下顎全部床義歯を製作することになった。製作過程の写真（別冊 No.7）を別に示す。

次に行う操作はどれか。1つ選べ。

- a 仮想咬合平面の決定
- b スタディモデルの製作
- c 上顎模型の咬合器装着
- d 矢状顎路傾斜角の調節

別冊
問題 B No.7 写真

問156 45歳の男性。上顎前歯部の咀嚼障害を主訴として来院した。診査の結果、残存している補綴装置を除去し、新製することになった。ある処置の術前（別冊 No. 8A）と術後（別冊 No. 8B）の写真を別に示す。

この処置の主な目的はどれか。2つ選べ。

- a 残存歯質の補強
- b 歯根破折の防止
- c 支台歯汚染の防止
- d クラウンの保持力向上

別 冊
問題 B No. 8A、B 写真

問157 28歳の男性。上顎前歯の審美障害を主訴として来院した。2か月前に自転車事故により上顎左側中切歯を損傷し、抜去したという。診察の結果、ブリッジにて補綴処置を行うことになった。プロビジョナルレストレーションによって欠損部軟組織の形態を整えた口腔内写真（別冊 No. 9）を別に示す。

適用するブリッジのポンティック基底面形態はどれか。1つ選べ。

- a 離底型
- b 偏側型
- c 船底型
- d オベイト型

別 冊
問題 B No. 9 写真

問158 がん化学療法中のNadirとよばれる時期について正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 顎骨壊死が起こりやすい時期である。
- b 好中球数が最も少なくなる時期である。
- c 観血処置は避けたほうがよい時期である。
- d 抗悪性腫瘍薬の投与からおおよそ2～3日で起こる。

問159 手足口病について正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 冬季に集団発生する。
- b 口腔粘膜に水疱が形成される。
- c コクサッキーウイルスが原因である。
- d Koplik 〈コプリック〉斑が出現する。

問160 23歳の男性。局所麻酔下にて上顎左側完全埋伏智歯を抜去した。抜歯窩の搔爬時に鋭匙が深くまで挿入されることを確認した。抜歯窩を生理食塩水で洗浄後、粘膜を縫合して創を完全閉鎖した。術前のエックス線画像（別冊 No. 10）を別に示す。

術後に起こり得るのはどれか。2つ選べ。

- a 息が鼻に漏れる。
- b 頬部に知覚異常が出現する。
- c うがいや飲水時に鼻に水が漏れる。
- d 捻髪音を伴う頬部腫脹が出現する。

別 冊
問題 B No. 10 写真

問161 血管迷走神経反射の症状はどれか。2つ選べ。

- a 頰 脈
- b 冷 汗
- c 顔面蒼白
- d 血圧上昇

問162 Angle II級2類不正咬合の特徴はどれか。2つ選べ。

- a 口呼吸
- b 下顎の近心咬合
- c 上顎前歯の舌側傾斜
- d オーバーバイトの過大

問163 矯正歯科治療における歯の移動に際して、圧迫側に現れる変化はどれか。2つ選べ。

- a 血流の亢進
- b 硝子様変性
- c 骨芽細胞の増殖
- d 破骨細胞の出現

問164 加強固定に用いる装置はどれか。2つ選べ。

- a タングクリブ
- b パラタルアーチ
- c Hawley 〈ホーレー〉タイプリテーナー
- d Nance 〈ナンス〉のホールディングアーチ

問165 情動の発達において恐れが出現する時期はどれか。1つ選べ。

- a 3か月
- b 6か月
- c 1歳
- d 1歳6か月

問166 口腔内写真（別冊 No. 11）を別に示す。

Hellman 〈ヘルマン〉の咬合発育段階はどれか。1つ選べ。

- a IA
- b IC
- c IIA
- d IIC

別 冊
問題 B No. 11 写真

問167 9歳の男児。外傷による歯の破折を主訴として来院した。診察の結果、歯髄処置を施すことになった。初診時の口腔内写真（別冊 No. 12A）、歯髄処置中の口腔内写真（別冊 No. 12B）および処置後のエックス線写真（別冊 No. 12C）を別に示す。

この治療法の名称と目的の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

- a アペキソゲネーシス —— 歯根の形成による根尖の閉鎖
- b アペキソゲネーシス —— 根尖部の石灰化による根尖の閉鎖
- c アペキシフィケーション —— 歯根の形成による根尖の閉鎖
- d アペキシフィケーション —— 根尖部の石灰化による根尖の閉鎖

別 冊
問題 B No. 12A、B、C 写真

問168 日常生活動作の評価に用いるのはどれか。2つ選べ。

- a Barthel Index
- b Mini Mental State Examination
- c Functional Independence Measure
- d General Oral Health Assessment Index

問169 Parkinson 〈パーキンソン〉病の4大症状はどれか。2つ選べ。

- a 失語
- b 徘徊
- c 筋強剛
- d 安静時振戦

問170 30歳の女性。う蝕を主訴として来院した。ADLは全介助、車椅子を使用している。口腔内診査のためユニットに移乗したところ、仰臥位になると弓なりにのけぞり、本人の意思とは関係なく手足の動きが著しくなった。そこで体位の調整を行ったところ、身体の緊張や動きが落ち着き安定した。体位調整のために使用した器具の写真(別冊 No. 13)を別に示す。

考えられる障害はどれか。1つ選べ。

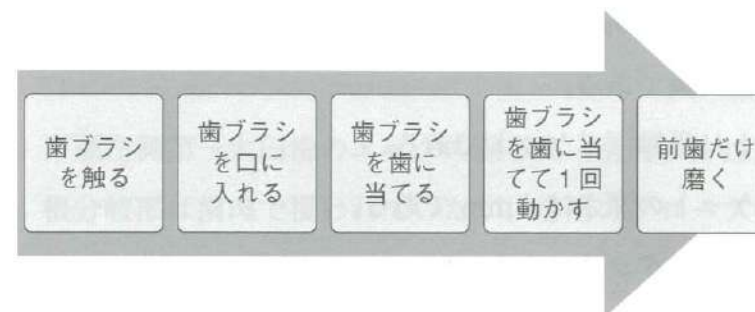
- a 脳性麻痺
- b 筋ジストロフィー
- c 自閉スペクトラム症
- d Down 〈ダウン〉症候群

別冊
問題B No. 13写真

問171 疾患と口腔内の特徴の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 脳性麻痺 ————— 咬耗
- b 筋ジストロフィー ————— 矮小歯
- c てんかん ————— 歯肉退縮
- d Down 〈ダウン〉症候群 — 反対咬合

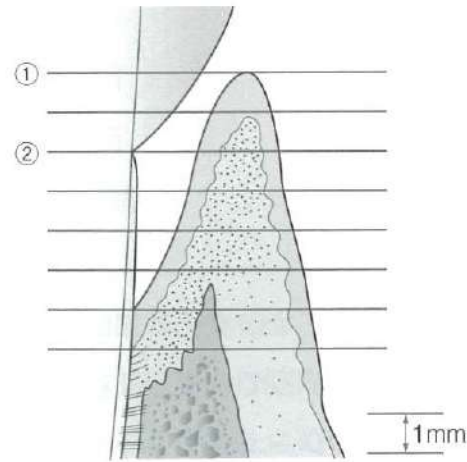
問172 5歳の女兒。定期健診のため母親と来院した。女兒は知的能力障害があり、歯ブラシを口に入れることを怖がっていると母親から相談があったため、院内でブラッシングのトレーニングを行うことになった。トレーニング計画を図に示す。



この行動療法はどれか。1つ選べ。

- a カウント法
- b シェイピング法
- c フラッピング法
- d レスponseコスト法

問173 歯と歯周組織を図に示す。



正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 病態は歯周炎である。
- b ポケットは骨縁下ポケットである。
- c 歯周ポケットの深さは4mmである。
- d クリニカルアタッチメントレベルは①—②間である。

問174 CPIプローブについて正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 集団検診で用いられる。
- b 根分岐部病変の診査に用いられる。
- c 先端に直径0.5mmの球がついている。
- d プロービング圧は25g程度で操作する。

問175 55歳の女性。定期健診で来院し、口腔内診査のため歯垢染色を行った。プラークの付着状態と口腔内の状態(別冊No.14)を別に示す。

O'LearyのPCRはどれか。1つ選べ。

- a 57.5%
- b 58.9%
- c 65.4%
- d 66.1%

別冊
問題B No.14図

問176 下顎左側第一大臼歯のエックス線写真(別冊No.15)を別に示す。根分岐部は歯肉で覆われていたが、専用のプローブを用いて検査を行ったところ、根分岐部を貫通した。

根分岐部の評価で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a Lindhe & Nymanの水平的分類1度
- b Lindhe & Nymanの水平的分類2度
- c Glickmanの分類3級
- d Glickmanの分類4級

別冊
問題B No.15写真

問177 56歳の女性。初診時と歯周基本治療後に6点法にて歯周組織検査を行った。結果の一部を表に示す。

	初診時	治療後
測定部位	36の頬側中央	
CAL (mm)	5	4
PPD (mm)	6	4

治療による変化の説明で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a 1mmのアタッチメントロスが認められる。
- b 2mmのアタッチメントロスが認められる。
- c 1mmのアタッチメントゲインが認められる。
- d 2mmのアタッチメントゲインが認められる。

問178 下顎模型の写真(別冊 No. 16)を別に示す。

矢印の部位に使用するグレーシートタイプキュレットはどれか。1つ選べ。

- a # 11
- b # 12
- c # 13
- d # 14

別 冊
問題 B No. 16 写真

問179 グレーシートタイプキュレット #13の写真(別冊 No. 17)を別に示す。

部位とシャープニング操作の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ① ——— 床面と垂直にする。
- b ② ——— 砥石とのなす角度は100～110度にする。
- c ③ ——— 砥石を当て2cm程度の幅で上下運動させる。
- d ④ ——— シャープニングを行わない部位である。

別 冊
問題 B No. 17 写真

問180 歯面研磨を行う際に注意を要するのはどれか。2つ選べ。

- a 口腔乾燥症の患者
- b 高ナトリウム血症の患者
- c エナメル質形成不全症の患者
- d 心臓ペースメーカーを装着している患者

問181 下顎模型（別冊 No. 18A）と歯面研磨用器材（別冊 No. 18B）の写真
を別に示す。

矢印の部位の歯面研磨に適しているのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別冊
問題 B No. 18A、B 写真

問182 18歳の男性。歯面の着色除去を希望して来院した。診査の結果、初期う蝕が認められたため、う蝕活動性試験を実施した。結果を表に示す。

Dentobuff-Strip	黄
Dentocult-SM	$10^4 \sim 10^5$ CFU/mL
唾液分泌速度	0.6 mL/min
RD テスト	青

う蝕活動性の評価で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a 微生物因子、宿主因子ともう蝕活動性が高い。
- b 微生物因子、宿主因子ともう蝕活動性が低い。
- c 宿主因子のう蝕活動性は高いが、微生物因子のう蝕活動性は低い。
- d 微生物因子のう蝕活動性は高いが、宿主因子のう蝕活動性は低い。

問183 綿球法によるフッ化物歯面塗布で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 塗布後は十分にうがいをさせる。
- b フッ化物塗布前に歯面清掃を行う。
- c 患者は仰臥位にさせた状態で実施する。
- d フッ化物溶液を含ませた綿球で繰り返し歯面に塗布する。

問184 70歳の男性。SPT のため来院した。歯周組織検査の結果の一部を表に示す。PMTTC 後、フッ化物バーニッシュを塗布することになった。

歯種		44	43	42	41
舌側	CAL			3 2 2	3 2 2
	PPD	3 2 2	2 2 2	3 2 2	3 2 2
頬側	CAL	6 5 6	7 6 7	2 2 2	2 2 2
	PPD	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2

処置について正しいのはどれか。2つ選べ。

- a トレー法で行う。
- b 下顎右側切歯部に塗布する。
- c 処置後数時間はブラッシングを控えさせる。
- d フッ化物イオン濃度 22,600 ppm の薬剤を塗布する。

問185 4歳の女兒。定期健診のために保護者とともに来院した。歯磨きの習慣ができているため、歯科医師より家庭で行うフッ化物洗口の指導をするよう指示を受けた。

適切なのはどれか。2つ選べ。

- a 週に1回行ってください。
- b 水で洗口練習をしてください。
- c 洗口剤は薬局でも購入できます。
- d 上を向いた姿勢で行ってください。

問186 10歳の男児。母親が不正咬合を心配して来院した。口腔内写真（別冊 No. 19A）とう蝕活動性試験の結果（別冊 No. 19B）を別に示す。

この男児に適した歯磨剤を保護者に勧めることになった。

この男児に適した歯磨剤の薬用成分はどれか。1つ選べ。

- a 硝酸カリウム
- b 塩化リゾチーム
- c フッ化第一スズ
- d リン酸酸性フッ化ナトリウム

別 冊
問題 B No. 19A、B 写真

問187 小窩裂溝充填法で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 歯面清掃時には研磨剤を用いる。
- b レジン系充填材は萌出途中歯に使用できる。
- c セメント系充填材では酸処理の必要はない。
- d 充填材が脱落した場合はすぐに来院してもらう。

問188 歯科保健指導における対象者とのコミュニケーションで適切なのはどれか。2つ選べ。

- a 対象者の正面から話しかける。
- b 対象者の非言語的な表現を重視する。
- c インタラクティブなコミュニケーションが望ましい。
- d より多くの情報を引き出したい時に「閉ざされた質問」を多く用いる。

問189 口腔清掃自立度の判定基準を表に示す。

項目	自立	一部介助	全介助
B 歯磨き (Brushing)	a ほぼ自分で磨く 1: ①して 2: ②で	b 部分的には自分で磨く 1: ③を保つ 2: ③を保てない	c 自分で磨けない 1: 座位、半座位をとる 2: ④もとれない
D 義歯着脱 (Denture wearing)	a 自分で着脱する	b 着脱のどちらかができる	c 自分では全く着脱しない
R うがい (Mouth rinsing)	a ブクブクうがいを する	b 水を口に含む程度は する	c 水を口に含むことも できない

□に入る語句の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

	①	②	③	④
a 移動	寝床	半座位	座位	
b 移動	寝床	座位	半座位	
c 起立	椅子	半座位	座位	
d 起立	椅子	座位	半座位	

問190 58歳の男性。口臭を主訴として来院した。O'LearyのPCRは65%で、舌苔の付着が顕著に認められた。官能検査のスコアは5であった。初診時の機器による検査結果を表に示す。

揮発性硫化物	結果
硫化水素	+
メチルメルカプタン	+
ジメチルサルファイド	-

最も適切な歯科保健指導はどれか。1つ選べ。

- a 仮性口臭症の説明
- b 心療内科の受診勧奨
- c スポンジブラシの使用法の説明
- d 塩化亜鉛配合洗口液の使用の推奨

問191 52歳の男性。歯肉からの出血を訴えて来院した。初診時の口腔内写真（別冊 No. 20）を別に示す。歯周検査後、歯科医師より歯科保健指導を行うよう指示を受け、ブラッシング指導に加えて歯周病に対する薬用成分が配合された洗口液の使用を勧めることになった。

勧める洗口液の薬用成分はどれか。2つ選べ。

- a グルタラル
- b トラネキサム酸
- c リン酸水素カルシウム
- d セチルピリジニウム塩化物水和物

別冊
問題 B No. 20 写真

問192 11歳の男児。学校歯科健診においてGOと指摘されたため、母親とともに来院した。歯科医師より、歯科保健指導を実施するよう指示された。

患者への指導内容で適切なのはどれか。2つ選べ。

- a 適切な甘味の摂取頻度を指導する。
- b フッ化物配合歯磨剤の使用を促す。
- c 歯肉炎の原因について教育を行う。
- d 定期的な歯科医院への受診を促す。

問193 65歳の女性。下顎右側第二大臼歯の抜歯窩の治癒不全を訴えて来院した。骨転移を伴う肺癌治療のためデノスマブを投与されているという。2か月前に歯周治療を受けていた他院で保存不可と診断されて抜歯したが、抜歯後痛みや腫れが続き、不安になって来院したという。診査の結果、感染を伴う骨露出が認められ、歯科医師よりMRONJと診断された。患者の口腔内情報を以下に示す。

口腔内情報	・下顎右側第二大臼歯部の抜歯窩が治癒不全、骨露出あり、周囲組織の発赤・排膿あり ・全顎的にPD：6～10 mm、出血・排膿・垂直性の骨吸収あり
-------	--

適切な対応はどれか。2つ選べ。

- a 抗菌性洗口剤の使用方法を指導する。
- b 抜歯窩を歯ブラシで磨くよう指導する。
- c 深いポケットがある部位のSRPを行う。
- d 口腔内の清潔状態を保つよう指導する。

問194 45歳の男性。特定健診の結果を表に示す。

身長	165 cm
体重	70 kg
BMI	25.7
腹囲	88 cm
空腹時血糖値	115 mg/dL
HbA1c	5.8%
中性脂肪	100 mg/dL
HDL コレステロール	50 mg/dL
収縮期血圧	120 mmHg
拡張期血圧	80 mmHg

メタボリックシンドロームの診断において、判定基準を超えている項目はどれか。2つ選べ。

- a 腹 囲
- b 脂 質
- c 血 圧
- d 空腹時血糖値

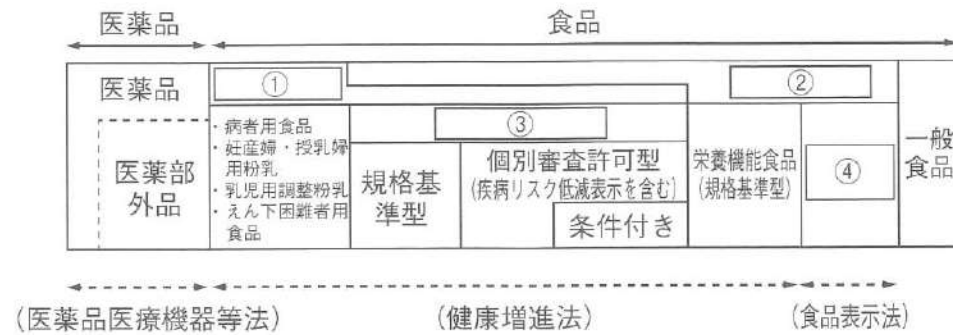
問195 3歳2か月の女兒。市の保健センターが行う歯科健康診査に保護者と参加した。質問票の一部を示す。

質問項目		
主な養育者	父母	その他
母乳の有無	与えていない	与えている
哺乳ビン	使用していない	使用している
よく飲むもの	清涼飲料水	お茶
間食時刻	決めている	決めていない
歯の清掃	行う	行わない
歯磨剤	使う	使わない
指しゃぶり	あり	なし
視診項目		
歯垢付着状態	良好	不良

優先的に行うべき歯科保健指導はどれか。2つ選べ。

- a 授乳をやめさせる。
- b 指しゃぶりをやめさせる。
- c 間食を1日3回摂るよう指導する。
- d フッ化物配合歯磨剤の使用を勧める。

問196 食品と医薬品の分類を図に示す。



特定保健用食品はどれか。1つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問197 栄養スクリーニングに用いられるのはどれか。2つ選べ。

- a VF
- b SGA
- c MWST
- d MNA-SF

問198 28歳の女性。妊娠4か月である。妊娠初期の栄養と歯の健康について説明することになった。歯科衛生士の説明内容を以下に示す。

妊娠4か月頃は赤ちゃんの乳歯の歯胚の形成が始まる時期です。カルシウムやビタミンなどの栄養素をバランスよく摂りましょう。特に葉酸を多く摂ることで、赤ちゃんの神経管閉鎖障害のリスクを下げることができます。ビタミンAは摂りすぎると先天奇形のリスクがあるので、摂取過多にならないように注意しましょう。また良質なタンパク質を摂るため生魚を多く食べるようにしましょう。

下線部分で正しいのはどれか。2つ選べ。

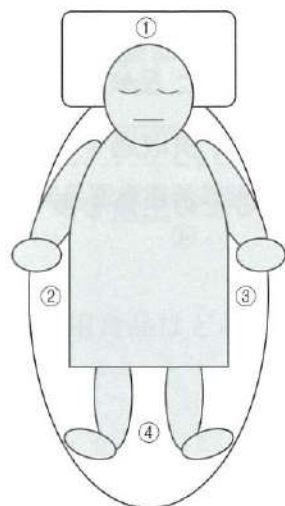
- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問199 地域住民に対し、歯周病に関する健康教育の事業を実施した。

この事業の評価項目とその分類の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

- a 事業の年間実施回数 —— プロセス評価
- b 住民の歯周病有病者率の変化 —— アウトカム評価
- c 事業に使用した施設と費用 —— アウトプット評価
- d 事業に参加した住民数 —— ストラクチャー評価

問200 29歳の女性。妊娠8か月である。定期検診のため来院した。処置中に悪心を訴えたため、体の下に枕を入れて体位を変えることにした。ユニットにおける患者の姿勢を図に示す。



デンタルチェア

枕を入れる部位で適切なのはどれか。1つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

問201 低温プラズマ滅菌を適用できるのはどれか。2つ選べ。

- a 寒天培地
- b アンクルワイダー
- c ラバーダムシート
- d ペーパーポイント

問202 歯冠修復用セラミックスの特徴はどれか。2つ選べ。

- a 衝撃に強い
- b 融点が高い
- c 弾性係数が小さい
- d 化学的安定性が高い

問203 18歳の男性。前回の来院時に上顎左側側切歯の5級窩洞のコンポジットレジン修復を行い、本日仕上げ研磨のために来院した。器材の写真(別冊 No. 21)を別に示す。

準備するのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別冊
問題B No. 21 写真

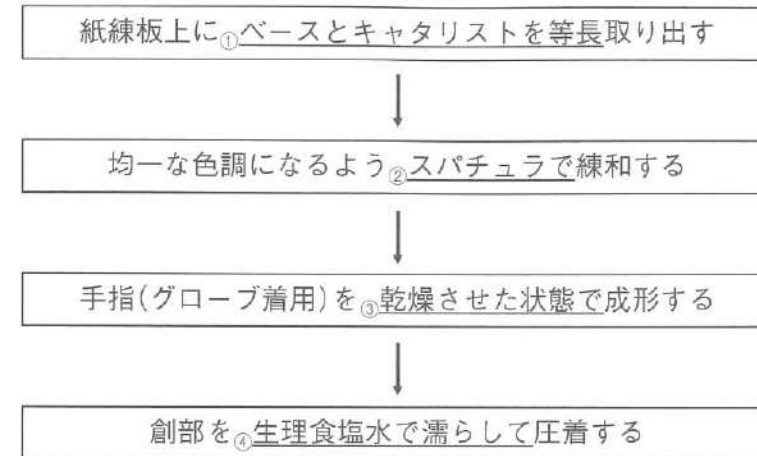
問204 45歳の男性。上顎左側第一大臼歯の頬側近心根に根尖病変があり、歯根切断を行うことになった。準備した器具の写真(別冊 No. 22)を別に示す。

使用する順番で正しいのはどれか。1つ選べ。

- a ① → ④ → ③ → ②
- b ② → ① → ④ → ③
- c ③ → ① → ④ → ②
- d ④ → ③ → ① → ②

別冊
問題 B No. 22 写真

問205 56歳の女性。歯肉の出血を主訴として来院した。歯科医師による診察の結果、歯周基本治療後にフラップ手術を行うことになった。術中の口腔内写真(別冊 No. 23)を別に、写真矢印部の材料の使用手順を図に示す。



下線部で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別冊
問題 B No. 23 写真

問206 52歳の男性。歯科医師の指示により、上顎左側中切歯に既製樹脂冠を用いてプロビジョナルレストレーションを製作し、装着することになった。器材の写真（別冊 No. 24）を別に示す。

準備するのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別冊
問題 B No. 24 写真

次の文を読み、〔問 207〕、〔問 208〕に答えよ。

58歳の男性。人間ドックで腫瘍が見つかり、精密検査の結果、食道癌と診断された。

問207 男性は手術と抗悪性腫瘍薬による治療を受けることになり、歯科衛生士が抗がん治療の前に口腔衛生管理を行うことになった。

口腔衛生管理の目的はどれか。2つ選べ。

- a 口腔内の細菌数を減らす。
- b 唾液腺障害の発生を予防する。
- c 手術後の肺炎のリスクを下げる。
- d 抗悪性腫瘍薬の薬理効果を高める。

問208 この患者に起こりうる副作用のうち、抗悪性腫瘍薬が口腔に直接作用して発症するのはどれか。2つ選べ。

- a 味覚障害
- b 歯性感染症
- c 口腔粘膜炎
- d ヘルペス性口内炎

問209 器具の写真とその先端の写真（別冊 No. 25）を別に示す。

この器具を使用する処置はどれか。1つ選べ。

- a 防湿
- b 止血
- c 結紮
- d 歯間分離

別冊
問題 B No. 25 写真

問210 4歳の男児。下顎右側第二乳臼歯の痛みを訴えて保護者と来院した。診査によりう蝕が認められ、生活歯髄切断を行うことになった。器具の写真（別冊 No. 26）を別に示す。

準備するのはどれか。2つ選べ。

- a ①
- b ②
- c ③
- d ④

別 冊
問題 B No. 26 写真

問211 8歳の男児。う蝕治療を希望して保護者と来院した。注意欠如・多動症〈ADHD〉と診断されている。治療への協力を得るのが難しいため、吸入鎮静法を行うことになった。

保護者への説明で適切なのはどれか。2つ選べ。

- a 生体モニターを使用します。
- b 治療中は意識が消失します。
- c 治療後に酸素吸入を行います。
- d チアノーゼを起こす可能性があります。

問212 パノラマエックス線撮影時に、歯科衛生士が行う準備で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a カセットの装着
- b フィルムの位置づけ
- c イヤーロッドの挿入
- d 患者の防護エプロンの着用

問213 57歳の男性。下顎左側第一大臼歯のSRPを行ったところ、処置後にめまい感と悪寒を訴え意識障害に陥った。歯科衛生士が名前を呼びかけたところ、目を開いた。

Japan Coma Scale〈JCS〉で判定される意識レベルはどれか。1つ選べ。

- a 2
- b 10
- c 30
- d 100

問214 25歳の女性。スケーリング中に急に「息ができない、手足がしびれる」と訴えた。呼吸数は2秒に1回と多く、吸気時に左右の胸は均等に膨らんでいる。この時の患者の手の写真（別冊 No. 27）を別に示す。

この患者への対応で適切なのはどれか。1つ選べ。

- a 心肺蘇生を行う。
- b ゆっくりと息を吐かせる。
- c 仰臥位のまま顔を横に向ける。
- d 水平位にして下肢を挙上させる。

別冊
問題 B No. 27 写真

問215 口腔機能低下症の検査に使用する器具の写真（別冊 No. 28）を別に示す。

使用方法で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a ②を口唇で保持する。
- b 舌で①を押して測定する。
- c 感圧フィルムを併用する。
- d 使用前に①の内圧調整を行う。

別冊
問題 B No. 28 写真

問216 摂食嚥下障害の原因で器質的障害はどれか。1つ選べ。

- a 舌癌
- b 脳梗塞
- c 筋萎縮性側索硬化症
- d Parkinson〈パーキンソン〉病

問217 声門閉鎖を強化する目的で行われる訓練はどれか。2つ選べ。

- a 息こらえ嚥下法
- b メンデルソン手技
- c 喉のアイスマッサージ
- d プッシング・プリング訓練

問218 摂食嚥下訓練時の写真（別冊 No. 29）を別に示す。

この訓練の適応はどれか。1つ選べ。

- a 口唇閉鎖不全
- b 鼻咽腔閉鎖不全
- c 食物の咽頭残留
- d 嚥下反射の遅延

別冊
問題 B No. 29 写真

問219 58歳の男性。上顎腫瘍の手術のため入院しており、術後に歯科衛生士が口腔機能管理を行うことになった。開鼻声による構音障害が認められたため、口腔機能管理前に呼吸機能の状態を確認することにした。用いる検査器具の写真（別冊 No. 30）を別に示す。

この器具の使用で適切なのはどれか。1つ選べ。

- a 呼気時に測定する。
- b 上下口唇で挟み固定する。
- c 乳歯列用と永久歯列用がある。
- d 測定単位はグラム（g）である。

別 冊
問題 B No. 30 写真

問220 頸部聴診で嚥下障害を疑うのはどれか。2つ選べ。

- a 嗽音
- b 笛声音
- c 捻髪音
- d 泡立ち音

歯科衛生士校内模擬試験

—令和4年版出題基準準拠—

F

午後

別冊

©医歯薬出版株式会社

【F-1】

写真 No. 1 (問 112)

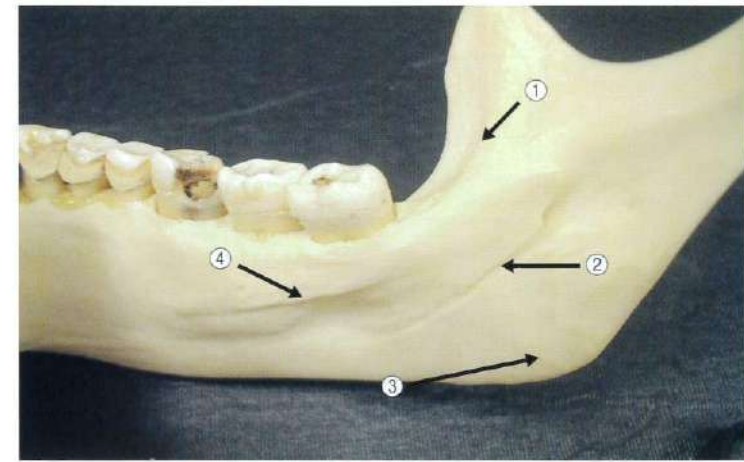


写真 No. 2 (問 120)

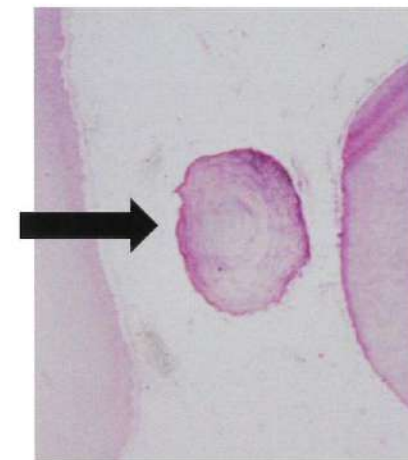


写真 No. 7 (問 155)

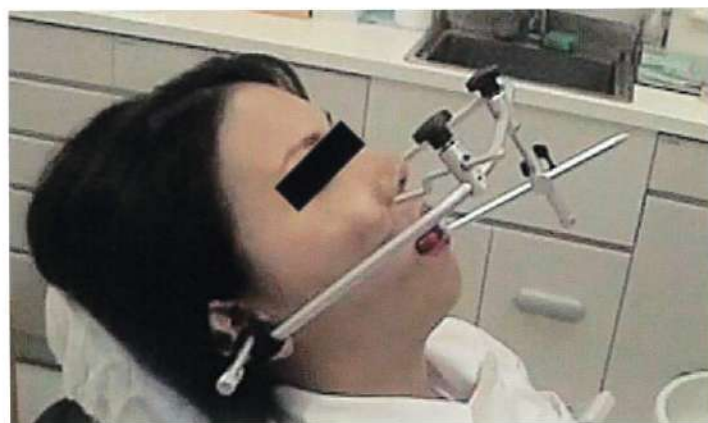


写真 No. 8 (問 156)



写真 No. 9 (問 157)



写真 No. 11 (問 166)



写真 No. 10 (問 160)



写真 No. 12

(問 167)



A

B



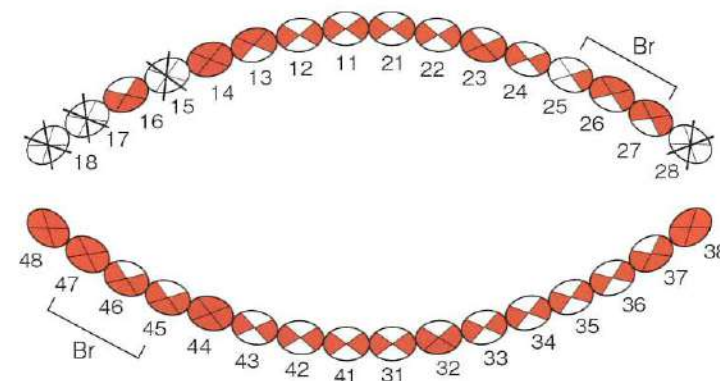
C

写真 No. 13 (問 170)



図 No. 14

(問 175)



MT	MT	In	MT	CR	/	/	/	/	/	/	/	/	Br	FMC	MT	FMC	MT
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8		
/		Br	FMC	MT	FMC	In	/	/	/	/	/	/	/	CR	CR	/	/

/ : 健全歯
 CR : コンポジット
 レジン修復
 In : インレー
 FMC : 全部金属冠
 Br : ブリッジ
 MT : 欠損歯

写真 No. 15 (問 176)



写真 No. 17 (問 179)

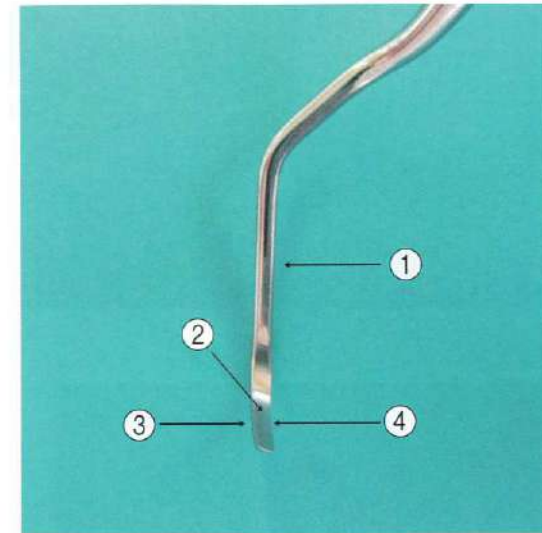


写真 No. 16 (問 178)



写真 No. 18

(問 181)

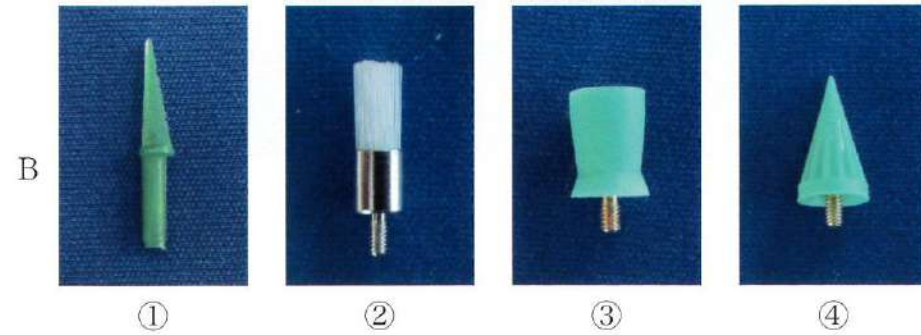
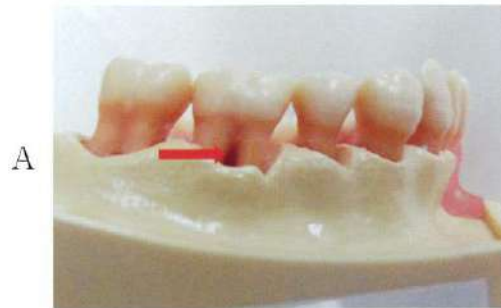


写真 No. 19

(問 186)

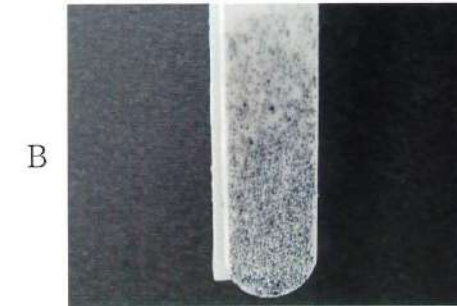
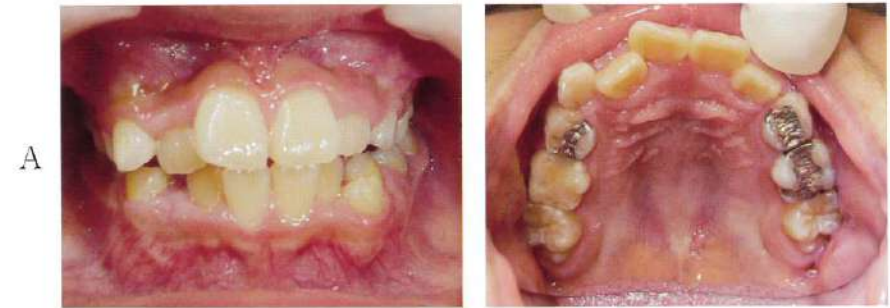


写真 No. 20

(問 191)



写真 No. 21

(問 203)



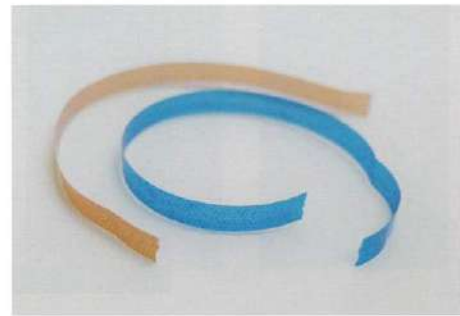
①



②



③



④

写真 No. 22

(問 204)



①



②



③



④

写真 No. 23 (問 205)



写真 No. 24 (問 206)



写真 No. 25 (問 209)

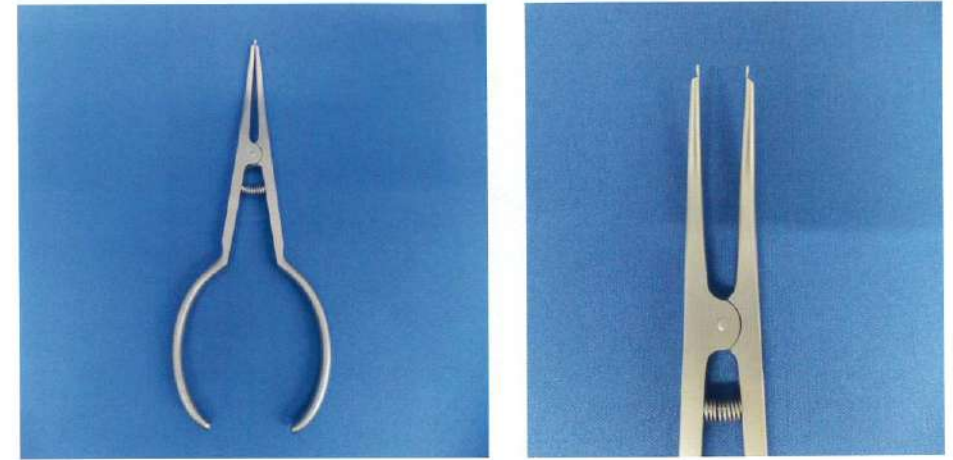


写真 No. 26 (問 210)

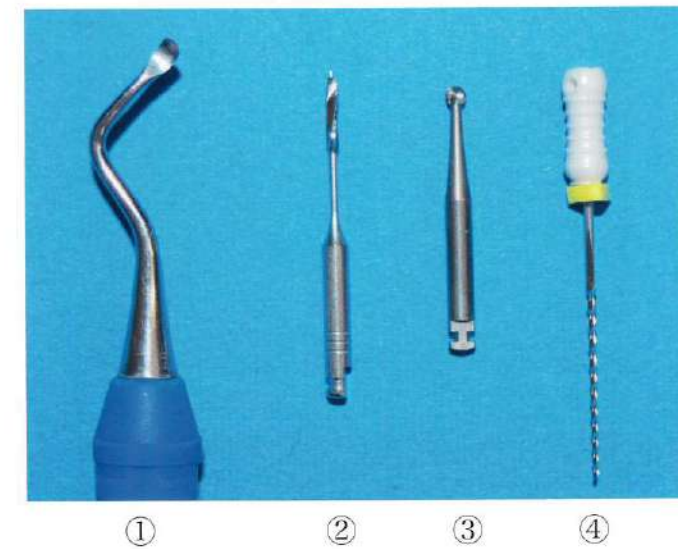


写真 No. 27 (問 214)



写真 No. 28 (問 215)

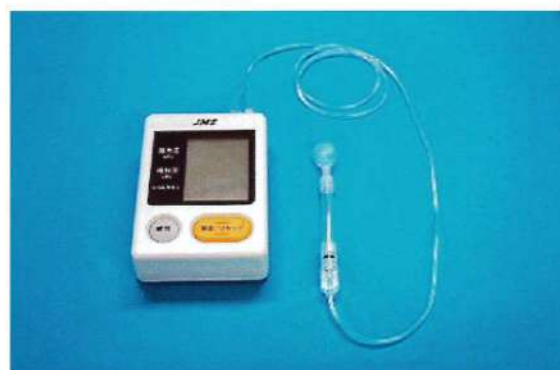


写真 No. 29 (問 218)



写真 No. 30 (問 219)

