

Fragebogen B – Questionario B

1	<p>An welchem Parameter erkennt man eine Folsäureanämie?</p> <p>a. Niedriges mittleres Zellvolumen (MCV)</p> <p>b. Erhöhtes mittleres Zellvolumen (MCV)</p> <p>c. Leukozytose</p> <p>d. Thrombozytopenie</p>	1	<p>Che cos'è la trascrittasi inversa?</p> <p>a. La trascrittasi inversa è un enzima retrovirale</p> <p>b. La trascrittasi inversa è un RNA-polimerasi</p> <p>c. La trascrittasi inversa trascrive RNA in DNA</p> <p>d. La trascrittasi inversa trascrive DNA in RNA</p>
2	<p>Wie berechnet man den Erythrozyten-Index MCH?</p> <p>a. Hb/ RBC</p> <p>b. MCV/RBC</p> <p>c. Hb/HCT</p> <p>d. RBC/Hb</p>	2	<p>Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'elettroforesi del DNA su gel di agarosio è corretta?</p> <p>a. Nel corso dell'elettroforesi su gel i frammenti di DNA migrano verso l'elettrodo positivo a causa della loro carica negativa</p> <p>b. È una tecnica che permette di tagliare il DNA in frammenti</p> <p>c. I frammenti più grandi di DNA copriranno, nello stesso tempo, distanze maggiori nel gel rispetto ai frammenti più piccoli</p> <p>d. L'elettroforesi su gel separa le singole basi azotate del DNA</p>
3	<p>Zu welcher Zellreihe gehören Normoblasten?</p> <p>a. Thrombozyten</p> <p>b. Leukozyten</p> <p>c. Erythrozyten</p> <p>d. Blasten</p>	3	<p>A quale temperatura avviene lo step di denaturazione in una PCR?</p> <p>a. 94-96°C</p> <p>b. 50-65°C</p> <p>c. 72°C</p> <p>d. Qualsiasi temperatura</p>
4	<p>Was bedeutet FISH?</p> <p>a. Fluorescence in situ Hybridization</p> <p>b. Fluoreszenz in situ Holding</p> <p>c. Fractions in situ Hybridization</p> <p>d. Keine der vorhergehenden Antworten ist richtig / Nessuna delle risposte è giusta</p>	4	<p>Quale funzione ha il liquido di Lugol utilizzato nella colorazione di Gram?</p> <p>a. Decolora</p> <p>b. Aiuta a eliminare il colorante primario</p> <p>c. Favorisce il fissaggio del colorante di contrasto</p> <p>d. Mordenzante</p>
5	<p>Welches Antikoagulant wird zur Bestimmung des Blutbildes verwendet?</p> <p>a. K-EDTA</p> <p>b. Na-Citrat</p> <p>c. Heparin</p> <p>d. K-Flourid</p>	5	<p>Quali di questi terreni ha la caratteristica di essere selettivo e differenziale? (sono possibili fino a due risposte)</p> <p>a. agar sangue</p> <p>b. Agar cioccolato</p> <p>c. Agar sale mannitolo (Chapman)</p> <p>d. Agar CNA</p>
6	<p>Was bedeutet ELISA?</p> <p>a. Enzyme linked immunosorbent assay</p> <p>b. Enzyme linked immunology assay</p> <p>c. Enzyme locked intermedia assay</p> <p>d. Enzyme locked immunology assay</p>	6	<p>Quale parametro indica un'anemia da deficit di acido folico?</p> <p>a. Volume corpuscolare medio basso</p> <p>b. Volume corpuscolare medio alto</p> <p>c. leucocitosi</p> <p>d. trombocitopenia</p>

Fragebogen B – Questionario B

7	In welchen der folgenden Situationen ist der aPTT nicht verlängert? a. Bei therapeutischer Heparin-gabe b. Mangel an Faktor XII c. Mangel an Faktor VIII d. Mangel an Faktor VII	7	Come si calcola l'indice eritrocitario MCH? a. Hb/ RBC b. MCV/RBC c. Hb/HCT d. RBC/Hb
8	Welcher Gerinnungsfaktor fehlt bei der Hämophilie B? a. Faktor V b. Faktor II c. Faktor IX d. Faktor VIII	8	A quale linea cellulare appartengono i normoblasti? a. trombociti b. leucociti c. eritrociti d. blasti
9	Welcher der folgenden Laborparameter wird durch eine Hämolyse der Probe verfälscht? a. Kalium / Potassio b. Prolaktin / Prolattina c. CEA / CEA d. UREA / UREA	9	Che cosa significa FISH? a. Fluorescence in situ Hybridization b. Fluorescence in situ Holding c. Fractions in situ Hybridization d. Nessuna delle risposte è corretta
10	Wie zeigt sich eine chronische Entzündung in der Elektrophorese? a. Alpha 1 und Alpha 2 erhöht b. Alpha 1 und Alpha 2 erniedrigt c. Albumin erhöht d. Gamma-Globuline erhöht	10	La provetta per emocromo contiene il seguente anticoagulante a. K-EDTA b. Na-Citrato c. Eparina d. K-Fluoruro
11	0,05 ml sind wie viele Mikroliter? a. 5 ul b. 50 ul c. 500 ul d. 5000 ul	11	Che cosa significa ELISA? a. Enzyme linked immunosorbent assay b. Enzyme linked immunology assay c. Enzyme locked intermedia assay d. Enzyme locked immunology assay
12	Wie wird eine Verdünnung 1:10 hergestellt? a. 1ml + 10ml b. 1ml + 9ml c. 5ml + 5ml d. 2ml + 5ml	12	In quale delle seguenti situazioni l'aPTT non è prolungato? a. Eparina a dosaggio terapeutico b. Carenza di fattore XII c. Carenza di fattore VIII d. Carenza di fattore VII
13	Welches sind die Transport- bzw. Speicherproteine des Eisenstoffwechsels? a. Hämoglobin + Ferritin b. Haptoglobin + Ferritin c. Transferrin + Ferritin d. Transferrin + Coeruloplasmin	13	Quale fattore di coagulazione manca nell'emofilia B? a. Fattore V b. Fattore II c. Fattore IX d. Fattore VIII

Fragebogen B – Questionario B

14	<p>Welche Laborparameter gehören zur Schilddrüsen- Diagnostik?</p> <p>a. TRF, FE, FERR</p> <p>b. UREA, HbA1c, ALT</p> <p>c. E2, PRL, PROG, GH</p> <p>d. TSH, FT3, FT4</p>	14	<p>Quale dei seguenti parametri è sensibile all'emolisi del campione?</p> <p>a. Potassio</p> <p>b. Prolattina</p> <p>c. CEA</p> <p>d. UREA</p>
15	<p>Ursachen eines Hyperparathyroidismus</p> <p>a. Chronische Niereninsuffizienz</p> <p>b. Leberzirrhose</p> <p>c. Antworten a und b sind richtig</p> <p>d. Antworten a und b sind falsch</p>	15	<p>Come si evidenzia un'inflammatione cronica nel tracciato elettroforetico?</p> <p>a. Frazioni Alfa 1 e Alfa 2 elevate</p> <p>b. Frazioni Alfa 1 e Alfa 2 diminuite</p> <p>c. Albumina elevata</p> <p>d. Gammaglobuline elevate</p>
16	<p>PH-Wert erhöht, Bicarbonat aktuell erniedrigt, Bicarbonat standard normal, Base excess normal, pCO2 erniedrigt</p> <p>a. respiratorische Alkalose</p> <p>b. respiratorische Azidose</p> <p>c. metabolische Alkalose</p> <p>d. metabolische Azidose</p>	16	<p>Un volume di 0,05 ml corrisponde a quanti microlitri?</p> <p>a. 5 ul</p> <p>b. 50 ul</p> <p>c. 500 ul</p> <p>d. 5000 ul</p>
17	<p>Welche Erythrozyten kann man einem Patienten der Blutgruppe A transfundieren? (es sind bis zu zwei Antworten möglich)</p> <p>a. A</p> <p>b. B</p> <p>c. AB</p> <p>d. O</p>	17	<p>Come si prepara una diluizione 1:10?</p> <p>a. 1ml + 10ml</p> <p>b. 1ml + 9ml</p> <p>c. 5ml + 5ml</p> <p>d. 2ml + 5ml</p>
18	<p>Welches Plasma kann man einem Patienten der Blutgruppe A transfundieren? (es sind bis zu zwei Antworten möglich)</p> <p>a. A</p> <p>b. B</p> <p>c. AB</p> <p>d. O</p>	18	<p>Quali sono le proteine di trasporto e deposito del ferro?</p> <p>a. Emoglobina + Ferritina</p> <p>b. Aptoglobina + Ferritina</p> <p>c. Transferrina + Ferritina</p> <p>d. Transferrina + Ceruloplasmina</p>
19	<p>Der indirekte Coombstest ist:</p> <p>a. Der Nachweis von irregulären Antikörpern auf den Erythrozyten des Patienten</p> <p>b. Der Nachweis von irregulären Antikörpern im Serum/Plasma des Patienten</p> <p>c. Der Nachweis von irregulären Antikörpern auf den weißen Blutkörperchen des Blutspenders</p> <p>d. Der Nachweis von irregulären Antikörpern auf den Blutplättchen des Patienten</p>	19	<p>Quali parametri fanno parte della diagnostica della tiroide?</p> <p>a. TRF, FE, FERR</p> <p>b. UREA, HbA1c, ALT</p> <p>c. E2, PRL, PROG, GH</p> <p>d. TSH, FT3, FT4</p>

Fragebogen B – Questionario B

20	Für die Papanicolau- Färbung braucht es kein: a. EA 50 b. Orange G c. Essig-Säure d. Haematoxylin	20	Possibili cause per un iperparatiroidismo: a. Insufficienza renale cronica b. Cirrosi epatica c. Le risposte A e B sono corrette d. Le risposte A e B sono errate
21	Schnellschnitte am Gefriermikrotom werden durchgeführt um: a. Dem Kliniker vorläufige diagnostische Hinweise liefern zu können b. Die berechnete Neugier des Chirurgen zu befriedigen c. In kürzester Zeit eine Diagnose zu erstellen, die dem Chirurgen hilft, den bestmöglichen Eingriff durchzuführen d. Keine der oben angeführten Antworten ist richtig	21	Valore di PH alto, valore attuale di bicarbonato basso, valore di bicarbonato standard normale, eccesso di base normale, pCO2 bassa a. Alcalosi respiratoria b. Acidosi respiratoria c. Alcalosi metabolica d. Acidosi metabolica
22	Welche Aufgabe erfüllt die Lugol'sche Lösung in der Gramfärbung? a. Entfärbung b. Zur Entfernung des ersten Farbstoffes c. Fördert die Fixierung des Kontrastmittels d. Beizung	22	Che emazie concentrate si possono trasfondere ad un paziente di gruppo A? (sono possibili fino a due risposte) a. A b. B c. AB d. O
23	Welche dieser Nährböden sind Selektiv- und Differenzialnährböden? (es sind bis zu zwei Antworten möglich) a. Blutagar b. Kochblutagar c. Mannitolsalzagar d. CNA Agar	23	Che plasma si può trasfondere ad un paziente di gruppo A? (sono possibili fino a due risposte) a. A b. B c. AB d. O
24	Plausibilitätskontrolle bedeutet: a. Beurteilung des Analysenergebnisses aus analytischer und klinischer Perspektive b. Entdecken von falschen und klinisch nicht akzeptablen Analyseergebnissen c. Erkennen von präanalytischen und analytischen Fehlern und Vorbeugen von postanalytischen Fehlern d. Alle Antworten sind richtig	24	Il Test di Coombs indiretto è: a. La ricerca di anticorpi irregolari nel siero/plasma del paziente b. La ricerca di anticorpi irregolari sulle emazie del paziente c. La ricerca di anticorpi irregolari sui globuli bianchi del donatore d. La ricerca di anticorpi irregolari sulle piastrine del paziente
25	Was ist kein postanalytischer Fehler? a. Falsche manuelle Befundeingabe b. Fehler bei technischer Befundvalidierung c. Fehler bei klinischer Befundvalidierung d. Kontamination der Probe mit Infusionsflüssigkeit	25	La colorazione di Papanicolau non prevede: a. EA 50 b. Orange G c. Acido acetico d. Ematossilina

Fragebogen B – Questionario B

26	<p>Was kann bestimmt werden, wenn im Citrat-Röhrchen ein Koagel ist:</p> <ol style="list-style-type: none"> PT aPTT Fibrinogen Keine der oben genannten Proben ist bestimmbar 	26	<p>L'esame estemporaneo al microtomo congelatore viene effettuato per:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dare delle indicazioni diagnostiche preliminari al clinico Soddisfare le legittime curiosità del chirurgo Formulare una diagnosi in tempi brevi per consentire al chirurgo di effettuare il tipo di intervento più corretto Nessuna delle risposte precedenti è corretta
27	<p>Zu erhöhten HbA1c-Messwerten führen kann:</p> <ol style="list-style-type: none"> Eine hämolytische Anämie Eine Eisenmangelanämie Kürzliche Bluttransfusionen Hämoglobinopathien 	27	<p>Controllo di plausibilità significa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Valutazione del risultato analitico dal punto di vista analitico e clinico Trovare risultati analitici non corretti e clinicamente non accettabili Identificare errori preanalitici e analitici e prevenire errori postanalitici Tutte le risposte sono corrette
28	<p>Häufige Ursache von Fehlern in der Gerinnungsanalytik sind ungenügend gefüllte Provetten. Was sind dies für Fehler?</p> <ol style="list-style-type: none"> Analytische- Fehler Präanalytische- Fehler Postanalytische- Fehler 	28	<p>Quale non è un errore postanalitico?</p> <ol style="list-style-type: none"> Scorretto inserimento manuale del referto Errore della validazione tecnica del referto Errore della validazione clinica del referto Contaminazione della prova con liquido d'infusione
29	<p>Welcher Tumormarker wird bei Patienten mit Leberzirrhose oder chronischer Hepatitis B zur Überwachung verwendet.</p> <ol style="list-style-type: none"> CEA CA-19-9 AFP CA 72-4 	29	<p>Quali parametri si possono determinare se nella provetta con Na-citrato si trova un coagulo:</p> <ol style="list-style-type: none"> PT aPTT Fibrinogeno Nessuno dei parametri citati è determinabile
30	<p>Bei einer akuten Hepatitis B sind folgende Parameter positiv</p> <ol style="list-style-type: none"> HBs-Ag, HBe-Ag, Anti HBc-IgM, HBV-DNA anti HBs, Anti HBc-IgG HBs-Ag, Anti HBc-IgG, anti HBe anti HBs, Anti HBc-IgG, anti HBe 	30	<p>Possibile causa di valori elevati di HbA1c:</p> <ol style="list-style-type: none"> anemia emolitica anemia sideropenica trasfusioni precedenti varianti dell'emoglobina
31	<p>In welcher Phase der Arbeitsabläufe im Labor findet die Plausibilitätskontrolle eines Analysenergebnisses statt?</p> <ol style="list-style-type: none"> Präanalytische Phase Analytische Phase Postanalytische Phase 	31	<p>Una causa frequente di errori nell'analisi dei parametri di coagulazione è la provetta riempita con volume insufficiente. Di che tipo di errore si tratta?</p> <ol style="list-style-type: none"> errore analitico errore preanalitico errore postanalitico

Fragebogen B – Questionario B

32	<p>Wenn bei der Qualitätskontrolle der Mittelwert falsch ist, die Standardabweichung und der CV aber klein sind, handelt es sich um einen:</p> <ol style="list-style-type: none"> systematischen Fehler (Richtigkeit der Methode) groben Fehler zufälligen Fehler 	32	<p>Quale marcatore tumorale viene utilizzato per il monitoraggio di pazienti con cirrosi epatica o epatite B cronica?</p> <ol style="list-style-type: none"> CEA CA-19-9 AFP CA 72-4
33	<p>Wann arbeite ich präzise:</p> <ol style="list-style-type: none"> bei großer Streuung von Wiederholungsmessungen bei Übereinstimmung zwischen dem Mittelwert von Wiederholungsmessungen und dem wahren Wert. bei Übereinstimmung zwischen den Wiederholungsmessungen. 	33	<p>Nell'epatite B acuta quale dei seguenti parametri è positivo</p> <ol style="list-style-type: none"> HBs-Ag, HBe-Ag, Anti HBe-IgM, HBV-DNA anti HBs, Anti HBe-IgG HBs-Ag, Anti HBe-IgG, anti HBe anti HBs, Anti HBe-IgG, anti HBe
34	<p>Welche Aussage zur Reversen Transkription trifft zu?</p> <ol style="list-style-type: none"> Die Reverse Transkription ist ein Enzym der Retroviren Die Reverse Transkription ist eine RNA-Polymerase Die Reverse Transkription dient der Umschreibung von RNA in DNA Die Reverse Transkription dient der Umschreibung von DNA in RNA 	34	<p>In quale fase del processo di laboratorio si esegue il controllo della plausibilità del risultato analitico?</p> <ol style="list-style-type: none"> Fase preanalitica Fase analitica Fase postanalitica
35	<p>Welche der folgenden Aussagen zu DNA-Elektrophorese auf Agarosegel ist richtig?</p> <ol style="list-style-type: none"> Bei der Gelelektrophorese wandern die DNA-Fragmente zur positiven Elektrode, da sie negativ geladen sind Es ist eine Technik zum Schneiden der DNA-Fragmente Große DNA-Fragmente wandern, in derselben Zeit, größere Distanzen als kleine Fragmente Die Gelelektrophorese separiert die einzelnen stickstoffhaltigen Basen der DNA 	35	<p>Quando nel controllo di qualità interno il valore medio del laboratorio si discosta dal valore medio di riferimento, ma la deviazione standard e il CV sono bassi, si tratta di:</p> <ol style="list-style-type: none"> errore sistematico (correttezza del metodo) errore grave errore casuale
36	<p>Bei welcher Temperatur erfolgt der Schritt der Denaturierung in einer PCR?</p> <ol style="list-style-type: none"> 94-96°C 50-65°C 72°C Beliebige Temperatur 	36	<p>lo lavoro in modo preciso se ho:</p> <ol style="list-style-type: none"> una grande dispersione delle misurazioni ripetitive una corrispondenza del valore medio delle misurazioni ripetitive con il valore vero una corrispondenza delle misurazioni ripetitive