

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024

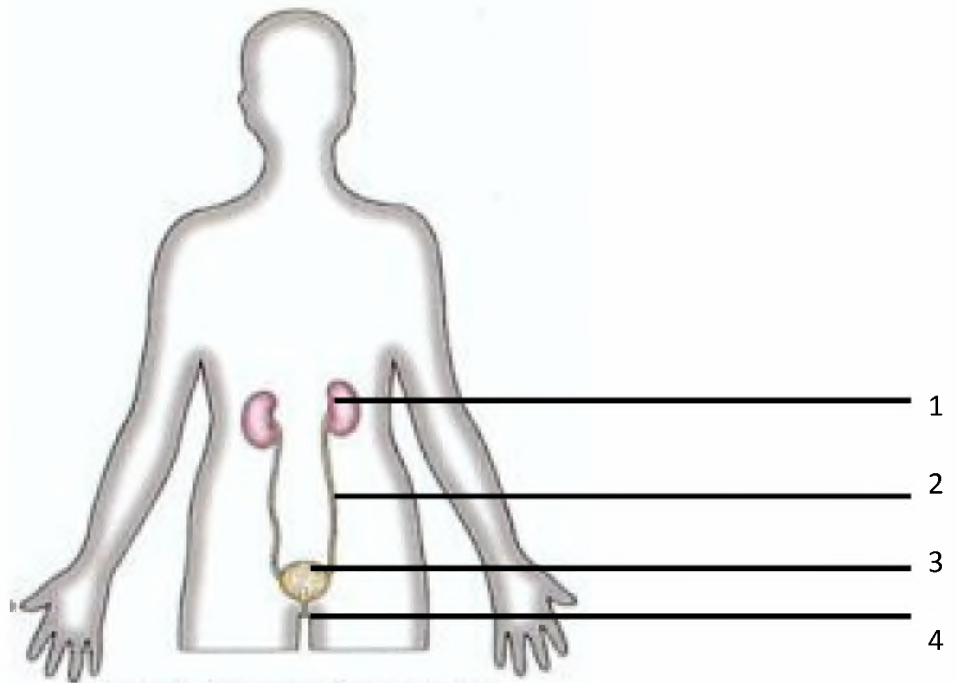
QUESTIONNAIRE

Date :	10.06.24	Horaire :	13:30 - 15:30	Durée :	120 minutes	
Discipline :	EAM10	Type :	écrit	Section(s) :	GEA	
					Numéro du candidat :	

Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
WP	0-7	8-15	16-23	24-31	32-38	39-45	46-52	53-59	60-67	68-74	75-81	82-88	89-95	96-103	104-111	112-118	119-126	127-133	134-137	138-141	142-150

Frage 1 – 10WP

Betrachten Sie folgendes Schema:



Dokument 1: Organsystem

- Benennen Sie das Organsystem. (1WP)
- Erklären Sie in einem Satz die Funktion von diesem System. (2WP)
- Beschriften Sie Dokument 1, indem Sie die Tabelle kopieren und ausfüllen. (4WP)

Name vom Organ
1
2
3
4

- Nennen Sie ein weiteres Organsystem des Menschen, und erklären Sie die Zusammenhänge zwischen beiden Organsysteme. (3WP)

Frage 2 – 5WP

Lesen Sie folgende Aussage :

"Frühstücken wie ein Kaiser, Mittagessen wie ein König und Abendessen wie ein Bettler"

Erklären Sie diese Aussage und nehmen Sie Stellung hierzu.

Frage 3 – 29WP



Dokument 2: Schema

- Geben Sie dem Dokument 2 einen passenden Titel. (1WP)
- Nennen Sie alle Gruppen die zu Dokument 2 gehören und geben Sie zu jeder Gruppe ein Beispiel von einem passenden Lebensmittel. (14WP)
- Machen Sie eine gründliche Analyse von dem Dokument. Suchen Sie hierzu 5 konkrete Eigenschaften aus dem Dokument aus und diskutieren Sie diese einzelnen Eigenschaften. (14WP)

Frage 4 – 13WP

Sie planen ein festliches Abendessen für die Bewohner des Seniorenheims. Es ist ihre Aufgabe einen Menüvorschlag zu machen, welcher gesund und ausgewogen ist. Das Menü soll aus einer Vorspeise und einem Hauptgericht bestehen.

- a) Was machen Sie als Menüvorschlag. (3WP)
- b) Welche Aspekte einer gesunden Ernährung sind abgedeckt? (5WP)
- c) Kommentieren Sie Portionengrößen und -anzahl. (5WP)

Frage 5 – 21WP

Es gibt zwei verschiedene Formen der Antibabypille.

- a) Welche? (2WP)
- b) Erklären sie den Unterschied zwischen diesen beiden Verhütungsmitteln indem Sie die Wirkstoffe und Wirkungsweise von beiden Formen der Antibabypille erläutern. (7WP)
- c) Nennen Sie insgesamt vier Vor- und/oder Nachteile für einer der beiden Methoden. (12WP)

Frage 6 -27WP

Lesen Sie den folgenden Text:

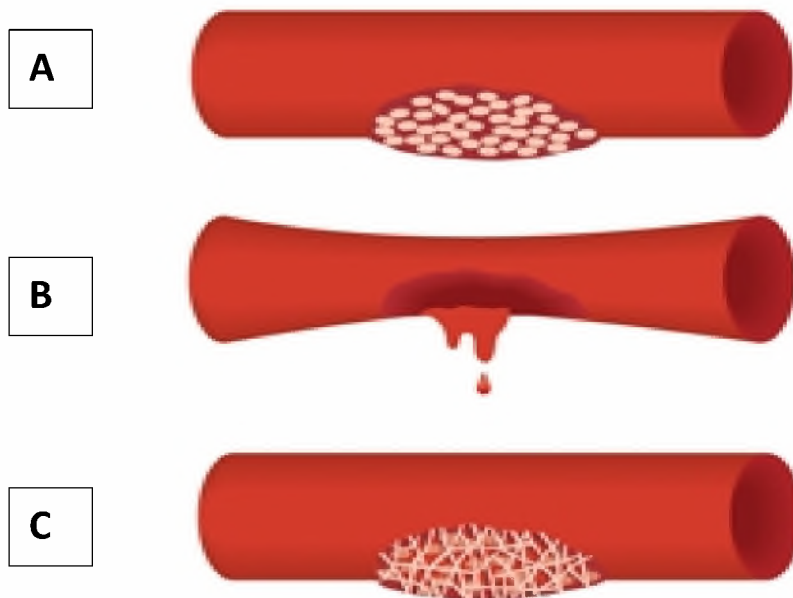
Fallbeispiel

Frau und Herr Y, 28 und 30 Jahre alt, bemühen sich seit 2.5 Jahren erfolglos um Nachwuchs. Der Zyklus von Frau Y ist sehr unregelmäßig. Die Dauer zwischen Regelblutungen kann zwischen 3 und 8 Wochen variieren. Anhand von Ovulationstests und ihrer Basaltemperatur, konnte Frau Y feststellen, dass bei ihr oft kein Eisprung stattfindet.

Ihr Partner fühlt sich fit und seine Spermioogramme sind in Ordnung.

- a) Nennen Sie zwei Möglichkeiten von Fortpflanzungstechnologien, die für das Paar Y passend wären. (4WP)
- b) Beschreiben Sie die Vorgehensweise einer der unter a) genannten Methoden Schritt für Schritt. (8WP)
- c) Welche Methode würden Sie dem Paar empfehlen? Begründen Sie ihre Wahl mit drei Argumenten. (9WP)
- d) In der Jugendeinrichtung in der Sie arbeiten, wird diskutiert ob Frauen, die sich Kinder wünschen keinen Alkohol trinken dürfen oder ob ein Gläschen Alkohol ab und zu nicht schlimm ist. Nehmen sie Stellung zu diesem Thema hinsichtlich der Entwicklung des Ungeborenen. (6 WP)

Frage 7 – 14WP



Dokument 3: Schema

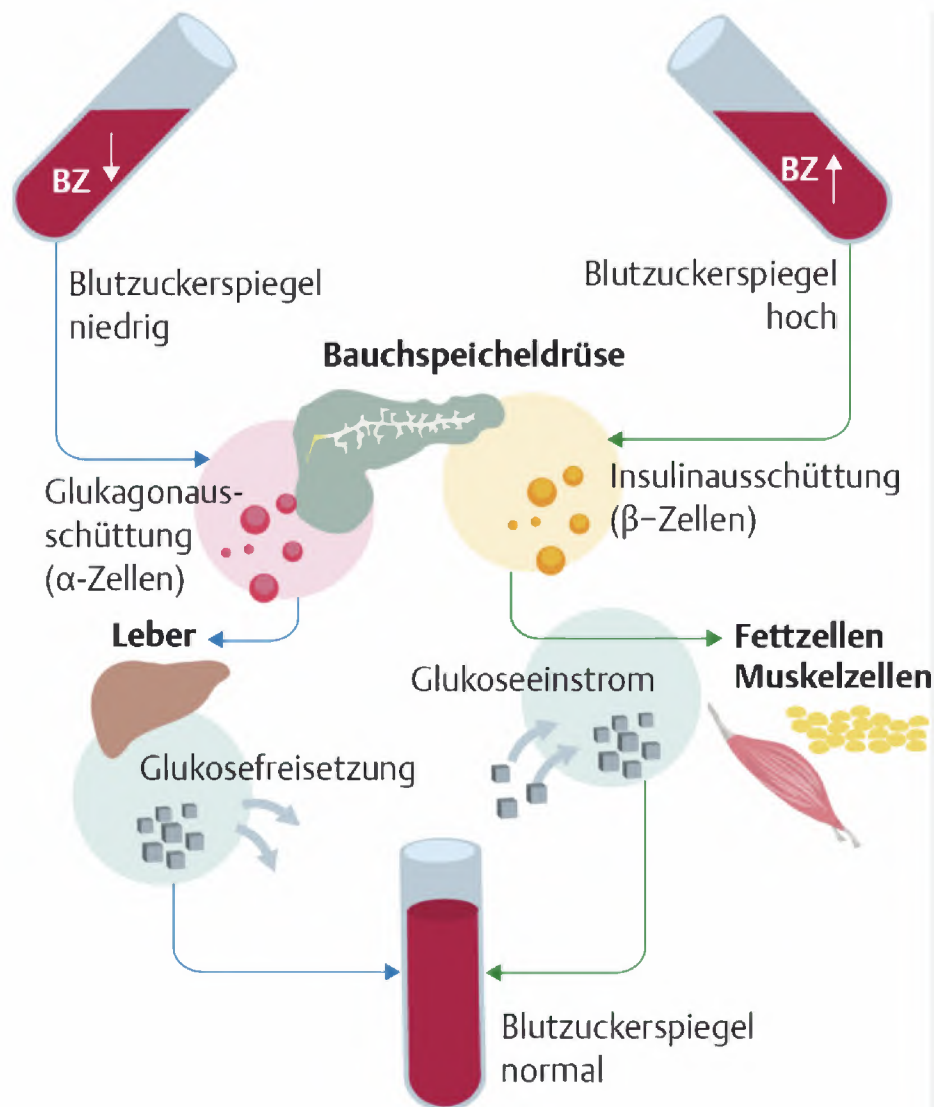
- a) Geben Sie dem Dokument 3 einen passenden, wissenschaftlichen Titel. (2WP)
- b) Ordnen Sie die Bilder in eine sinnvolle, chronologisch richtige Reihenfolge. (2WP)
- c) Beschreiben Sie diesen Prozess mit Hilfe der Bilder im Detail und indem Sie alle wichtigen Bestandteile und Vorgängen erklären. (10WP)

Frage 8 – 22WP

- a) Welche Blutgruppen gibt es und welche Merkmale haben sie? Beachten Sie in ihrer Antwort die Bestandteile im Blutserum und der Oberfläche von den Erythrozyten. Erstellen Sie eine Tabelle mit Beschriftungen. (12WP)
- b) Warum müssen bei Blutübertragungen unbedingt die Blutgruppen des Spenders und Empfängers bekannt sein? Erklären Sie dies, indem Sie ihre Tabelle aus a) zu Hilfe nehmen! Benutzen Sie hierzu die richtigen biologischen Fachwörter. (4WP)
- c) Erklären Sie die Begriffe „Universalspender“ und „Universalempfänger“. (6WP)

Frage 9 – 9WP

- Nennen und erklären Sie die Begriffe „inneres Milieu“ und Homöostase. (4WP)
- Erklären Sie das Konzept von Regelkreis anhand von folgendem Beispiel: Der Blutzuckerspiegel muss den ganzen Tag lang reguliert werden. Erklären Sie mit Hilfe von Dokument 4 was nach einer Mahlzeit in unserem Körper passiert. (5WP)



Dokument 4: Regelkreisdiagramm