

BSNT 2022 Môn 2 (Tổng hợp)

MỤC LỤC

Giải phẫu: 30 câu	1
Sinh lý: 30 câu	1
Hóa sinh: 30 câu	1
Di truyền: 30 câu	1

Giải phẫu: 30 câu

- Câu 1.** Sau khi đi qua tam giác cảnh, động mạch cảnh ngoài liên quan phía ngoài với?
- Cơ trâm móng
 - TK mặt
 - Cơ hàm móng
 - Cơ trâm lưỡi
- Câu 2.** Động mạch dưới ổ mắt là nhánh của động mạch nào?
- ĐM hàm
 - ĐM mặt
 - ĐM lưỡi
 - ĐM thái dương nông
- Câu 3.** Bờ phải (bờ sắc) là bờ ngăn cách:
- Mặt trước (mặt ức sườn) với mặt hoành
 - Mặt trước với mặt trái
 - Mặt trái với mặt hoành
- Câu 4.** Động mạch nào vòng trước cổ cổ xương đùi?
- ĐM mũ đùi ngoài
 - ĐM mũ đùi trong
 - ĐM mũ chậu sâu
 - ĐM mũ chậu nông
- Câu 5.** Sau khi cho nhánh động mạch ngực ngoài thì động mạch dưới đòn cho nhánh tiếp theo là gì?
- ĐM dưới vai
 - ĐM ngực lưng

- C. ĐM cùng vai ngực
- D. ĐM mũ cánh tay trước

Câu 6. Vị trí tiếp giáp giữa rãnh gian thất trước và rãnh gian thất sau là?

- A. Khuyết đỉnh tim
- B. Xoang ngang
- C. Xoang tĩnh mạch vành
- D. Rãnh nhĩ thất

Câu 7. Thông thường động mạch sau thất trái là nhánh của động mạch vành nào?

- A. ĐM vành phải
- B. ĐM vành trái
- C. ĐM bờ phải
- D. ĐM mũ

Câu 8. Ưu thế trái thì động mạch nào cấp máu cho mặt hoành tim trái? A.

- ĐM vành phải
- B. ĐM vành trái
- C. ĐM bờ phải
- D. ĐM mũ

Câu 9. Động mạch nào là nhánh chính của động mạch vành phải?

- A. ĐM nón
- B. Động mạch bờ phải
- C. ĐM gian thất sau
- D. Nhánh nút xoang nhĩ

Câu 10. Cấu trúc nào có thể nhìn thấy ở cả mặt hoành và mặt ức sườn của tim?

- A. Rãnh nhĩ thất
- B. Xoang tĩnh mạch vành
- C. Thân chung động mạch vành trái
- D. Rãnh gian thất trước

Câu 11. Đường SJ liên quan gì với 2 lỗ ĐM vành?

- A. 2 lỗ ĐM vành luôn phải nằm dưới SJ
- B. 2 lỗ ĐM vành luôn phải nằm trên SJ
- C. Lỗ ĐM vành phải nằm dưới SJ, ĐM vành trái nằm trên SJ
- D. Lỗ ĐM vành trái nằm dưới SJ, ĐM vành phải nằm trên SJ

Câu 12. Thành phần nằm trước ĐM khoeo trong hố khoeo ?

- A. Cơ khoeo
- B. Cơ bán màng
- C. Cơ hai thân
- D. Cơ gan chân

Câu 13. Động mạch nào của động mạch nách tạo nên vòng nối quanh vai?

- A. ĐM dưới vai nối động mạch vai trên và vai sau của đm dưới đòn
- B. ĐM

Câu 14. Trong ống cơ khép, thành phần nào nằm sau ĐM đùi

- A. Cơ khép dài và cơ khép lớn
- B. Cơ khép dài và cơ khép ngắn
- C. Cơ lược và cơ khép dài
- D. Cơ lược và cơ khép lớn

Câu 15. Thần kinh thân thể của lười

- A. Thần kinh lười, thần kinh thiết hầu và nhánh hầu của thần kinh lang thang.
- B. TK trung gian, thần kinh thiết hầu và nhánh hầu của thần kinh lang thang
- C. TK trung gian, TK thiết hầu, Thần kinh hàm dưới
- D. TK trung gian, TK hàm dưới, TK lang thang

Câu 16. Nơi hẹp nhất của thực quản thường hay nghẹn thức ăn là?

- A. Chỗ nối miệng hầu thực quản
- B. Chỗ thực quản bắt chéo cung động mạch chủ
- C. Chỗ nối thực quản tâm vị dạ dày
- D. Chỗ thực quản đi qua lỗ cơ hoành

Câu 17. TM nào sau đây đổ về TM chủ dưới

- A. TM trực tràng trên
- B. TM Trực tràng giữa
- C. TM vị trái
- D. TM mạc treo tràng dưới

Câu 18. Về vị trí nhú tá bé như thế nào so với nhú tá lớn?

- A. Thường nằm phía trên và về phía trước hơn so với nhú tá lớn
- B. Thường nằm phía trên và về phía sau so với nhú tá lớn
- C. Thường nằm phía dưới và về phía trước hơn so với nhú tá lớn
- D. Thường nằm phía dưới và về phía sau so với nhú tá lớn

Câu 19. Phát biểu nào sau đây đúng

- A. Có một đoạn ĐM mạc treo tràng trên nằm phía trên của tụy

Câu 20. Liên quan với thành phần của tim thành phần nào sau đây sai

- A. Đáy tim tựa lên cơ hoành
- B. Rãnh vành đi ở mặt hoành và mặt ức sườn
- C. Mặt ức sườn liên quan sụn sườn 3-6

Câu 21. Phân thùy sau là

- A. VI và VII
- B. V VIII

C. VII VIII

D. V VI

Câu 22. Giữa khe giữa và khe trái là

- A. Phân thù IV
- B. Phân thù V
- C. Phân thù VI
- D. Phân thù VIII

Câu 23. Thành phần nào phía trước hậu cung mạc nối

- A. Mạc nối nhỏ
- B. Mạc nối lớn
- C. Mặt sau dạ dày
- D. Bờ dưới gan

Câu 24. Câu nào sau đây không đúng về động mạch cảnh ngoài

- A. Không đi trong bao cảnh
- B. Xuất phát ở vị trí bờ trên sụn giáp
- C. Đi ở phía ngoài động mạch cảnh trong ở vị trí xuất phát
- D. Đi cùng thần kinh X

Câu 25. Hạch nhân khẩu cái là một tuyến... có vị trí:

- A. Nằm sau cung khẩu cái lưỡi
- B. Nằm sau cung khẩu cái hầu
- C. Nằm trước cung khẩu cái lưỡi
- D. Nằm hai bên khung khẩu cái

Câu 26. Mặt trước tiền đình hậu cung mạc nối là gì?

- A. Mạc nối lớn
- B. Mạc nối nhỏ
- C. Dạ dày

Sinh lý: 30 câu

Câu 1. Một anh chàng khá đẹp trai đang ngồi đọc sách- biết V_{O_2} trong máu động mạch = 20.3 ml với P_{aO_2} khí trời = 95 mmHg , hỏi sau khi đến tĩnh mạch V_{O_2}/dL còn lại bao nhiêu

15ml

Câu 2. B12 có tác dụng gì: phân chia biệt hóa tế bào hồng cầu

Câu 3.

29. A man fell asleep in his running car. He was unconscious when he was brought into the emergency department. With carbon monoxide (CO) poisoning, you would expect his alveolar O_2 partial pressure (P_{aO_2}) would be _____, while his arterial O_2 content (C_{aO_2}) would be _____.

A) Normal, decreased

B) Decreased, decreased

C) Increased, normal

D) Increased, normal

Câu 4.

27. Blood gas measurements are obtained in a resting patient who is breathing room air. The patient has an arterial content of 19 ml O_2 /min with a P_{O_2} of 95. The mixed venous O_2 content is 4 ml O_2 /100 ml blood. Which condition does the patient have?

A) An increase in physiological dead space

B) Pulmonary edema

C) A low Hb concentration

D) A low cardiac output

Câu 5. Tác dụng có giãnn của một HM do yếu tố nào tác động

A. Do loại thụ thể tác động

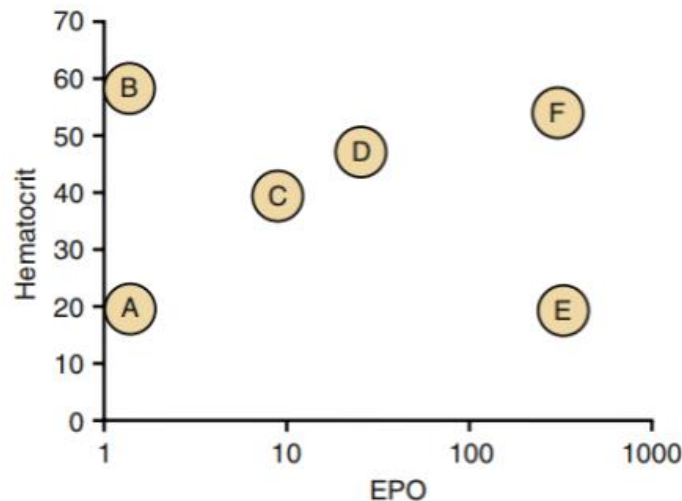
B. Do bản chất của emzym đó

C. Nồng độ chất đó trong huyết tương

Câu 6. Hở suy tim mạn thì là chữ nào, cho biết người bình thường là 10.

Questions 3–6

Which points in the figure below most closely define the following conditions? Normal erythropoietin (EPO) levels are approximately 10.



3. Olympic marathoner **D**

4. Aplastic anemia **E**

5. End-stage renal disease **A**

6. Polycythemia vera **B**

Câu 7. Chất nào sau đây làm giảm quá trình hấp thu Na

- A. Tăng ANP lợi niệu tâm nhĩ
- B. Tăng tiết aldosterone
- C. Tăng prostaglandin
- D. Tăng ADH

Câu 8. Tác dụng của kích thích beta?

- A. Giãn cơ trơn tử cung

Câu 9. Một bệnh nhân bị bệnh về tâm thần, ngta cho bà sử dụng thuốc ức chế alpha ... Thuốc không có tác dụng nào sau đây

- A. Giãn đồng tử
- B. Mất hết cảm xúc
- C. Bất thường hệ máu
- D. Co cơ trơn phế quản

Câu 10. V cuối tâm trương là 150 ml, cuối tâm thu là 40ml, tính EF

Câu 11. GH tác động lên thụ thể nào?

- A. Thụ thể liên kết enzym
- B. Thay đổi điều hòa biểu hiện gene
- C. Tạo chất dẫn truyền thứ 2
- D. Kích hoạt IP3

Câu 12. Oxytocin có tác dụng quan trọng với hệ sinh sản ở loài người vì

- A. Kích thích mô vú tiết sữa
- B. Kích thích tạo cơn co tử cung trong chuyển dạ
- C...

Câu 13. Đỉnh sóng R trên điện tâm đồ ứng với quá trình nào sau đây

- A. Co đồng thể tích (Co cơ đẳng trường)

Câu 14. Các van tim như thế nào khi ở thời kỳ dẫn đồng thể tích?

- A. Cả van bán nguyệt và van nhĩ thất đều đóng

Câu 15. Tiếng tim thứ 4 xảy ra là do:

- A. Nhĩ thu

Câu 16. Thành phần nào của ống thận bị tác động bởi Aldosterone:

- A. Phần gần Ống lượn xa
- B. Phần xa ống lượn xa
- C. quai henle
- D ống gần

Câu 17. Ống thận nào có quá trình hấp thu các chất nhiều nhất

- A. Ống lượn gần
- B. Ống lượn xa
- C. Ống Góp
- D. Quai henle

Câu 18. người lớn thì máu được tạo ra ở đâu? xương chậu

Câu 19. Đời sống hồng cầu tồn tại: 120 ngày

- A. 4 tháng
- B. 3 tháng
- C. 2 tháng
- D. 1 tháng

Câu 20. Quá trình hấp thu glucose ở lòng ruột phụ thuộc vào

- A. Na⁺ trong lòng ruột

Câu 21. muối mật có tác dụng nào

- A. Nhũ tương hóa chất béo

Câu 22. Nếu cắt dây X thì ảnh hưởng giai đoạn nào sau đây của dạ dày

- A. Tâm linh

Câu 23. Thể tích nước tiểu tăng trong trường hợp nào sau đây:

- A. Cơn tăng huyết áp

Câu 24. Thụ thể alpha có đặc điểm nào sau đây đúng

A. Có ở cả màng trước và màng sau synape

Câu 25. Chất nào có chất truyền tin thứ 2?

A. Catecholamin

B. Calcitriol

C. Aldosterone

D. Throxine

Hóa sinh: 30 câu

Câu 1. Hỏi ý trong silde này, nhớ là glutamin chứ k phải glutamat (ừ cái câu alpha keto trong đáp án mình nó sai, nó lừa chỗ đổi glutamin thành glutamate)

ỨNG DỤNG Thiếu năng lượng

❑ NH_3 tăng trong máu gây :

- ❖ Tăng pH máu.
- ❖ Tổn thương tế bào thần kinh
 - NH_3 qua hàng rào máu não, kết hợp glutamat tạo glutamin gây giảm α keto glutarat của não, dẫn tới giảm oxaloacetat, ảnh hưởng đến chu trình Krebs, thiếu năng lượng cho não, tổn thương tế bào.
 - Tăng glutamin trong não, giảm dự trữ glutamat (glu cần thiết cho tạo các neurotransmitter như γ -aminobutyrat (GABA)).
 - Tăng glutamin não, thay đổi chất gây thâm thấu trong tế bào hạch glial, gây phù não.

Glutamat là các cơ chất để tổng hợp GABA- chất dẫn truyền TK của não

Hệ quả: phù não => tăng NH_3 gây bệnh cảnh nặng nề

Thiếu năng lượng

dùng nhiều α keto Glu nên thiếu

nhiều α keto glutarat

Do nhiều NH_3 nên cần nhiều Glutamate

Chemical structures:

GLUTAMATE: $\text{COOH}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$

GLUTAMINE: $\text{COOH}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$

Reactions:

Glutamate + NH_3 → Glutamine (catalyzed by Glutamine Synthetase, using ATP → ADP)

Glutamine → Glutamate (catalyzed by Glutaminase, releasing NH_3)

Metabolic Pathways:

Alanyl-Glutamate + α keto glutarat → Pyruvate + Glutamate (via ALT/GPT)

Pyruvate → Glutamate

Glutamate → α keto glutarat

Krebs Cycle:

Glutamate enters the cycle via transamination, forming α keto glutarat, which enters the cycle at the oxaloacetate position.

Các thuốc Cimetidin, Probenecid và Trimethoprim tác động lên kết quả xét nghiệm Creatinin huyết thanh như thế nào?

- Ngăn cản sự bài tiết
- Ngăn cản sự tái hấp thu
- Tăng bài tiết
- Tăng tái hấp thu

Câu 2. Các ý nào sau đây đúng về protein niệu theo các vị trí tổn thương của nephron?

- Tổn thương cầu thận: Mất protein niệu thường $>1\text{g}/24\text{h}$
- Rối loạn chức năng ống thận làm tăng hấp thu protein
- Tràn qua: Protein huyết tương tạo ra ít, lẫn ít khả năng lọc và tái hấp thu ở cầu thận
- Tổn thương ống thận thường tiểu đạm loại albumin niệu

Câu 3. Chất nào sau đây vận chuyển NH_3 trong máu?

- Glutamin
- Glutamate
- Ketoglycerate

D. GABA

Câu 4. Một đứa trẻ sau ăn cái lên cơn hôn mê, trong máu có rất nhiều thể ceton và lactat, bé đó được sinh thiết gan ghi nhận hàm lượng Glycogen cao: hỏi thiếu men gì (đề sơ lược chung chung vậy..)

- A. G- 6-phosphatase
- B. Glycogen synthase
- C. amylo 1→6 glucosidase
- D. Phosphorylase

Câu 5. Phát biểu đúng về NAD⁺

- A. Là một dinucleotide
- B. Qua được màng trong ty thể
- C. Mang điện tử trực tiếp trong chuỗi hô hấp tế bào

Câu 6. Quá trình gắn heme vào globin xảy ra ở đâu?

- A. Bào tương
- B. Ty thể
- C. Ribosome
- D. Lưới nội chất

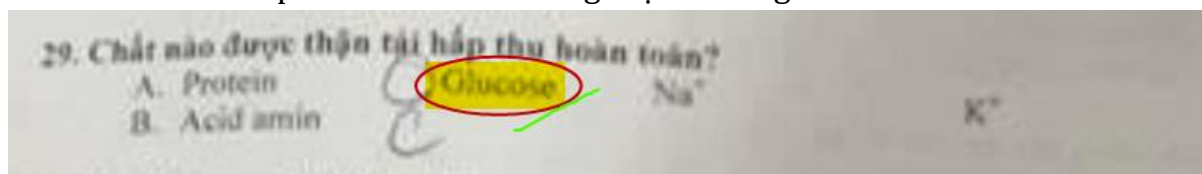
Câu 7. Quá trình tổng hợp acid béo xảy ra chủ yếu ở đâu?

- A. Bào tương
- B. Ty thể
- C. Ribosome
- D. Lưới nội chất

Câu 8. Tính ASTT máu cho NA⁺ 140, đường 180, ure 5 mg/dl

- A. 285 mOsmol/kg
- B. 295 mOsmol/kg
- C. 315 mOsmol/kg
- D. 305 mOsmol/kg

Câu 9. Chất nào hấp thu hoàn toàn ở ống thận: đường



Câu 10. Hồng cầu chuyển hóa 1 glucose thì có mấy ATP

- A. 2 ATP
- B. 3 ATP
- C. 32 ATP
- D. 33 ATP

Câu 11. Quá trình tổng hợp hem lấy nguyên liệu từ đâu

- A. Chu trình acid citric

- B. Chu trình Ure
 - C. Chu trình Glucose-alanin
 - D. Tân tạo đường
- Câu 12.** Hormon giáp có nguồn gốc tổng hợp từ?
- A. Tyrosin
 - B. Phenylalanin
 - C. Tryptophan
 - D. Alanin
- Câu 13.** Chất nào có thể xuất hiện trong nước tiểu: glucose
- Câu 14.** Nói về DCP vs PIKA II ý nào sau đây đúng?
- A. Đông máu cải thiện khi chích vitamin K
 - B. Liên quan đến xâm lấn tĩnh mạch cửa
- Câu 15.** Sản phẩm chính của thoái giáng Cytosin: => **Ure**
- Câu 16.** Thận cân bằng acid- base
- A. Tái hấp thu HCO_3^-
 - B. Tái hấp thu H^+
 - C. Tái hấp thu phosphate
 - D. Tái hấp thu NH_4^+
- Câu 17.** Tổng hợp acid béo lấy năng lượng từ đâu?--> HMP
- Câu 18.** Hồng cầu không tạo ra được chất nào sau đây?
- A. Acetyl CoA
- Câu 19.** Cơ quan nào sau đây có thể sử dụng glucose, acid béo, thể ceton để tạo năng lượng
- A. Gan
 - B. Cơ
 - C. Não
 - D. Hồng cầu
- Câu 20.** HBsAg (-) antiHbs (+) anti HBc (+) dương thì chứng tỏ điều gì?
- A. Đang hồi phục sau nhiều
 - B. Đã hồi phục sau nhiễm và có miễn dịch tự nhiên
 - C. Đang trong quá trình nhiễm cấp
 - D. Nhiễm VGB mạn
- Câu 21.** Men nào sau đây ở gan có tác dụng ester hóa cholesterol
- A. Cholesterol esterase
 - B. ACAT
 - C. LCAT
- Câu 22.** Một người đến khám vì vàng da tắc mật từ lâu, xét nghiệm ra ALP tăng rất cao, billi cũng tăng,... Hỏi xét nghiệm nào sau đây để khẳng định?
- A. AST, ALT

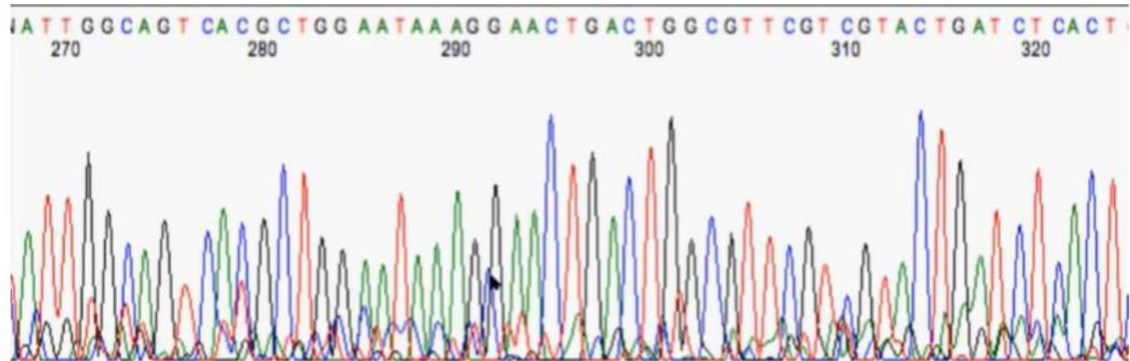
- B. 5' nucleotidase
- C. Billirubin
- D. Urobilllinogen

Di truyền: 30 câu

Câu 1. Cái hình NST 1 : tăng vùng dị nhiễm sắc 1qh+

Câu 2. Cái hình lặp đoạn: lặp đoạn - duplication

Câu 3.



A. Kết quả tốt, không noise

B. Kết quả tạm chấp nhận, ít noise

C. Kết quả không tốt, noise nhiều

D. Kết quả không tốt, pha trộn nhiều mẫu DNA

Câu 4. Cho karyotype của bố và mẹ, liên quan đến sẩy thai liên tiếp cả bố mẹ đều có ps+, pstk+, ph+...hỏi theo y văn xưa và nay thì nhận định nào sau đây đúng

A. Cả 2 bố mẹ đều không liên quan đến RPL

B. Chỉ bố không liên quan đến RPL

C. Chỉ mẹ không liên quan đến RPL

D. Cả bố và mẹ đều có thể liên quan tới sẩy thai liên tiếp

Câu 5. Tỷ lệ nhà tư vấn di truyền/Dân số tư vấn:

A. 1/7500

B. 1/75000

C. 1/10000

D. 1/100000

Câu 6. Mục tiêu nào cần lưu tâm nhiều nhất khi cho BN kí văn bản Inform consent (bản đồng thuận)?

A. Tính pháp lý của chuyên viên tư vấn

B. Tính tự nguyện của người được tư vấn

Câu 7. Phát biểu nào sau đây là đúng về cơ sở tư vấn di truyền ở VN:

A. Hiện tại chưa ghi nhận một cơ sở nào đủ ... để tư vấn di truyền

Câu 8. Một người có đột biến gene BRCA2, hỏi tỉ lệ bị K vú khi người đó sống tới 70 tuổi theo dân số chung là bao nhiêu:

A. 40%

B. 60%

C. 80%

D. 100%

Câu 9. Đột biến gen liên quan đến HC Lynch

- A. KRAS
- B. MSH2
- C. RB1
- D. P53

Câu 10.



- ☐ Đảo đoạn quanh tâm
- ☐ Nhân đoạn vùng nhánh dài gần tâm
- ☒ Tăng chiều dài vùng dị nhiễm sắc ✓
- ☐ Chính xác
- ☐ Mất đoạn trên nhánh dài

Câu 11. Ung thư di truyền 5-10% có đặc điểm nào?

- A. Thường xuất hiện người trẻ hơn

Câu 12. Đột biến tế bào mầm của U nguyên bào võng mạc, câu trả lời sau đây là đúng

Phần lớn đột biến xuất hiện (denovo) ở tế bào mầm của con (nhớ là chỉ 20 % di truyền)

Câu 13. Người con sinh ra có dị tật di đó quên r làm khảo sát array CGH thì thấy có tăng tín hiệu màu đỏ trên nhiễm ST 13q23.3-13q33.1. hỏi trường hợp này bé bị gì

- A. Mất đoạn
- B. Chèn đoạn
- C. Trisomy
- D. Monosomy

Câu 14. Một câu mà di truyền trội trên NST x

Câu 15. Câu Hemophilia mẹ XAXa x XaY hỏi truyền cho con gái thì tỉ lệ con bị bệnh và con mang gen bệnh là bao nhiêu:

- A. 50%-50 %

- B. 25%-25%
- C. 25%-50%
- D. 50%-25%

Câu 16. Aa x Aa sinh con ra tỉ lệ con Bị bệnh là bn

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{1}{8}$
- D. $\frac{2}{4}$

Câu 17. Công nghệ Torent Thermo thì mất bao lâu để giải trình tự

- A. 3 giờ
- B. 30 phút
- C. 9 giờ
- D. 20 giờ

Câu 18. Đặc điểm nào sau đây là của FISH

- A. Không cần nuôi cấy tế bào
- B. Rẻ tiền nhất trong các kỹ thuật NST
- C. Không cần KHV huỳnh quang
- D. Phát hiện được các bất thường đi kèm

Câu 19. Một bà mẹ xấy thai 2 lần, lần này có thai có dấu hiệu xấy, bà sử dụng băng giữ mô xấy. hỏi cần làm xn gì để định hướng cd

- A. NST đồ,
- B. giải trình tự gen,
- C. array CGH
- D. FISH

Câu 20. Một người phụ nữ có kết quả gen bất thường, để chuẩn bị tư vấn di truyền cho người mẹ cần có kiến thức gì?

- A. Cơ hội tham gia thử nghiệm lâm sàng
- B. Các biện pháp theo dõi
- C. Các biện pháp can thiệp
- D. Tất cả

Câu 21. Một ba mẹ nghèo khảo sát hình thái nguy cơ cao tam cá nguyệt 1, hỏi cần làm xn gì câu gì khảo sát nhanh có kết quả:

- A. Chọc ối và thực hiện FISH
- B. NST đồ
- C. Array CGH
- D. NIPT

Câu 22. Câu sai nói về di truyền ung thư

- A. Ung thư là bệnh của gen, nhưng k phải là bệnh di truyền
- B. Ung thư là bệnh đơn gen

- C. Ung thư là bệnh đa gen
- D. Hầu hết ung thư đều liên quan đến ĐB P53

Câu 23. Ung thư là bệnh của gen, phát biểu đúng là?

- A. Ung thư là bệnh đơn gen
- B. Ung thư là bệnh đa gen
- C. Ung thư là bệnh di truyền
- D. Ung thư là bệnh NST

Câu 24. Các nghiên cứu hiện nay ghi nhận sảy thai liên tiếp có liên quan đến NST nào nhất?

- A. Trisomy 13
- B. Trisomy 21
- C. Trisomy 16
- D. Monosomy XO

Câu 25. Bà mẹ có NIPT nguy cơ cao, muốn biết kết quả nhanh làm gì?

- A. FISH
- B. NST đồ
- C. NIPT cơ sở khác
- D. Array CGH