식생활과 건강

- 1. 기타년도 2P
 - -19년 2학기 중간 6P~9P
 - -19년 2학기 기말 10P~13P
- 2. 21년 2학기 중간 14P~29P
- 3. 21년 2학기 기말 30P~46P
- 4. 22년 1학기 중간 47P~56P
- 5. 22년 1학기 기말 57P~

기타년도

* 체중 80kg의 사람이 24시간 동안 분해할 수 있는 알코올 양은?

정답: 192

* 용어의 설명이 잘못된 것을 고르시오

정답: 백혈병은 백혈구의 세포에 발생하는 것이다.

* 발암석 식품첨가제가 아닌 것은?

정답: 스테비오사이드

* 심장이 한번 수축하면서 혈액이 심장으로부터 뿜어져 나오는 혈액 양은?

정답: 80cc

* 과도한 음주가 니아신의 결핍을 초래하면서~

정답: X

* 나이가 들면 변화되는 것이 아닌것은?

정답 : 척추의 압력이 감소한다.

* 다당류인 전분을 섭취하였을 때 보다 정제된 설탕을 섭취~

정답: 유방암

* 고혈암의 위험인자가 아닌것은?

정답 : 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이에서 흑인보다 ~

* 우리가 자주 먹는 음식 중에 나트륨(소금)함량이 가장 많은?

정답: 칼국수

* 뇌졸중에 관계된 용어들 중 설명이 잘못된 것을~

정답: 뇌색전은 핏덩어리가 ~

* 비타민 B군의 일종으로 뇌졸중 위험률을~

정답: Folic acid

* 스트레스는 면역체계 또는 뇌하수체, 부신수질과~

정답: X

* 노화를 지연시키는 5대 원칙~

정답: 하루 6시간 이상 숙면을 하자

* 알코올중독자의 30~50%는 알코올성 간염~

정답 : X

* 저혈압의 확장기 혈압은?

정답: 60mmHd 이하

* 유산균의 장점이 아닌것 정답: 비타민과 단백질 분해

* 고혈압 환자의 치료를 위한 생활 요법이 아닌 것

정답: 턱걸이, 줄다리기, 팔씨름

* 적당한 양의 알코올 섭취는 혈액 중 HDL-콜레스테롤을 증가시키며~

정답: 0

* 해마는 감정적인 행동을 조절하고 시상하부의 기능을 조절하며

정답: 0

* 체중 80kg의 성인이 소주 1병(알콜 농도 20%)~

정답:9

* 출생 직후 가장 먼저 나타나는 세균은 대장균과 젖산~

정답: X

* 올바른 혈압 측정법이 아닌 것

정답: 소변이 마렵다면 소변을 본 후

* 유산균은 글루코오스 등 당류를 분해하여 젖산을 생성하는 ~

정답: X

* 노인성 치매의 위험인자가 아닌~

정답 : 음주

* 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게 되면 교감신경이 작용하여~

정답: X

* 단오 음식은 수리취떡~

정답: X

* 우리 몸에서 뇌의 한 가운데 위치하며 중요한 호르몬 분비에

정답: 0

* 뇌졸중의 신호가 아닌 것을 고르시오 정답: 입맛이 없어서 먹지 못하게 된다.

* 금단 증상이 아닌 것

정답 : 졸음

* 고혈압 환자의 치료 방법이 아닌 것 정답: 칼슘, 칼륨, 마그네슘 섭취 감소

* 암 발생과 치료 시 나타나는 증상이 아닌 것

정답: 열량소모 감소

* 일본음식의 식사예절

정답: 한손으로 밥그릇을 들어~

* 암의 치료법 중 화학요법~

정답: 시력저하

* 알코올 섭취가 행동에 미치는 영향이 아닌 것

정답: 심리 기능

* 알코올성 치매는 성인 치매의 몇 %

정답: 15%

* 노화와 생리기능의 변화가 아닌 것을 고르시오

정답: 혈액 중 LDL이 감소

* 밥그릇은 상의 앞줄 중간에서 오른쪽에

정답 : X

* 차(tea)의 생리활성 효과가 아닌 것을

정답: 기관지 수축 효과

* 신랑과 신부 앞에는 각각 ~

정답: 0

* 인도음식의 식사예절~

정답: 식사 시 좌석 배치~

* 서양음식의 식사예절

정답 : 식탁 위의 나이프와 포크는~

* 마늘, 양파, 파~

정답 : 셀레늄

* 혈중 알코올 농도 중 면허가 취소되는

정답: 0.10

* 많은 알코올 중독자들은 총에너지 요구량의 몇% 까지~

정답: 50%

* 저염식사를 위해 피해야하는~

정답: 다시마

2019 2학기 중간고사

1. 소장에서 포도당 흡수는?

답: 1g

2. 당뇨병 치료에 해당하는 것은? 답: 식이요법, 인슐린요법 운동요법

3. 엽산대사가 신경기능대사..관한 설명으로 옳은 것은?

답: 비타민b12

4. 당뇨병과 관계된 요인 잘못된 것은?

답: 1,2,3,4

5. 간세포 재생과 폐에 좋은 음식으로 고르시오.

답: 오이, 브로콜리, 쑥갓, 시래기

6. 오렌지와 오렌지주스.. 산성식품에 해당하는 하는가?

답 : x

7. 능동수송은 영양소 농도 높은 쪽에서 낮은쪽으로..

답 : x

8. 단백질 대사, 헤모글로빈 합성... 피부박리를 일으키는 비타민은?

답: 비타민 B6

9. 입안과 식도 사이에 있는 소화기관으로..

답 : X

10. 식이섬유소 기능에 관한 것은?

답 : 3.혈중 콜레스테롤 농도 감소, 4.수용성 다량섭취시 설사, 5. 담석증발생률 감소

11. 혈당치를 상승시키는 호르몬과 분비기관이 맞지 않는 것을 모두 고르시오

답: 글루카곤 - 췌장베타 성장호르몬 - 뇌하수체 후엽 인슐린 췌장알파

12 비만과 관련된 질환 모두 고르시오 .

답: 폐기능 장애 신장기능 장애 하지정맥류

13 과잉 섭취 시 태아기형 문제에 관한 것은?

답: 비타민A

14 동맥 경화증 예방 식이요법 아닌 것은?

답: 2 3 5 총에너지 섭취량 가운데 지방이 차지하는 열량이//

불포화지방산과 포화지방산의 섭취비율을// 단백질은 총에너지 요구량의 20% 정도 되도록

15. 식품구성자전거에서 파란색이 나타내는 것은?

답: 우유 아이스크림 치즈

16. 다당류를 구성하는 것을 모두 고르시오

답: 전분,글리코겐

17. 대한 암 예방학회에서 정한 10개 항상식품 중...

답: 2번 홍삼

18. 식물성 기름에 많이 들어 있고 혈중 콜레스테롤 농도를 낮추어...

답: 3번 linolenic acid 리놀렌산

19. 다당의 무기질 중 주요기능이 단백질합성~

답: Mg(마그네슘)

20. 탄수화물의 주요기능 모두 고르시오.

답: 전부입니다 1,2,3,...

21. 비만도 측정하는 체질량 지수 신장160cm, 체중 70kg, BMI?

답: 27

22. 탄수화물의 특수기능을 모두 고루시오

답: 아미노산 합성, 해독 작용, 헤파린 합성, 핵산 합성

23. 인슐린 호르몬의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오.

답: 3:근육의 포도당 이용을 억제한다 4:혈당치를 저하시킨다.

24. 1일 열량 권장량이 2,100 k 때 525k (25%) 섭취량을 줄여서 한 달에 감량 할 수 있는 체중 kg은?

답: 4: 2kg

25. 비만치료를 위한 운동요법을 고르시오

답: 1. 복부지방 분해를 위해서는 유산소 운동과 병행하는 것이 효과적이다.

26. 소장에서 분비되는 콜레시토키닌의 작용이 아닌 것을 모두 고르시오.

답: 1. 췌장 소화효소분비 억제, 3. 담즙분비 억제, 4. 장 운동 억제

27. 불포화지방산의 종류가 아닌 것을 모두 고르시오

답: 2번 arachidic acid, 3번.stearic acid,

28. 항산화제 기능과 결핍 시 신경파괴와~~

답: 5번,비타민 e

29. 식품의 1차, 2차 기능을 모두 고르시오.

답: 2: 영양가 , 3:기호성

30. 한국인 영양섭취기준의 내용 아닌 것 모두 고른 것은?

답: 1:평균섭취량은 대상 집단의 필요량~, 2:상한섭취량은 인체건강에 유해영향이 ~ 5:권장섭취량은 평균필요량에 표준편차~

31. 식품군에 따라서 식품구성자전거의 면적 비율이 다른 이유를 모두 고르시오.

답: 식품양의 중요성, 식품의 섭취정도

32. 수분 12~14%가 손실되면 나타나는 현상은?

답 : 음식을 삼키지 못함

33. 노란색 식품의 기능이 아닌 것 모두?

답: 신장기능 강화, 우울증 예방

34. 체내에서 오메가 3계 지방산의 기능 모두?

답 : 간에서 중성지방 합성을 저해 , 산소부족으로 인한 조직 손상의 재생에 도움,

혈장 중성지방과 콜레스테롤 농도를 저하

35. 관상동맥경화가 생기면 가슴통증 유발하는?

답: 협심증

36. 십이지장에서 췌장액에 의한 소화가 아닌 것을 고르시오.

답: cellulases 분해작용

37. 고지혈증과 당뇨병 발병이 증가되는 비만형?

답: 내장지방형비만

38. 인슐린과 관련 있는 주요 무기질이 아닌 것은?

답: 3 염소

39. 교안에서 제시한 내용으로 용어 설명이 잘못된것을 모두 고르시오.(답 세개)

답: 2비만이 가져오는 5D 현상은

and 3세포내액은 세포안에 있는 액으로 물 총량의 약 <math>1/3

and 5세포외액은 세포 밖에 있는 액으로 물 총량의 약 2/3

40. 에너지 생성 영양소의 과다 섭치 결과로 맞지 않은 것을 모두 고르시오 .

답: [2 탄수화물은 글리코겐으로 합성하여 각각 간에 100g]

and [3 단백질로 부터 체내에서 생긴 암모니아는 요소로]

41. 식품구성 자전거에서 앞바퀴 나타내는 것은 운동의 중요성이다.

답: x

42. 유도지질을 모두 고르시오.

답: 2 스테로이드, 4 지방산, 5 고급알코올

43. 상피세포 안팎의 농도 기울기에 의한 흡수...

답:0

44. 알칼리성 식품의 섭취 부족 (모두 고르기)

답: 위궤양, 산혈증, 신경통, 고혈압, 뇌출혈 (모두체크)

45. 항동맥 경화 인자를 모두 고르시오 답: 베타 카로틴, 비타민 C, 비타민 E

46. 혈중 콜레스테롤과 지질수준을 조절하기 위한 식이요법이 아닌 것을 모두 고르시오.

답: 1. 콜레스테롤 ~ 2. 포화 지방산 섭취의 증가

47. 침샘에는 3가지가 있다...

답:0

48. 당뇨병과 영양의 내용 중 옳지 않은 것은?

답: 소아형 당뇨병 성인형 당뇨병, 당뇨병은 인체의 혈당을 조절하는 인슐린은~

49. 체중체크방법중 비만이 아닌 것은?

답:bmi 계산법 20미만, 20이상 24이하

50.비만과 관련된 질환에 관한 내용 다른 것은?

답: 유방암,관절염

2019년 2학기 기말

1. 유용균 중에서 사람의 건강유지에 중요한 역할을 하며 유익한 작용만 하는 균은? 답: 4번 Bifidobacterium(비피더스균)

2. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.

답 : 4번 체중 kg당 2mg 정도의 카페인은 체내에서 폐혈관을 확장시키고, 5번. 성인의 1일 카페인 섭취기준은 300mg이다.

3. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.

답:

1번 노년기에는 부패균인 클로스트리디움 퍼프린젠스가 급속하게 증가하며 대장균이나 장구균 도 증가한다.

4번 장내세균의 분포는 식이, 약물, 스트레스에 의하여 영향을 받으며 질병의 발생과 밀접한 관계가 있다.

4. 감정적인 행동을 조절하고 시상하부의 기능을 조절하며 뇌의 정보입력창구 역할을 하는 것은 해마이다.

답: 0

5. 과도한 음주가 니아신의 결핍을 초래하면서 점차로 기억력이 상실되는 알코올성 치매의 초기증상은 베르니케 코사코프 증후군이다.

답: X

6. 서양음식 식사예절이 아닌 것을 고르시오.

답: 5-식탁 위의 나이프와 포크는 안쪽부터 순서대로 사용한다.

7. 많은 알코올 중독자들은 총 에너지 요구량의 몇%까지 에너지를 알코올로부터 충당하는가? 답: 4번 50%

8. 노화방지 식품 중 심혈관계 질환을 예방하는 녹차의 성분은 베타 글루칸이다.

답: 2번 X

9. 심장이 한 번 수축하면서 혈액이 심장으로부터 뿜어져 나오는 혈액 양은?

답: 4번 80cc

10. 노인성 치매의 증상이 아닌 것을 고르시오

답: 2번 난폭한 행동과 욕설

11. 고혈압 환자가 체중을 감소시키면 혈압이 점차적으로 감소한다. 하지만 체중이 10%증가 함에 따라 높아지는 혈압은?

답.2번 7mmHg

12. 고혈압 환자의 치료방법이 아닌 것을 고르시오

답: 칼슘,칼륨, 마그네슘 섭취의 감소

13. 우리나라 식사예절이 아닌 것을 고르시오

답: 3번 국에다 밥을 말아서 식사를 한다.

14. 다음 중 내용이 않는 것을 모두 고르시오

답:

2번 주안상에는 편육, 찜,신선로 ~

4번 장국 상에는 찜, 겨자채, 잡채~

5번 죽상에는 맵지 않은 동치미~

15. 다당류인 전분을 섭취 하였을 때보다 정제된 설탕을 섭취하지 않았을 때 발생률이 현저하게 높게 나타나는 암은?

답: 4번 유방암

16. 고혈압의 위험 인자가 아닌 것은?

답 : 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이에서 흑인보다 백인이 고혈압 환자가 더 많다.

17. 밥그릇은 상의 앞줄 중간에서 오른쪽에 놓고 국그릇은 왼쪽에 놓으며, 국물이 있는 그릇은 가까이에 놓고 수저는 반드시 오른쪽에 놓는다.

답: X (밥그릇이 왼쪽)

18. 저혈압의 확장기 혈압은?

답: 60mmHg이하

19. 고혈압은 돌연사를 일으키는 협심증과 심근경색의 주요 원인이며 심부전 발생률이 정상인에 비하여 몇 배나 높은가?

답: 2번 4배

20. 식사예절 중 서양음식은 마시는 것 외에는 오른편으로 나오므로 서빙하기 좋은 자세를 가진다.

답:X

21. 다음 중 잘못된 것을 모두 고르시오.

답:

- 녹차는 발효차로 녹색을 띤다.
- 우롱차는 발효과정을 녹차의 반 정도로 해서 만든 것으로 색은 붉은색이고 향기는 녹차에 가깝다
- 22. 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 알코올성 치매질환은 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다르다.

답:0

23. 뇌졸중에 관계된 용어들 중 설명이 잘못된 것을 고르시오.

답: 5번 뇌색전은 핏덩이리가 혈관을 돌아다니다가 미세한 뇌혈관을 터트린 것이다.

24. 용어설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.

답:

1번 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아~

3번 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부신피질~

25. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오

답:

/ 1 비피더스균은 장내 감염바이러스에 대한 항체 생산을 촉진하고~

/ 2 아미노 슈가, 콩 올리고당, 프럭토 올리고당, 갈락토 올리고당, 락툴로오스~.

/ 3 유산균은 장내세균 기인성 유해효소들의 생성균을 억제하여~.

/ 5 장내 서식하는 유산균인 아시도필러스균과~.

26. 간 기능 저하 시 감소되는 것이 아닌 것을 고르시오.

답: 2번 트립토판

27. 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게 되면 교감신경이 작용하여 심장근육을 확장시켜 심장 박동을 촉진한다.

답: X

28. 체중 90kg의 성인이 소주 1병(알콜 농도 15% 360ml)을 마셨을 경우 분해하는데 소요되는 시간은?

답: 6 (5번)

29. 뇌졸중의 위험률을 18%에서 최고 30%까지 감소시키는 효과가 있는 것은 비타민 B의 일종으로 folic acid이다.

답:0

30. 아세트알데하이드 탈수소 효소는 aldh 1과 aldh 2가 있는데 서양인들은 aldh 1과 2를 둘다 가지고 있으나 동양인의 40%는 ALDH 1만을 가지고 있다.

답:0

31. 알콜 농도 중 면허가 취소되는 농도는 몇% 이상인가

답: 2번 0.10

32. 태국음식의 식사예절이 아닌 것을 고르시오

답: 국물이 있는 국수를 먹을 때는 젓가락을 사용한다.

33. 용어 설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.

답:

3번 신경교종은 중추신경계의 신경모세포에 발생하는 것이다.

5번 암종은 상피조직과 근육에서 발생하는 것이다.

34. 암의 발생을 예방하는 효과가 있는 지방산으로 올리브에 많은 것은?

답: oleic acid(올레인산)

35. 체중45kg의 사람이 24시간 동안 분해할 수 있는 알코올 양은 몇g 인가 ?

답: 0.1g/체중1kg/hr*45kg*24시간= 108g

36. 마늘, 양파, 파에 많이 함유되어 있고 항산화 작용에 의해 대장암, 직장암, 유방암 등 항암 효과가 있는 무기질은?

답: 5번 셀레늄

37. 유산균은 글루코오스 등 당류를 분해하여 젖산을 생성하는 세균으로 그람음성균이며, 통 성 혐기성 또는 혐기성

답: X

38. 금단 증상이 아닌 것을 고르시오.

답: 2번 졸음

39. 알콜성 치매는 성인치매의 몇 프로 인가?

답: 4번 15%

40. 주악, 밀설기, 깨찰편, 규아상, 육개장, 편, 전, 오이김치는 칠석 음식이다.

답: 0

2021년 2학기 식생활과 건강 중간

- 1. 식이섬유소의 기능을 모두 고르시오.
- ① 고섬유소 식사는 담석증 발생률 감소
- ② 식이섬유소 다량 섭취 시 무기질 흡수 방해
- ③ 수용성 섬유소는 배변에 좋고 불용성 섬유소들은 다량 섭취 시 설사
- ④ 식품의 기호성을 증진
- ⑤ 식후 혈당 상승 및 혈중 콜레스테롤 농도 감소

근거: 보기 4번은 탄수화물에 대한 설명.

식이섬유소의 기능 4가지

- 1. 식후 혈당 상승 지연 및 혈중 콜레스테롤 농도 감소
- 2. 고섬유소 식사는 담석증 발생률 감소
- 3. 불용성 섬유소는 배변에 좋고 수용성 섬유소들은 다량 섭취 시 설사
- 4. 식이섬유소 다량 섭취 시 무기질 흡수 방해
- 2. 식품의 1차, 2차 기능을 모두 고르시오.
- ① 안정성
- ② 영양가
- ③ 기호성
- ④ 기능성
- ⑤ 경제성

근거: 영양기능 : 식품의 1차 기능, 생명유지 기능, 기호기능 : 식품의 2차 기능, 식품의 관능적인 특성

- 3. 비만과 관련된 질환을 모두 고르시오.
- ① 신장기능 장애
- ② 어지럼증
- ③ 하지 정맥류
- ④ 철분결핍성 빈혈
- ⑤ 폐기능 장애

근거: 비만과 관련된 질환

- 갑작스러운 사망(sudden death)
- 출혈성 심장마비(congestive cardiac failure)
- 폐기능 장애(pulmonary dysfunction)
- 수면 중 무호흡증(sleep apnea)
- 신장기능 장애(renal dysfunction)
- 하지 정맥류(varicose vein), 불임(infertility)

4. 오렌지와 오렌지 주스는 신맛이 많아 pH가 낮고, 알칼리성식품과 산성식품 중에서 산성 식품에 해당한다.

① 0 ② X

근거: 오렌지는 알칼리성 식품에 해당한다.

알칼리성 식품 - 채소류, 과일류, 해조류 / 산성식품 - 곡류, 육류, 어패류

5. 당뇨병과 관계된 내용 중 잘못된 것을 모두 고르시오.

- ① 정상적인 포도당의 수준을 유지하기 위하여 인슐린과 글루카곤의 두 가지 호르몬이 필요하다.
- ② 인슐린은 췌장 랑게르한섬의 베타세포에서 분비되고, 혈액 내 혈당수준이 낮을 때 분비된다.
- ③ 글루카곤은 혈당수준을 낮추는 역할을 한다.
- ④ 인슐린은 혈당수준을 높이는 역할을 한다.
- ⑤ 글루카곤은 췌장 랑게르한섬의 알파세포에서 분비되고, 혈액 내 혈당 수준이 높을 때 분빈된다.

근거: 정상적인 수준을 유지하기 위하여 인슐린(insulin)과 글루카곤이라는 두 호르몬이 필요 <u>인슐린</u>: 췌장 랑게르한섬(Langerhans' islet)의 베타세포 혈당수준이 높을 때 분비, 혈당수준 낮추는 역할

<u>글루카곤</u>: 췌장 랑게르한섬(Langerhans' islet)의 알파세포 혈당수준이 낮을 때 분비, 혈당 수준 높이는 역할

6. 한국인 영양섭취기준의 내용이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 권장섭취량은 평균필요량에 표준편차 2배를 감하여 정한 값이다.
- ② 충분섭취량은 영양소 필요량에 대한 정확한 자료가 부족하여 권장섭취량을 산출할 수 없는 경우 역학조사를 통해 건강한 사람들의 영양소 섭취수준을 기준으로 정한 값이다.
- ③ 상한섭취량은 인체건강에 유해영향이 나타나지 않는 최소 영양소 섭취수준이다.
- ④ 평균필요량은 대상 집단을 구성하는 건강한 사람들의 절반에 해당하는 사람들의 일일 필요 량을 충족시키는 값이다.
- ⑤ 평균섭취량은 대상 집단의 필요량 분포치 중앙값으로부터 산출한 수치이다.

근거:

- 권장섭취량(RI) : 평균필요량에 표준편차의 2배를 더한 값이다.
- 충분섭취량(AI) : 영양소 필요량에 대한 정확한 자료가 부족하거나 필요량의 중앙값과 표준 편차를 구하기 어려워 권장섭취량을 산출할 수 없는 경우 주로 역학조사에서 관찰된 건강한 사람들의 영양소 섭취수준을 기준으로 정한 값
- 상한섭취량(UL) 인체건강에 유해영향이 나타나지 않는 최대 영양소 섭취수준
- 평균필요량(EAR) : 대상 집단을 구성하는 건강한 사람들의 절반에 해당하는 사람들의 일일 필요량을 충족시키는 값, 대상 집단의 필요량 분포치 중앙값으로부터 산출한 수치

- 7. 비만과 관련된 질환에 관한 내용이 다른 것을 모두 고르시오.
- ① 비만의 경우 고혈압의 발병률이 33% 높아진다.
- ② 비만의 경우 관절염의 발병률이 30% 높아진다.
- ③ 비만의 경우 심장질환의 발병률이 70% 높아진다.
- ④ 비만의 경우 유방암의 발병률이 7% 높아진다.
- ⑤ 비만의 경우 직장암의 발병률이 10% 높아진다.

근거: 직장암 10%, 고혈압 33%, 유방암 11%, 심장질환 70%, 관절염 24%, 당뇨병(TYPE 2) 90%, 담석 30%

- 8. 체내에서 오메가 3계 지방산의 기능을 모두 고르시오.
- ① 간에서 중성지방 합성을 저해
- ② 혈전 생성을 증가
- ③ 혈압을 높이는 효과
- ④ 혈장 중성지방과 콜레스테롤 농도를 저하
- ⑤ 산소부족으로 인한 조직 손상의 재생에 도움
- 9. 항동맥경화인자가 아닌 비타민을 모두 고르시오.
- ① 비타민 B1
- ② 비타민 B2
- ③ 비타민 B6
- ④ 비타민 C
- ⑤ 비타민 E
- 10. 비만과 질환에 대한 내용으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① BMI 값이 35kg/m2를 넘으면 당뇨병으로 사망할 확률이 6배 증가한다.
- ② 고혈압 발병률이 11% 증가한다.
- ③ 체중 10% 감량 시 관상동맥질환 발병률이 20% 감소한다.
- ④ 심장질환 발병률이 70%증가하고, 직장암 발병률은 30%로 증가한다.
- ⑤ 암에 의한 사망률이 1.5배 증가한다.
- 11. 능동수송은 영양소의 농도가 높은 쪽에서 낮은 쪽으로 이동하므로 에너지(ATP)가 필요하고 포도당, 갈락토오즈, 아미노산, 칼슘, 철, 비타민B12가 흡수된다.
- 1 X 2 0
- 12. 과잉섭취 시 태아기형, 피부변화와 뼈의 통증 등의 중독증을 보이는 비타민은?
- ① 비타민 K
- ② 비타민 D
- ③ 비타민 E
- ④ 비타민 A

- ⑤ 비타민 C
- 13. 에너지 대사, 지방합성과 지방분해에서 조효소로 작용하고 결핍 시 손감각 이상, 피로, 두통, 구역질을 일으키는 수용성비타민은?
- ① niacin
- 2 pantothenic acid
- ③ vitamin P
- 4 tryptophan
- ⑤ vitamin B12
- 14. 동맥경화증의 예방을 위한 식사지침이 아닌 것을 고르시오.
- ① 불포화지방산과 포화지방산의 섭취비율을 1:1로 유지한다.
- ② 단백질은 총에너지 요구량의 20% 정도 되도록 한다.
- ③ 총에너지 섭취량 가운데 지방이 차지하는 열량이 20% 정도가 되게 한다.
- ④ 정제된 당은 피하고 섬유질이 풍부한 복합당을 섭취한다.
- ⑤ 소금 섭취량은 1일 5g으로 제한한다.
- 15. 신장과 체중을 이용하여 비만도를 측정하는 가장 간단하면서 가장 널리 사용되는 브로카 (broca) 보정식(동양인 체격에 맞게 보정)에 의하여 계산된 신장 160cm의 표준체중 kg은?
- ① 50
- ② 52
- 3 51
- **4 54**
- ⑤ 53

근거: 표준체중(kg) = {신장(cm)-100} x 0.9

- 16. 에너지 생성 영양소이 과다 섭취 결과로 맞지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 단백질로부터 체내에서 생긴 암모니아는 요소로 전환되어 신장에 축적한다.
- ② 지방은 쉽게 체지방으로 저장된다.
- ③ 탄수화물은 글리코겐으로 합성하여 각각 간에 100g과 근육에 150g을 저장한다.
- ④ 단백질은 체지방으로 전환 축적된다.
- ⑤ 탄수화물의 한계 이상은 체지방을 합성하여 지방조직에 축적한다.

근거: 근육에 250g 저장, 단백질 체지방 전환 축적 때 생긴 암모니아는 요소로 전환되어 소변 배설

- 17. 교안에서 제시한 내용으로 용어 설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 세포내액은 세포 안에 있는 액으로 물 총량의 약 1/3, 세포내액과 Na+과 CI-이온이 낮은 농도로 있고, K+이온은 높은 농도로 존재한다.
- ② 비만이 가져오는 5D 현상은 Disfigurement, Discomfort, Disease, Distorrtion, Death 이다.
- ③ 세포외액은 세포 밖에 있는 액으로 물 총량의 약 2/3, 세포간액과 혈액으로 구성되어 있고, 림프, 타액과 척수액 등이 있다.
- ④ 심함 갈증과 배고픔, 당뇨, 희미한 시력, 피로감, 숨쉴 때 아세톤 냄새, 힘든 호흡을 하는 당뇨병의 증상은 hyperglycemia이다.
- ⑤ 동맥혈관의 안쪽 벽에 지방과 콜레스테롤이 축적되기 시작하여 점차로 혈관벽에 침투되어 결국에는 혈관의 내경이 좁아져 혈액의 흐름이 원활하게 일어나지 못하는 현상은 atherosclerosis이다.

근거: distortion -> disability 세포외액은 물의 총량의 약 1/3

- 18. 식품군에 따라서 식품구성자전거의 면적 비율이 다른 이유를 모두 고르시오.
- ① 식품의 맛
- ② 식품의 질
- ③ 식품양의 중요성
- ④ 식품의 섭취정도
- ⑤ 식품의 조화
- 19. 불포화지방산의 종류가 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① stearic acid
- ② oleic acid
- 3 linoleic acid
- 4 arachidic acid
- ⑤ linolenic acid

근거: 불포화 지방산

- Palmitoleic acid(16:1)
- oleic acid(18:1)
- linoleic acid(18:2)
- linolenic acid(18:3)
- arachidonic acid(20:4)

20. 단백질 대사, 헤모글로빈 합성에서 조효소로 작용하고 결핍 시 두통, 부종, 경련, 피부박리를 일으키는 비타민은?

- ① folic acid
- 2 vitamin B2
- ③ vitamin B6
- 4 vitamin C
- ⑤ vitami B1

근거: 비타민 B6: 단백질대사, 신경전달물질 합성, 헤모글로빈 합성에서 조효소

- 21. 노란색 식품의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 신장기능 강화
- ② 심장질환 예방
- ③ 우울증 예방
- ④ 동맥경화 예방
- ⑤ 항암효과

근거: 노란색 식품(동맥경화, 항암, 노인치매예방, 심장질환, 각종 성인병 예방)

- 22. 알칼리성 식품의 섭취 부족 시 미치는 영향을 모두 고르시오.
- ① 고혈압
- ② 뇌출혈
- ③ 신경통
- ④ 산혈증
- ⑤ 위궤양

근거: 알칼리성 식품 부족 시 산혈증, 고혈압, 동맥경화증, 뇌출혈, 신경통, 위궤양 등 인체에 좋지 않은 영향

- 23. 주요기능이 산-염기균형, 물의 균형, 신경전달에 관여하고, 결핍시 근육경련, 구토, 식욕감소, 현기증을 보이는 무기질은?
- ① K
- ② Na
- ③ P
- 4 Ca
- ⑤ Mg

근거: 나트륨(Na): 육류, 우유 및 유제품, 베이킹소다, 화학조미료/ 산-염기 균형, 물의 균형, 신경전달/ 근육경련, 구토, 식욕감소, 현기증

24. 다당류를 구성하는 것을 모두 고르시오.

- ① 전분
- ② 식이섬유소
- ③ 맥아당
- ④ 글리코겐
- ⑤ 유당

근거: 다당류(polysaccharide) - 전분, 글리코겐, 식이섬유소 다당류 - 전분(starch) 곡류 및 그 제품, 두류, 서류/글리코겐(glycogen) 동물 조직(간, 근육 등)/ 섬유소(fiber0 식물 세포벽의 구성 성분, 전곡, 채소, 과일

25. 식물성 기름에 많이 들어있고 혈중 콜레스테롤 농도를 낮추어 주면 혈전 형성도 저하시키는 것으로 알려져 있는 물질은?

- ① stearic acid
- ② oleic acid
- 3 linoleic acid
- 4 arachidic acid
- ⑤ linolenic acid

근거: 식물성 기름에 많이 들어 있는 리놀렌산은 혈중 콜레스테롤 농도를 낮추어 주고 혈전 형성도 저하시키는 것으로 알려져 있다.

26. 탄수화물의 주요기능이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 식이섬유 기능
- ② 항케톤체 분해효과
- ③ 지방분해와 지방대사 조절
- ④ 단백질 합성 작용
- ⑤ 에너지원

27. 고지혈증과 당뇨병 발병이 증가되는 비만형은?

- ① 사과형비만
- ② 내장지방형비만
- ③ 상체비만
- ④ 복부비만
- ⑤ 서양배형비만

근거: 내장지방형비만

- 복부의 내장에 지방이 축적된 비만, 컴퓨터 촬영 시 100cm 초과
- 고지혈증, 당뇨병 발병 증가

- 28. 소장에서 분비되는 콜레시스토키닌의 작용이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 담즙분비 억제
- ② 췌장 소화효소분비 억제
- ③ 장 운동 억제
- ④ 담당 수축
- ⑤ 위 운동 억제

근거: 콜레시스토키닌 : 소장/ 담낭 수축, 담즙분비 촉진, 췌장 소화효소분비 촉진, 위 운동 억 제

29. 침샘에는 3가지가 있다. 이하선이라고 하는 귀밑샘, 설하선이라고하는 혀밑샘, 악하선이라고 하는 턱밑샘이 있다. 보통 침샘을 통해서 나오는 침의 양이 하루 1리터 정도 귀밑샘에서 프티알린이라고 하는 알파아밀로오즈가 나온다.

① X ② 0

근거: 침은 3곳의 침샘에서 분비, 1일 약 1리터 침 분비, 약산성 (이하선-귀밑샘, 설하선-혀밑샘, 악하선-턱밑샘) 음식이 없을 때 입과 치아 깨끗이 하고, 음식이 있을 때 평소보다 7배 이상 많이 분비 침은 음식물 습윤시켜 윤활유 작용 침은 탄수화물 소화효소인 프티알리(ptyalin), 즉 알파-아밀라아제에 의해 탄수화물 분해 화학적 소화 시작

- 30. 탄수화물의 특수기능이 아닌 것은?
- ① 핵산 합성
- ② 해독 작용
- ③ 헤파린 합성
- ④ 지방조직 합성
- ⑤ 아미노산 합성
- 31. 인슐린 호르몬의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 간으로 글리코겐 합성을 촉진한다.
- ② 혈당치를 저하시킨다.
- ③ 근육의 포도당 이용을 억제한다.
- ④ 간의 포도당 신생합성을 촉진한다.
- ⑤ 지방조직으로 혈당 유입을 촉진한다.

근거 : 혈당수준 낮춤, 글리코겐 합성을 도와줌. 간, 근육, 지방조직으로 혈당 유입 촉진

32. 입안과 식도 사이에 있는 소화기관으로 공기와 음식물이 통과하는 통로는 식도라고 한다. ① ② X

근거 : 인두는 입안과 식도 사이에 있는 소화기관으로 공기와 음식물이 통과하는 통로.

33. 1일 열량 권장량이 2,100kcal일 때, 630kcal(30%) 섭취량을 줄여서 한 달에 감량할 수 있는 체중 kg은? (반올림하여 소숫점 한 자리)

- ① 1.5kg
- ② 3.5kg
- ③ 2.5kg
- 4 2.0kg
- ⑤ 3.0kg

근거: 630 x 30 = 18900kcal 18900/7700 = 2.4545 = 2.5kg

- 34. 알칼리성식품이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 우유
- ② 대두
- ③ 돼지고기
- ④ 식빵
- ⑤ 고구마

근거: 알칼리성 식품은 과일류, 채소류, 해조류, 고구마, 대두, 우유 등임. 산성 식품은 곡류, 육류, 어류, 달걀, 버터, 치즈, 두류(강낭콩, 녹두, 두류제외), 식빵

35. 3시간 동안 체중 70kg의 소장에서 흡수되는 포도당의 양은 몇 g인가?

- ① 315
- 2 420
- ③ 105
- **4** 210
- ⑤ 525

근거: 소장에서 포도당의 흡수속도는 체중 1kg 당 1시간에 약 1g 70 x 3 = 210

- 36. 유도지질이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 왁스
- ② 지방산
- ③ 글리세라이드
- ④ 스테로이드
- ⑤ 고급알코올
- 37. 십이지장에서 췌장액에 의한 소화가 아닌 것을 고르시오.
- ① amylase 분해작용
- ② proteinases 분해작용
- ③ lipase 분해작용
- ④ nucleases 분해작용

⑤ cellulases 분해작용

- 38. 식품 중 간세포 재생과 폐에 좋은 식품을 모두 고르시오.
- ① 쑥갓
- ② 시레기
- ③ 브로콜리
- ④ 오이
- ⑤ 컬리플라워
- 39. 식품구성자전거에서 보라색이 나타내는 것을 모두 고르시오.
- ① 고기
- ② 콩류
- ③ 유제품류
- ④ 달걀
- ⑤ 곡류
- 40. 비만도를 측정하는 체질량 지수에 의해서 신장 170cm, 체중 75kg의 BMI 계산값을 구하시오.(단, 소숫점 첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)
- ① 26
- 2 29
- 3 25
- 4 27
- ⑤ 28

근거: 체중(kg)/신장(m)^2 = 75/(1.7)^2 = 25.95 = 26

- 41. 상피세포 안팎의 농도 기울기에 의한 흡수로서 운반체가 있고 지질, 수용성, 지용성비타민 등 대부분의 무기질 흡수는 단순확산에 의해 일어난다.
- ① X ② 0

근거: 운반체가 없다.

- 42. 관상동맥경화가 생기면 심장 근육은 산소와 영양소를 공급받지 못하고 심근 국소 빈혀상 태가 되는데, 이때 가슴 통증을 유발하는 증상을 무엇이라 하는가?
- ① 뇌일혈
- ② 뇌경색
- ③ 동맥경화증
- ④ 협심증
- ⑤ 심근경색증

- 43. 당뇨병의 치료법을 모두 고르시오.
- ① 화학요벙
- ② 인슐린 요법
- ③ 식이요법
- ④ 운동요법
- ⑤ 수술요법
- 44. 인슐린과 관련 있는 주요 무기질이 아닌 것은?
- ① 칼슘
- ② 아연
- ③ 마그네슘
- ④ 염소
- ⑤ 칼륨
- 45. 수분 4~5%가 손실되면 나타나는 현상이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 식욕감퇴
- ② 호흡곤란
- ③ 소변량 감소
- ④ 피로
- ⑤ **두통**
- 46. 엽산대사와 신경기능대사에서 조효소 역할을 하고 결핍 시 악성 빈혈과 신경기능 장애를 일으키는 수용성 비타민은?
- ① vitamin B6
- 2 vitamin B2
- 3 folic acid
- 4 vitamin B1
- ⑤ vitamin B12
- 47. 당뇨병과 영양의 내용 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 당뇨병의 초기 증상은 피로감과 체중 감소가 특징적이나 때로는 식욕이 왕성해져서 체중이 증가하기도 한다.
- ② 당뇨병 환자의 40~80%가 고혈압 증세를 보이며 자신의 혈압에 민감하다.
- ③ 당뇨병은 인체의 혈당을 조절하는 인슐린의 분비가 감소되거나 조직에서 인슐린의 작용이 증가되어, 체내의 당이 에너지로 이용되지 못하고 고혈당과 요당을 나타내는 만성 대사질환이다.
- ④ 성인형 당뇨병은 화자의 비율이 5~10%이고, 연령과 비만, 운동부족 등이 위험요인이다.
- ⑤ 소아형 당뇨병은 환자의 비율이 90~95%이고, 유전적 요인에 의해서 생기며 주로 유년기에 발생한다.

48. 과잉섭취 시 태야기형, 피부변화와 뼈의 통증 등의 중독증을 보이는 비타민은?

답: 비타민 A

49. 식이섬유소의 기능을 모두 고르시오.

답: 1. 식후 혈당 상승지연 및 혈중 콜레스테롤 농도감소

- 2. 고섬유소 식사는 담석증 발생률 감소
- 3. 불용성 섬유소는 배변에 좋고, 수용성 섬유소들은 다량 섭취시 설사
- 4. 식이섬유소 다량섭취시 무기질 흡수 방해

(칼슘, 철, 아연, 구리-곡류의 phytate나 과일, 채소의 oxalate 영향)

50. 단백질 대사, 헤모글로빈 합성에서 조효소로 작용하고 결핍 시 두통, 부종, 경련, 피부 박리를 일으키는 비타민은?

답: vitamin B6

51. 대한 암 예방학회에서 정한 10개 항암식품 중 헬리코박터균 억제 효능, 만성위염 약화 효과, 제균효과가 있는 식품은?

답 : 홍삼

52. 엽산대사와 신경기능대사에서 조효소 역할을 하고 결핍시 악성빈혈과 신경기능 장애를 일으키는 수용성비타민은?

답: vitamin B12

53. 식품의 1차, 2차 기능을 모두 고르시오.

답: 영양가, 기호성

54. 식품구성 자전거에서 앞바퀴가 나타내는 것은 운동의 중요성이다.

> 비슷한 문제 : 식품 구성 자전거에서 앞바퀴가 나타내는 것은 운동향이다.

답 : X

- 55. 수분 12~14%가 손실되면 나타나는 현상은?
- ① 음식을 삼키지 못함
- ② 사망
- ③ 피로, 무기력감, 식욕감퇴 및 소변량 감소
- ④ 심한 갈증과 괴로운 느낌
- ⑤ 두통, 호흡곤란과 언어장애

56. 소장에서 포도당의 흡수속도는 체중 1kg 당 1시간에 약 몇 g 인가?

- ① 2.0
- ② 0.5
- 3 2.5
- 4 1.0
- ⑤ 1.5

57. 탄수화물의 특수기능을 모두 고르시오.

답: 핵산 합성, 헤파린 합성, 아미노산 합성, 해독 작용

58. 식품구성자전거에서 파랑색이 나타내는 것을 모두 고르시오.

답: 아이스크림, 치즈, 우유

59. 십이지장에서 췌장액에 의한 소화 작용을 모두 고르시오.

답: amylase(탄수화물), lipase(지방), proteinases(단백질), nucleases(핵산)

60. 비만도를 측정하는 체질량 지수에 의해서 신장 160cm, 체중 70kg의 BMI 계산값을 구하시오.(단, 소숫점 첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)

답: 27

근거: 체중(kg)/신장(m)^2 = 70/(1.6)^2 = 27.34 = 27

61. 유도지질을 모두 고르시오.

답: 스테로이드, 지방산, 고급알코올

62. 항동맥경화인자를 모두 고르시오.

답: 비타민 B6, 나이아신, 비타민 C, 비타민 E, 베타카로

63. 체내에서 오메가 3계 지방산의 기능을 모두 고르시오.

답 : 산소부족으로 인한 조직손상의 재생에 도움, 간에서 중성지방 합성을 저해

- + 혈전 생성을 감소
- + 혈압을 낮추는 효과
- + 과잉 섭취 시 혈관벽이 얇아져 출혈의 위험을 초래할 수 있다.

64. 동맥경화증의 예방을 위한 식사지침이 아닌 것을 모두 고르시오.

근거: 동맥경화증의 예방을 위한 식사지침

- 1. 콜레스테롤 섭취량을 1일 300mg 이하로 제한한다.
- 2. 소금 섭취량은 1일 5g으로 제한한다.
- 3. 총에너지 섭취량 가운데 지방이 차지하는 열량이 20% 정도가 되게 한다.
- 4. 정제된 당은 피하고 섬유질이 풍부한 복합당을 섭취한다.
- 5. 불포화지방산과 포화지방산의 섭취비율을 1:1로 유지한다.
- 6. 다양한 음식을 섭취한다.
- 7. 항동맥경화 인자인 비타민 B6, 나이아신, 비타민 C, 비타민 E, 베타카로틴 등을 충분히 섭취한다.
- 8. 단백질은 총에너지 요구량의 15% 정되 되도록 한다.

65. 소장에서 분비되는 콜레시스토키닌의 작용이 아닌 것을 모두 고르시오.

- 1. 담낭 수축
- 2. 담즙분비 억제
- 3. 위 운동 억제
- 4. 췌장 소화효소분비 억제
- 5. 장 운동 억제

66. 혈당치를 상승시키는 호르몬과 분비기관이 맞는 것을 모두 고르시오.

- 1. 성장호르몬 뇌하수체후엽
- 2. 갑상선 호르몬 갑상선
- 3. 글루카곤 췌장베타세포
- 4. 에피네프린 부신수절
- 5. 인슐린 췌장 알파세포

당치	호트은	분비기관	기능
저하	인슐린	췌장 (β세포)	간, 근육, 지방조직으로 혈당 유입 촉진 -> 간, 근육, 글리크겐 합성 촉진 -> 지방조직 간의 포도당 신생합성 억제
상승	글루카곤	췌장 (α세포)	간 글리코겐 분해 촉진-> 혈당 방출 증가 간의 포도당 신생함성 촉진
	에피네프린	부신수질	
	갑상선호르몬	갑상선	
	글루코 코르티코이드	부신피질	간 글리코겐 신생합성 촉진 근육의 포도당 이용 억제
	성장호르몬	뇌하수제 전엽	간의 혈당 방출 증가 근육으로 혈당의 유입 억제 체지방 이용 촉진

67. 비만치료를 위한 운동요법을 고르시오.

- 1. 운동은 짧은 시간에 격심한 운동을 통해 많은 에너지를 소모를 하여 체중을 감량한다.
- 2. 짧은 시간에 강도 높은 운동은 피하에 축적된 지방을 분해하여 효과적이다.
- 3. 가벼운 운동을 1회 30~60분씩 1주일에 3회 지속적이고 규칙적으로 한다.
- 4. 복부지방 분해를 위해서는 유산소 운동과 병행하는 것이 효과적이다.
- 5. 유산소 운동은 주로 근육 속 글리코겐을 이용한다.
- 68. 주요기능이 물의 균형, 삼투압 조절, 산염기균형, 위산 생성에 관여하고 결핍시 구토, 설사를 보이는 무기질은?

답: 염소 이

69. 검정색 식품의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오.

답 : 동맥경화 예방, 심장질환 예방

70. 수분 6~10%가 손실되면 나타나는 현상은?

1. 사망

- 2. 심한 갈증과 괴로운 느낌
- 3. 음식을 삼키지 못함
- 4. 두통, 호흡곤란과 언어장애
- 5. 피로, 무기력감, 식욕감퇴 및 소변량 감소
- 71. 1일 열량 권장량이 2600kcal 일 때 780kcal (30%) 섭취량을 줄여서 30일 동안 감량할 수 있는 체중 kg은?

답: 3.0kg

72. 능동수송은 영야소의 농도가 높은 쪽에서 낮은 쪽으로 이동하므로 에너지(ATP)가 필요하고 포도당, 갈락토오즈, 아미노산, 칼슘, 철, 비타민B12가 흡수된다.

답: X

근거: 능동수송은 영양소의 농도가 낮은 쪽에서 높은 쪽으로 이동하므로 에너지(ATP)가 필요. 포도당, 갈락토오즈, 아미노산, 칼슘, 철, 비타민 B12 흡수

73. 인슐린과 관련있는 무기질이 아닌 것은?

답: 염소 (CI)

74. 비만도를 측정하는 체질량 지수에 의해서 신장 175cm, 체중 90kg의 BMI 계산값을 구하시오.(단, 소숫점 첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)

답 :29

근거: 체중(kg)/신장(m)^2 = 90/(1.75)^2 = 29.30 = 29

75. 기질 중 식품에 널리 분포하고, 주요기능이 효소활동에 관여하고, 결핍시 성장저해, 미각 감퇴증을 보이는 무기질은?

답 : Zn 아연

76. 위의 유문부에서 엽산분비, 펩시노젠 생성을 자극하는 호르몬은?

답: 가스트린

77. 식이섬유소의 기능이 아닌 것은?

답: 식후 혈당 상승 효과

근거: 식이섬유소의 기능 4가지

- 1. 식후 혈당 상승 지연 및 혈중 콜레스테롤 농도 감소
- 2. 고섬유소 식사는 담석증 발생률 감소
- 3. 불용성 섬유소는 배변에 좋고, 수용성 섬유소들은 다량 섭취 시 설사
- 4. 식이섬유소 다량 섭취 시 무기질 흡수 방해

78. 체중 체크 방법 중 비만이 아닌 것을 모두 고르시오.

답: 체격지수의 계산법에서 20이상에서 24이하, 체격지수의 계산법에서 20미만

79. 지질의 기능을 모두 고르시오.

답: 체구성 및 보호, 에너지, 필수 지방산, 지용성비타민

80. 5가지 컬러 식품 중 심장병과 암을 예방하는 데 좋은 식품을 모두 고르시오.

답: 딸기, 사과, 수박

'Five a Day' 캠페인 5가지 컬러 식품

- 붉은색 식품(심장병, 암 예방): 토마토, 딸기, 고추, 사과, 수박, 석류, 오미자, 복분자, 레드 와인
- 녹색 식품(간세포 재생, 폐) : 오이, 상추, 시금치, 브로콜리, 쑥갓, 케일, 시래기
- 흰색 식품(동맥경화, 고혈압, 노화방지) :양파, 마늘, 배, 버섯, 컬리플라워
- 노란색 식품(동맥경화, 항암, 노인치매예방, 심장질환, 각종 성인병 예방) : 감귤류, 오렌지, 망고, 당근, 파인애플, 단호박, 카레
- 검정색 식품(신장기능강화, 노화방지, 항암, 항산화작용, 골다공증 예방, 콜레스테롤 저하, 니코틴 해독작용): 검은쌀, 검은콩, 흑임자, 김, 다시마, 목이버섯, 블루베리, 오골계, 흑염소

2021년 2학기 식생활과 건강 기말

- 1. 용어설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 일차성 고혈압은 본태성 고혈압이라고도 하며 순환기 자체 이상으로 고혈압이 나타나는 것이다.
- ② 혈압이란 동맥혈관에 혈액이 흐르면서 혈관벽에 가하는 압력을 말하며 수축기 혈압과 확장 기 혈압으로 나타낸다.
- ③ 이차성 고혈압은 속발성 고혈압으로 신장기능의 이상, 경구피임제 복용, 내분비 장애, 임신 등 그 원인이 밝혀져 있다.
- ④ 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부신피질에서 에피네프린이 분비되어 심장기능을 촉진하여 혈압을 상승시킨다.
- ⑤ 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아 심장기능을 촉진함으로 말초혈관을 확장하여 혈압을 상승시킨다.

근거: ④ 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부신피질(->수질)에서 에피네프린이 분비되어 심장기능을 촉진하여 혈압을 상승시킨다.

⑤ 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아 심장기능을 촉진함으로 말초혈관을 확장 (->수축)하여 혈압을 상승시킨다.

- 2. 암 발생과 치료 시 나타나는 증상이 아닌 것은?
- ① 무기력증
- ② 열량소모 감소
- ③ 체중감소
- ④ 근육소모
- ⑤ 식욕부진
- 3. 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게 되면 교감신경이 작용하여 심장근육을 확장시켜 심장받 공을 촉진한다.
- ① X ② 0

근거 : 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게되면 교감신경이 작용하여 심장근육을 수축시켜 심 장박동을 촉진한다.

4. 유산균은 글루코오스 등 당류를 분해하여 젗산을 생성하는 세균으로 그람응성균이며, 통성 혐기성 또는 혐기성이다.

① 0 ② X

근거: 글루코오스 등 당류를 분해하여 젗산을 생성하는 세균으로 포유류의 장내에서 서식하여 잡균에 의한 이상발효를 방지하여 정장제로 이용 되는 중요한 세균이다. 그람양성균이며, 통성혐기성 또는 혐기성이다.

- 5. 다당류인 전분을 섭취하였을 때 보다 정제된 설탕을 섭취하였을 때 발생률이 현저히 높게 나타나는 암은?
- ① 위암
- ② 유방암
- ③ 자궁암
- ④ 간암
- ⑤ 폐암
- 6. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.
- ① 9첩~12첩에서 첩수에 들어가지 않는 음식은 김치, 젓갈, 찌개, 찜, 전골이다.
- ② 주안상에는 편육, 찜, 신선로, 전골, 찌개, 나물과 김치, 떡과 한과류 등이 올라간다.
- ③ 김치는 상 뒷줄, 국물김치는 왼쪽, 더움 은식인 국, 찌개, 구이, 전 등은 오른쪽에 배선한다.
- ④ 죽상에는 맵지않은 동치미나 나박김치를 함께 낸다.
- ⑤ 장국상에는 찜, 겨자채, 잡채, 편육, 전, 배추김치 등이 올라간다.
- 7. 나이가 들면 변화되는 것이 아닌 것을 고르시오.
- ① 척추에 압력이 감소한다.
- ② 근육량이 감소한다.
- ③ 뼈 질량과 밀도가 감소한다.
- ④ 시력이 감소한다.
- ⑤ 총 혈액량이 감소한다.

근거: 척추에 압력이 증가한다.

- 8. 우리가 자주 먹는 음식 중에 나트륨(소금) 함량이 가장 많은 음식은?
- ① 라면 1그릇
- ② 피자 1조각(200g)
- ③ 물냉면 1그릇
- ④ 된장찌개 1그릇
- ⑤ 칼국수 1그릇

근거: 라면 1그릇 : 2100

피자 1조각 : 1300 물냉면 1그릇 : 1800 된장찌개 1그릇 : 950 칼국수 1그릇 : 2900

- 9. 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 알코올성 치매질환은 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다르다.
- 1 0 2 X

근거 : 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 질환으로 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다름

- 10. 암의 발생을 예방하는 효과가 있는 지방산으로 올리브에 많은 것은?
- ① linolenic acid
- 2 oleic acid
- 3 arachidonic acid
- 4 stearic acid
- ⑤ linoleic acid

근거: 올리브에 많은 올레인산은 암의 발생을 예방하는 효과가 있음.

- 11. 노인성 치매의 증상이 아닌 것을 고르시오.
- ① 판단력 장애
- ② 언어능력 저하
- ③ 건망증
- ④ 방향감각 상실
- ⑤ 난폭한 행동과 욕설

근거: 초기 - 건망증, 언어능력 저하, 방향감각 상실, + 기억장애, 판단력 장애, 실어증, 인격변화

- 12. 밥그릇은 상의 앞줄 중간에서 오른쪽에 놓고 국그릇은 왼쪽에 놓으며, 국물이 있는 그릇은 가까이에 놓고 수조는 반드시 오른쪽에 놓는다.
- 1 X 2 0

근거 : 밥그릇은 상의 앞줄 중간에서 왼쪽에 놓고 국그릇은 오른쪽에 놓으며, 국물이 있는 그 릇은 가까이에 놓고 수저는 반드시 오른쪽에 놓는다.

- 13. 고혈압의 위험 인자가 아닌 것은?
- ① 연령증가와 더불어 상승한다.
- ② 과다한 열량섭취는 혈압을 높인다.
- ③ 흡연과 음주는 고혈압을 일으킨다.
- ④ 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이에서 흑인보다 백인이 고혈압 환자가 더 많다.
- ⑤ 과다한 소금 섭취는 수축기와 확장기 혈압 모두를 증가시킨다.

근거: 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이에서 백인보다 흑인이 고혈압 환자가 더 많다.

♥ 고혈압의 위험 인자

①. 연령

- 혈압은 연령증가와 더불어 상승하는 것으로 40대 이후 증가하여 50대 이후에 고혈압 발병률이 크게 증가하고 있다.

②. 유전

- 부모가 고혈압인 사람은 혈압이 정상인 부모를 둔 사람에 비하여 고혈압이 될 확률이 2배 정도 높다.
- 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이도 나타나는데 백인 보다 흑인에게서 고혈압 환자가 더 많다는 보고가 있다.

③. 생활환경

- 두려움, 흥분, 긴장 등 심리적 요인들이 내분비에 영향을 미쳐 혈압을 높이기도 한다.
- 감정, 육체적 긴장, 식이인자 등에 의하여 알도스테론(aldosterone)과 항이뇨 호르몬(antidiuretic hormone, ADH) 분비가 증가한다.
- 알도스테론의 분비가 증가되면 신장의 세뇨관에서 나트륨의 재흡수를 촉진하게 되며 또한 항이뇨 호르몬은 세뇨관에서의 수분 재흡수량을 증가시켜 체내 수분 보유량을 증가시킴으로써 혈압을 높인다.

④. 비만

- 체중이 10% 증가함에 따라 7 mmHg의 혈압이 높아지며, 고혈압 환자가 체중을 감소시키면 혈압이 점차적으로 감소한다.
- 비만인 고혈압 환자는 우선적으로 체중을 줄일 것을 권하고 있다.

⑤. 소금 섭취

- 소금은 고혈압의 중요한 원인
- 과다한 소금 섭취는 수축기 혈압과 확장기 혈압 모두를 증가시킨다.
- 소금은 생명유지를 위한 필수적인 무기질로 생존을 위하여 필요한 소금은 1일 2g이면 된다. (우리나라 1일 평균 소금 섭취량은 20g정도, 세계보건기구(WHO) 권장량 10g에 비해 2배가 높다.)
- 인체에서 나트륨 평형을 유지하는 데 필요한 나트륨의 섭취량은 1일 75~230mg 정도이다.
- 1일 평균 소금 28g을 섭취하는 일본 동북지방 사람들의 약 38%가 고혈압, 반면에 1일 평균 4g의 저염식을 하는 에스키모인에게서는 거의 고혈압이 나타나지 않았다는 보고.

14. 마늘, 양파, 파에 많이 함유되어 있고 항산화 작용에 의해 대장암, 직장암, 유방암 등 항암 효과가 있는 무기질은?

- ① 구리
- ② 셀레늄
- ③ 마그네슘
- ④ 요오드
- ⑤ 아연

15. 저혈압의 확장이 혈압은?

- ① 90 mmHg 이하
- ② 80 mmHg 이하
- ③ 70 mmHg 이하
- ④ 50 mmHg 이하
- ⑤ 60 mmHg 이하

근거: 저혈압 확장기 혈압 60 mmHg 이하

- 16. 알코올성 치매는 성인 치매의 몇 %에 해당되는가?
- ① 5%
- 2 15%
- 3 20%
- 4 10%
- ⑤ 25%

근거: 알코올 치매는 성인 치매의 15% 특히 음주 후에 필름 끊김 현상이 자주 나타나는 사람은 알코올성 치매일 가능성이 높다.

- 17. 많은 알코올 중독자들은 총에너지 요구량의 몇%까지 에너지를 알코올로부터 충당하는가?
- ① 30%
- 2 40%
- 3 70%
- 4 60%
- **5 50%**
- 18. 과도한 음주가 니아신의 결핍을 초래하면서 점차로 기억력이 상실되는 알코올성 치매의 초기 증상은 베르니케 코사코프 증후군이다.
- 1 X 2 0

근거: 베르니케-코사코프 증후군(Werniker's korsakoff's syndrome) - 과도한 음주가 티아민 (비타민 B1)의 결핍을 초래하면서 점차로 기억력이 상실되는 알코올성 치매의 초기 증상

- 19. 노화 방지 식품 중 심혈관계 질환을 예방하는 녹차의 성분은 베타 글루칸이다.
- 1 X 2 0

근거: 카테킨이다.

- 20. 고혈압 환자가 체중을 감소시키면 혈압이 점차적으로 감소한다. 하지만, 체중이 10% 증가함에 따라 높아지는 혈압은?
- ① 7 mmHg
- 2 6 mmHg
- 3 5 mmHg
- 4 9 mmHg
- ⑤ 8 mmHg
- 21. 우리나라 식사예절이 아닌 것을 고르시오.
- ① 그릇을 들고 마시는 일이 없도록 한다.
- ② 젓가락과 숟가락은 동시에 한 손에 들고 있지 않도록 한다.
- ③ 어른이 먼저 수저를 든 다음에 들도록 한다.
- ④ 두 사람 이상이 식사할 때는 필요한 만큼 덜어 먹는다.
- ⑤ 국에다 밥을 말아서 식사를 한다.

근거: 우리나라 식사예절

- 식사를 할 때는 자세를 바르게 하여 자연스럽게 식사를 한다.
- 웃어른을 모시고 식사할 때는 어른이 먼저 수저를 든 다음에 들도록 한다.
- 수저 소리, 국물 마시는 소리, 음식 씹는 소리를 내지 말아야 한다.
- 두 사람 이상이 식사를 할 때는 필요한 만큼 덜어 먹을 수 있도록 각 접시를 놓도록 하는데, 간장, 초간장 등의 조미료도 덜어서 먹는 것이 좋다.
- 식사 중에 젓가락과 숟가락을 동시에 한 손에 들고 있지 않도록 한다.
- 국에다 밥을 말아서 식사를 하는 것은 식사예법의 원칙에 벗어나므로 되도록 떠서 먹도록 한다.
- 김치 국물, 동치미 국물 등을 먹을 때는 숟가락의 기름기가 뜨지 않도록 주의하며 그릇을 들고 마시는 일이 없도록 한다.
- 22. 금단 증상이 아닌 것을 고르시오.
- ① 졸음
- ② 구토
- ③ 발한
- ④ 오심
- ⑤ 초조함

근거: 금단증상(withdrawalsymptom)-금주한지 12~48시간이내에 나타나는 가벼운 증상으로 주로 오심(nausea), 구토(vomiting), 초조함(irritability), 허약(weakness)과 발한(sweating)등, 심한 경우 정신 착란 또는 광란이 있으며 심하면 사망, 사망률이 15% 정도, 금주2~4일 후에

나타남

- 23. 뇌졸중의 위험률을 18%에서 최고 30%까지 감소시키는 효과가 있는 것은 비타민 B의 일 종으로 folic acid이다.
- ① X ② O
- 24. 식사예절 중 서양음식은 마시는 것 외에는 오른편으로 나오므로 서빙하기 좋은 자세를 가진다.
- ① 0 ② X

근거: 마시는 것 외에는 왼편으로 나오므로 서빙하기 좋은 자세를 가진다.

- 25. 고혈압은 돌연사를 일으키는 협심증과 심근경색의 주요 원인이며 심부전 발생률이 정상인에 비하여 몇 배나 높은가?
- ① 6배
- ② 3배
- ③ 5배
- ④ 2배
- **⑤ 4배**
- 26. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 우롱차는 발효과정을 녹차의 반 정도로 해서 만든 것으로 색은 붉은 색이고 향기는 녹차에 가깝다.
- ② 카테킨은 체내에서 중금속에 의한 중독을 방어해 준다.
- ③ 홍차는 찻잎을 일정기간 발효시켜서 만든다.
- ④ 차(tea)의 탄닌 성분은 항니코틴 효과가 있다.
- ⑤ 녹차는 발효차로 녹색을 띤다.
- 27. 아세트알데하이드 탈수소 효소는 ALDH 1과 ALDH 2가 있는데 서양인들은 ALDH 1과 2를 둘 다 가지고 있으나 동양인의 40%는 ALDH 1만을 가지고 있다.
- ① X ② O

근거: 아세트알데하이드 탈수소 효소는 ALDH 1과 ALDH 2가 있는데 서양인들은 둘다 가지고 있으나 동양인의 40%는 ALDH 1만을 가지고 있다.

28. 서양음식 식사예절이 아닌 것을 고르시오.

- ① 식탁 위에 팔꿈치를 대지 말아야 한다.
- ② 손에 든 나이프와 포크는 세우지 않는다.
- ③ 왼손의 포크는 오른손으로 바꾸어 사용해도 괜찮다.
- ④ 식사 도중에 특별한 일 이외에는 자리를 뜨지 않는다.
- ⑤ 식탁 위의 나이프와 포크는 안쪽부터 순서대로 사용한다.

근거:

- 식탁 위의 나이프와 포크는 바깥쪽부터 사용
- 왼손의 포크는 오른손으로 바꾸어 사용해도 괜찮다.
- 손에 든 나이프와 포크는 세우지 않는다.
- 식탁 위에 팔꿈치를 대지 말아야 한다. 손이 쉬고 있을 때는 무릎 위에 놓아야 하며 머리카락을 만지는 것도 실례
- 마시는 것 외에는 왼편으로 나오므로 서빙하기 좋은 자세를 가진다.
- 큰 접시에 웨이터가 요리를 들고 다니거나 돌리면 본인 앞에 왔을 때 1인분을 앞 접시에 덜어 놓는다. 부족하면 두 번째 돌아왔을 때 더 덜어 놓는다.
- 냅킨은 행주나 손수건이 아니다

29. 감정적인 행동을 조절하고 시상하부의 기능을 조절하며 뇌의 정보입력창구 역할을 하는 것은 해마이다.

① X ② O

30. 인도음식의 식사예절이 아닌 것을 고르시오.

- ① 식사 전에 부인이 가져온 물로 양손을 씻는다.
- ② 식사 중에 이야기하는 것은 무례한 것으로 여기며, 식사하고 있는 모습을 보는 것조차도 버릇없다고 생각한다.
- ③ 성인이 되면서 여자는 남자와 함께 식사할 수 없고, 남자의 시중을 든다.
- ④ 힌두교도는 식사 시 낮은 상을 사용한다.
- ⑤ 식사 시 좌석 배치는 왼쪽에 주인이 앉고, 그곳에서부터 오른쪽으로 가면서 연령순으로 앉으며, 노인과 소년, 소녀는 조금 떨어져 앉는다.

근거: 식사 시 좌석 배치는 오른쪽에 주인이 앉고, 그 곳에서부터 왼쪽으로 가면서 연령순으로 앉으며, 노인과 소년, 소녀는 조금 떨어져 앉는다.

31. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 모유 수유한 유아의 장내에는 비피더스균과 유산구균이 분유를 수유한 유아보다 더 많이 함유되어 있다.
- ② 아미노 슈가, 콩 올리고당, 프럭토 올리고당, 갈락토 올리고당, 락툴로오스는 유산균의 증식 인자이다.
- ③ 장내 서식하는 유산균인 아시도필러스균과 비피더스균이 일반 요구르트 균주보다 면역증강 작용과 항암효과에 더 우수하다.
- ④ 유산균은 장내세균 기인성 유해효소들의 생성을 억제하여 발암원 전구체가 발암원으로 전환되는 것을 억제할 수도 있다.
- ⑤ 비피더스균은 장내 감염바이러스에 대한 항체 생산을 촉진하고, 병원균인 결핵균에 대한 감염을 억제한다.
- 32. 보리수단, 떡수단, 복분자 화채, 원소병, 밀쌈은 유두음식이다.

① 0 ② X

근거 : 원소병은 정월대보름 음식

- 33. 간 기능 저하 시 감소되는 것이 아닌 것을 고르시오.
- ① 니코틴 아마이드
- ② 트립토판
- ③ 판토텐산
- ④ 엽산
- ⑤ 리보플라빈

근거: 간의 기능 저하 - 간의 엽산, 리보플라빈, 니코틴 아마이드, 판토텐산, 피리독신, 비타민 B12, 티아민) 그리고 비타민 A 함량 감소 초래

34. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.

- ① 찻잎의 엽록소나 섬유소 등도 항암효과가 있다.
- ② 차(tea) 속에 있는 탄닌은 신경성 변비 보다는 이완성 변비에 효과가 있다.
- ③ 비발효성 차의 탄난 성분은 항염 효과가 높고 세균을 억제한다.
- ④ 찻잎 중에는 혈당 감소 효과를 줄 수 있는 단당류가 있다.
- ⑤ 차(tea)의 생리활성으로 고혈압 및 동맥경화의 예방효과가 있다.

근거: 탄닌은 위의 긴장성을 높여 위 운동을 활발하게 하고 장관의 긴장성을 풀어주는 것으로 알려져 있다. 그러므로 노인들에게 많은 이완성 변비 보다는 스트레스가 많은 사람들에게 나타나는 신경성 변비에 효과가 있다. 찻잎 중에는 혈당 감소 효과를 줄 수 있는 다당류가 있다고 한다.

35. 심장이 한번 수축하면서 혈액이 심장으로부터 뿜어져 나오는 혈액 양은?

- ① **80cc**
- ② 90cc
- ③ 70cc
- ④ 50cc
- ⑤ 60cc

36. 고혈압 환자의 치료 방법이 아닌 것을 고르시오.

- ① 약물요법
- ② 칼슘, 칼륨, 마그네슘 섭취의 감소
- ③ 알코올과 카페인 섭취의 제한
- ④ 식이요법
- ⑤ 금연

근거: # 고혈압 환자의 치료

- 1. 약물 요법
- 혈압이 160/100 mmHg 이상이 되면 혈압을 조절하기 위하여 나트륨 배설을 증대시키는 이 뇨제와 혈관을 이완시켜 혈압을 낮추도록 하는 혈관 이완제가 있다.
- 2. 식이 요법
- 고혈압 환자가 비만인 경우 체중조절을 위한 식이를 제공하며, 엄격하게 소금을 제한하고 영양소 균형을 이루어 고혈압의 감소와 합병증 예방에 중점을 두고 식이 요법을 실시한다.
- (1) 열량 제한
- -비만이 수반된 고혈압 환자 표준체중으로 감량, 급격한 열량감소는 혈압강하를 초래할 수 있으므로 1일 표준체중 1kg 당 25~30kcal 가 적당
- (2) 단백질
- 질소균형을 위하여 1일 체중 1kg 당 1~1.5g의 단백질을 제공한다.
- 지방이 적은 육류, 생선류, 달걀, 우유, 두류 제품 등 양질의 단백질
- (3) 지방
- 저지방식을 권장하며 주로 단일불포화지방산(monounsaturated fatty acid) 과다불포화지방 산(polyunsaturated fatty acid)을 제공한다.
- (4) 소금 섭취 제한
- 고혈압 환자에게 매우 중요
- 고혈압 치료를 위하여 하루 5g 정도가 적당하다.(세계보건기구의 권장량은 1일 10g이나 생리적인 요구량은 1일 5g 이다.)

(5) 무기질과 비타민

- 신선한 채소와 과일을 충분히 섭취한다.
- 나트륨 함량이 적은 과일로 오렌지, 멜론, 바나나 등이 좋다.
- 김, 미역, 다시마 같은 해조류에는 무기질이 풍부하여 많이 먹는 것이 좋다.
- 비타민 B군의 일종인 엽산(folic acid)이 뇌졸중 위험률을 18%에서 최고 30%까지 감소시키는 효과가 있다고 발표
- 미보건당국은 엽산을 최소한 1일 0.5mg 이상 섭취하도록 권장하고 있다. 엽산이 많이 함유되어 있는 식품은 브로콜리, 콩, 현미 등이다.

3. 운동 요법

- 에어로빅 운동은 좋지만 역기나 정지 상태의 운동인 턱걸이, 줄다리기, 팔씨름은 오히려 혈압을 위험수위까지 증가시키므로 반드시 피해야 한다.
- 에어로빅 운동으로 걷기, 뛰기, 수영과 자전거 타기 등이 권장된다.
- 주의할 사항은 최고 혈압이 200 mmHg 이상 넘지 않도록 하며, 운동강도는 최대심박수 (220-나이)의 60~75%가 되도록 하는 것이 적당하며 1회 운동시간은 30~60분씩 주 3~5회 정도를 권하고 있다.
- 약간 숨이 차고 이마에 땀이 나는 정도로 꾸준히 하는 것이 중요하다.
- 최근 영국 발표 하루 30분씩 1분에 100걸음의 속도로 걷는 것이 가장 적절함
- 혈압이 175/110 mmHg이상일 때 격렬한 운동은 피해야 한다.
- 4. 생활습관의 변화(생활 요법)
- : 체중감소, 금연, 금주, 규칙적인 운동이 식이요법, 약물 치료와 더불어 병행 되는 것이 바람 직하다.
- ① 정기적으로 혈압을 측정한다.
- ② 체중이 초과하지 않도록 표준체중을 유지하도록 한다.
- ③ 지방의 섭취를 줄이고 신선한 채소와 과일을 충분히 섭취한다.
- ④ 나트륨 섭취를 제한한다.
- ⑤ 알코올과 흡연을 금한다.
- ⑥ 규칙적이고 지속적인 운동을 한다.
- ⑦ 스트레스를 줄이고 심리적으로 안정하며 편안한 생활자세를 유지한다.

37. 뇌졸중에 관계된 용어들 중 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 뇌경색은 뇌혈전이나 뇌색전으로 인하여 혈액공급이 차단되어 뇌혈관 주변에 있는 뇌세포가 죽어가는 것이다.
- ② 뇌혈전은 동맥경화로 인하여 혈관이 좁아지는 것이다.
- ③ 뇌졸중은 뇌출혈이나 뇌경색에 의하여 뇌세포가 기능을 상실하고 쓰러지는 것이다.
- ④ 뇌출혈은 고혈압 또는 교통사고로 뇌혈관이 터진 것이다.
- ⑤ 뇌색전은 핏덩어리가 혈관을 돌아다니다가 미세한 뇌혈관을 터트린 것이다.

근거:

뇌색전: 핏덩어리가 혈관을 돌아다니다가 미세한 뇌혈관을 막아버리는 것이다.

- 고협압은 뇌졸중(중풍)의 가장 중요한 위험 인자
- 뇌졸중은 머리 속의 뇌동맥에 이상이 생겨 뇌혈관이 터지거나 막혀 뇌세포가 죽은 상태를 말한다.
- 고혈압 환자는 정상인에 비하여 뇌졸중에 걸릴 위험이 7배나 높다.
- 어느 부위가 파괴되느냐에 따라 말을 하지 못하게 되거나 또는 손발을 쓰지 못하게 되어 반 신불수가 된다.

뇌색전: 핏덩어리가 혈관을 돌아다니다가 뇌혈관을 막아버리는 것

뇌경색: 주변이 죽어가는 것

뇌졸중: 뇌출혈이나 뇌경색에 의하여 뇌세포가 기능을 상실하고 쓰러지는 것

뇌혈전: 동맥경화로 인하여 혈관이 원할치 않은 것

38. 체중 90kg의 성인이 소주 1병(알콜 농도 15%, 360ml)을 마셨을 경우 분해하는데 소요되는 시간은?

- ① 7
- 2 6
- 3 8
- **4**) 5
- ⑤ 9

근거: 이 사람이 소주 1병을 마셨을 경우 분해하는 데 소요되는 시간은

- * 소주 1병에 함유되어 있는 알코올 양 : 360 X 0.15=54g (소주 1병의 용량=360ml, 알코올 농도 = 15%)
- *1시간 동안 분해시킬 수 있는 알코올의 양 : 0.1g/체중 1kg/hr X 90(kg) = 9g
- > 54 ÷ 9 = 6(시간)

39. 체중 45kg의 사람이 24시간 동안 분해할 수 있는 알코올 양은 몇 g인가?

- (1) 144
- 2 108
- 3 168
- 4) 96
- ⑤ 120

근거: 45 x 25 x 0.1 = 108

40. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 우리나라의 경우 육류 섭취가 증가하면서 대장암의 발생이 증가하고 있고, 서양인들은 동양인들보다 대장암의 발생이 높다.
- ② 출생 직후 가장 먼저 나타나는 세균은 대장균과 장구균이며 출생 후 3~ 4일이 되면 박테로이드균이 나타나고, 6일째 박테로이드균이 가장 우세한 분포를 차지한다.
- ③ 장내세균의 분포는 식이, 약물, 스트레스에 의하여 영향을 받으며 질병의 발생과 밀접한 관계가 있다.
- ④ 연쇄상구균(Streptococcus)은 구형이나 타원형으로 유산간균(Lactobacillus)과 함께 우유를 발효시켜 유산을 생성하며 부패균의 생육을 촉진하는 기능을 한다.
- ⑤ 노년기에는 부패균인 클로스트리디움 퍼프린젠스가 급속하게 증가하며 대장균이나 장구균도 증가한다.

근거: 연쇄상구균(Streptococcus)은 구형이나 타원형으로 유산간균(Lactobacillus)과 함께 우유를 발효시켜 유산을 생성하여 부패균이나 병원균을 억제하는 유익한 기능을 한다.

육류 섭취가 많은 서양인들은 채소류 섭취가 많은 동양인들보다 대장암의 발생이 높다. 이 것은 육류 중의 지방과 단백질이 원인으로 생각되고 있다. 우리나라의 경우 육류 섭취가 증가하면서 대장암의 발생이 증가하고 위암은 감소하고 있다. 서양인 중 핀란드인의 경우 육류의 섭취는 많지만 대장암의 발생이 낮은데, 그 이유는 요구르트의 섭취 때문인 것으로 밝혀졌다.

출생 직후 가장 먼저 나타나는 세균은 대장균과 장구균이며 출생 후 3~4일이 되면 비피더스균이 나타나고 6일째가 되면 비피더스균이 가장 우세한 분포를 차지하여 그 결과 다른 균은 감소하게 된다.

41. 유용균 중에서 사람의 건강유지에 중요한 역할을 하며 유익한 작용만 하는 균은?

- ① Eubacterium
- ② Bacteroides
- ③ Bifidobacterium (비피더스균)
- Peptococaceae
- ⑤ Lactobacillus

42. 체중 70kg의 사람이 24시간동안 분해할 수 있는 알코올의 양은 몇 g인가? 답: 168g

근거: 0.1g/체중1kg/hr x 70kg x 24hr = 168g

43. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오 (총3개)

- *테오브로민은 카페인과 같은 정도로 ~ 작용이 있다.
- * 찻잎 중에는 혈당~ 단당류가 있다.
- *차의 속에 있는~ 효과가 있다.

44. 용어설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.

- ① 일차성 고혈압은 ~ 나타나는 것이다.
- ② 혈압이란 ~ 확자기 혈압으로 나타낸다.
- ③ 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부산피질에서 에피네프린이 분비되어 심장기능을 촉진하여 혈압을 상승시킨다.
- ④ 이차성 고혈압은 ~ 밝혀져 있다.
- ⑤ 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아 말초혈관을 확장하여 혈압을 상승시킨다.

근거 :

◆ 고혈압(high blood pressure, hypertension)이란

동맥의 내공이 좁아져 조직으로 가는 혈류가 나빠져서 혈압이 120/80mmHg 이상 높아지는 병을 고혈압(high blood pressure 또는 hypertension)이라 한다

◆ 혈압(blood pressure)이란

동맥혈관에 혈액이 흐르면서 혈관벽에 가하는 압력을 말하며 수축기 혈압(systolic blood pressure, 최고 혈압)과 확장기 혈압(diastolic blood pressure, 최저 혈압)으로 나타낸다.

- ◆ 성인의 정상 혈압은 120/80 mmHg 미만으로 보고 있으며 혈압은 연령이 증가할수록 상승하므로 대개 연령에 90을 더하여 그 연령의 최고 혈압의 정상치라고 본다. (혈압은 여러 상황에 따라 수시로 변할 수 있다.)
- ◆ 혈압 조절 기전
- 신경성 조절과 체액성 조절이 있다.
- 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아 심장기능을 촉진함으로 말초 혈관을 수축하여 혈압을 상승시킨다. 즉, 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게 되면 교감신경이 작용하여 심장근육을 수축시켜 심장박동을 촉진한다.
- 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부신수질에서 에피네프린(epinephrine)이 분비되어 심장기능을 촉진 혹은 말초혈관을 수축시켜 혈압을 상승시키게 되는 데 이 경우 신장에서 뇨의 배설이 감소하고 혈액이 증가하여 혈압을 올리게 된다.
- 신체의 각 혈관에 분포되어 있는 혈압 수용체에서 혈압의 정도를 혈압 조절 중추에

전달하면 심장 박출량과 말초혈관 조절 기전이 작용하여 정상 혈압을 유지시킨다.

45. 노화를 지연시키는 5대 원칙이 아닌 것을 고르시오.

- ① 즐거운 마음으로 생활하고 절대로 화내지 말자.
- ② 하루 30분 이상 근력 운동을 하자.
- ③ 하루 6시간 이상 숙면을 하자.
- ④ 술, 담배를 피하고 고지방음식을 삼가자.
- ⑤ 과일, 채소 섭취와 비타민, 무기질 섭취 등 균형된 식사를 하자

근거: 노화를 지연시키는 5대 원칙

- 즐거운 마음으로 생활하고 절대로 화내지 말자.
- 하루 30분 이상 근력 운동을 하자.
- 하루 6시간 이상 숙면을 하자.
- 술, 담배를 피하고 고지방음식을 삼가자.
- 과일, 채소 섭취와 비타민, 무기질 섭취 등 균형된 식사를 하자

46. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.

- ① 각성효과나 피로회복 등 정신이 맑아지는 정도의 카페인 함량은 체중 kg당 1~5mg이다.
- ② 성인의 1일 카페인 섭취기준은 300mg이다
- ③ 체중 kg당 4~8mg 정도의 카페인은 위산의 분비를 증가시킨다.
- ④ 성인이 하루 600mg의 카페인을 단시간에 복용했을 때 불안, 초조, 두통, 수면장애, 설사, 두근거림 등의 카페인 중독증세가 나타난다.
- ⑤ 체중 kg당 2mg 정도의 카페인은 체내에서 폐혈관을 확장시키고, 심장 박출량을 증가시켜 호흡속도가 빨라지게 할 수 있다.

47. 체중 60kg의 성인이 소주 1병을 마셨을 경우 분해하는데 소요되는 시간은?

답: 12 시간

근거 :

- 이 사람이 소주 1병을 마셨을 경우 분해하는 데 소요되는 시간은
- 소주 1병에 함유되어 있는 알코올 양 : 360 X 0.20=72g

(소주 1병의 용량=360ml, 알코올 농도 = 20%)

- 1시간 동안 분해시킬 수 있는 알코올의 양 :
- 0.1g/체중 1kg/hr X 60(kg) = 6g
- 72 ÷ 6 = 12(시간)

48. 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 알코올성 치매질환은 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다르다.

① ② X

근거: 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 질환으로 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다름

49. 혈중 알코올 농도 중 면허가 취소되는 농도는 몇% 이상인가?

- ① 0.075
- ② 0.15
- ③ 0.125
- **4** 0.10
- ⑤ 0.05

근거 : 음주운전단속기준: 0.05~0.099% 면허정지, 0.10% 이상면허취소

50. 단오 음식은 수리취떡, 앵두편, 밀쌈, 증편. 준치만두이다.

① 0 ② X

근거 :

3) 명절음식 및 시식			
설날	새해 첫날	한 해의 복 기원	떡국, 만두, 약식
정월대보름	음력 정월14 일	풍년이 오기 기원	오곡밥, 아 <mark>홉</mark> 가지 나물, 이 명주, 부럼, 유밀과, 원소병
삼월삼짇날	음력 3월 3일	강남 갔던 제비 돌아오는 날	화전(진달래), 진달래화채, 약주
한식	동지에서 105 일째 되는 날	불을 쓰지 않으므 로 찬 음식 먹음	약주, 과일, 식혜, 떡, <mark>국</mark> 수, 적
사월초파일	석사탄신일	석가탄신 기념	느티떡, 쑥떡, 양색주악, 국 화전, 생실과
단오	음력 5월 5일	역병을 물리치는 날	수리취떡, 앵두편, 증편, 준 치만두
유두	음력 6월 15 일	동쪽으로 흐르는 물에 머리를 감아 재앙을 막는 날	보리수단, 떡수단, 복분자 화채, 밀쌈

51. 용어 설명이 잘못된 것을 모두 고르시오

답 : 신경교종은 중추신경계의 신경모세포 암종은 상피조직과 근육에서 발생 백혈병은 백혈구의 세포에서 발생

근거 :

* 선종(adenomas) : 선조직(glandular tissue)에 발생

* 암종(carcinomas) : 상피조직에 발생

* 신경교종(glimas) : 중추신경계의 신경교세포(glial cell)에 발생

* 백혈병(leukemia) : 골수의 혈액생성세포에 발생

* 림프종(lymphomas) : 림프조직에 발생

* 흑색종(melanomas): 멜라닌이 착색된 피부세포에서 발생한다.

* 육종(sarcomas) : 근육, 뼈, 결체조직에서 발생

52. 체중 60kg의 사람이 24시간동안 분해할 수 있는 알코올의 양은 몇 g인가? 답: 144g

근거: 0.1g/체중1kg/hr x 60kg x 24hr = 144g

53. 체중 80kg의 성인이 소주 1병을 마셨을 경우 분해하는데 소요되는 시간은? 답: 9 시간

근거: 이 사람이 소주 1병을 마셨을 경우 분해하는 데 소요되는 시간은

- 소주 1병에 함유되어 있는 알코올 양 : 360 X 0.20=72g (소주 1병의 용량=360ml, 알코올 농도 = 20%)

- 1시간 동안 분해시킬 수 있는 알코올의 양 : 0.1g/체중 1kg/hr X 80(kg) = 8g

- 72 ÷ 8 = 9(시간)

54. 태국음식의 식사예절이 아닌 것을 고르시오.

답: 국물이 있는 국수를 먹을 때는 젓가락을 사용한다.

근거: 손으로 식사를 하는데 음식에 따라 먹는 방법이 몇 가지 있다. 국물이 있는 국수를 먹을 때는 젓가락과 숟가락을 혼용하여 사용한다.

튀긴 국수류는 포크와 스푼으로 식사를 한다. 국수류라도 생선류를 사용한 카놈친은 숟가락 하나로 먹는데, 면도 숟가락으로 건져 먹는다.

밥 종류는 기본적으로 숟가락과 포크를 사용한다. (밥 종류를 젓가락으로 먹는 사람은 중국계 사람들 뿐)

55. 주악, 밀설기, 깨찰편, 규아상은 음력 7월 7일인 칠석의 명절음식이다.

답:0

근거: 칠석은 시기(7월7일)이고 음식은 주악, 밀설기, 깨찰편, 규아상, 육개장, 편, 전, 오이김치

2022년 1학기 OCU 식생활과 건강 중간고사

시험일시: 2022년 4월 15일 18:00 ~ 22:00

시험범위: 1주차-7주차

시험시간: 40분

시험유형: 객관식과 진위형, 48문항

- 1. 위의 유문부에서 염산분비, 펩시노젠 생성을 자극하는 호르몬은?
- ① 펩신
- ② 세크레틴
- ③ 트립신
- ④ 프티알린
- ⑤ 가스트린
- 2. 식품구성자전거에서 파랑색이 나타내는 것을 모두 고르시오.
- ① 우유
- ② 고기
- ③ 달걀
- 4) 치즈
- ⑤ 아이스크림
- 3. 체내에서 오메가 3계 지방산의 기능을 모두 고르시오.
- ① 혈전 생성을 증가
- ② 간에서 중성지방 합성을 저해
- ③ 혈장 중성지방과 콜레스테롤 농도를 저하
- ④ 혈압을 높이는 효과
- ⑤ 산소부족으로 인한 조직 손상의 재생에 도움
- 4. 식품구성 자전거에서 앞바퀴가 나타내는 것은 운동의 중요성이다.
- ① X
- ② O
- 5. 항동맥경화인자가 아닌 비타민을 모두 고르시오.
- ① 비타민 B6
- ② 비타민 C
- ③ 비타민 B2
- ④ 비타민 E
- ⑤ 비타민 B1
- 6. 탄수화물의 주요기능이 아닌 것을 고르시오.
- ① 식이섬유 기능
- ② 지방분해와 지방대사 조절
- ③ 항케톤체 생성 효과
- ④ 에너지원
- ⑤ 단백질 절약작용
- 7. 식품의 1차, 2차 기능을 모두 고르시오.
- ① 영양가

- ② 경제성
- ③ 기호성
- ④ 안전성
- ⑤ 기능성
- 8. 능동수송은 영양소의 농도가 높은 쪽에서 낮은 쪽으로 이동하므로 에너지(ATP)가 필요하고 포도당, 갈락토오즈, 아미노산, 칼슘, 철, 비타민B12가 흡수된다.
- ① X
- ② O
- 9. 관상동맥경화가 생기면 심장 근육은 산소와 영양소를 공급받지 못하고 심근 국소 빈혈 상태가 되는데, 이때 가슴 통증을 유발하는 증상을 무엇이라 하는가?
- ① 동맥경화증
- ② 뇌일혈
- ③ 심근경색증
- ④ 뇌경색
- ⑤ 협심증
- 10. 식이섬유소의 기능이 아닌 것은?
- ① 식이섬유소 다량 섭취 시 무기질 흡수 방해
- ② 수용성 섬유소 다량 섭취 시 설사
- ③ 담석증 발생률 감소
- ④ 혈중 콜레스테롤 농도 감소
- ⑤ 식후 혈당 상승 효과
- 11. 침샘에는 3가지가 있다. 이하선이라고 하는 귀밑샘, 설하선이라고 하는 혀밑샘, 악하선이라고 하는 턱밑샘이 있다. 보통 침샘을 통해서 나오는 침의 양이 하루 1리터 정도 귀밑샘에서 프티알린이라고 하는 알파아밀로오즈가 나온다.
- ① O
- 2 X
- 12. 5가지 컬러 식품 중 심장병과 암을 예방하는 데 좋은 식품을 모두 고르시오.
- ① 수박
- ② 딸기
- ③ 브로콜리
- ④ 배
- ⑤ 사과
- 13. 동맥경화증의 예방을 위한 식사지침이 아닌 것을 모두 고르시오. (1, 4, 5)
- ① 불포화지방산과 포화지방산의 섭취비율을 2:1로 유지한다.
- ② 소금 섭취량은 1일 5g으로 제한한다.

- ③ 정제된 당은 피하고 섬유질이 풍부한 복합당을 섭취한다.
- ④ 총에너지 섭취량 가운데 지방이 차지하는 열량이 15% 정도가 되게 한다.
- ⑤ 단백질은 총에너지 요구량의 20% 정도 되도록 한다.
- 14. 다량의 무기질 중 주요기능이 단백질 합성, 효소활성화, 신경, 심장기능에 관여하고, 결핍시 성장저해, 행동장애, 식욕부진을 보이는 무기질은?
- ① P
- ② Na
- ③ Ca
- 4 Mg
- ⑤ K
- 15. 식물성 기름에 많이 들어 있고 혈중 콜레스테롤 농도를 낮추어 주며 혈전 형성도 저하시키는 것으로 알려져 있는 물질은? (5)
- 1) stearic acid
- ② linoleic acid
- (3) oleic acid
- 4 plamitic acid
- (5) linolenic acid
- 16. 소장에서 분비되는 콜레시스토키닌의 작용이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 담즙분비 억제
- ② 담낭 수축
- ③ 장 운동 억제
- ④ 위 운동 억제
- ⑤ 췌장 소화효소분비 억제
- 17. 과잉섭취 시 태아기형, 피부변화와 뼈의 통증 등의 중독증을 보이는 비타민은?
- ① 비타민 C
- ② 비타민 A
- ③ 비타민 D
- ④ 비타민 K
- ⑤ 비타민 E
- 18. 당뇨병의 치료법을 모두 고르시오.
- ① 운동요법
- ② 수술요법
- ③ 화학요법
- ④ 식이요법
- ⑤ 인슐린요법

- 19. 오렌지와 오렌지 주스는 신맛이 많아 pH가 낮고, 알칼리성식품과 산성식품 중에서 산성식품에 해당한다.
- ① O
- ② X
- 20. 당뇨병과 관계된 내용 중 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 인슐린은 혈당수준을 높이는 역할을 한다.
- ② 인슐린은 췌장 랑게르한섬의 베타세포에서 분비되고, 혈액 내 혈당수준이 낮을 때 분비된다.
- ③ 정상적인 포도당의 수준을 유지하기 위하여 인슐린과 글루카곤의 두 가지 호르몬이 필요하다.
- ④ 글루카곤은 췌장 랑게르한섬의 알파세포에서 분비되고, 혈액 내 혈당 수준이 높을 때 분비된다.
- ⑤ 글루카곤은 혈당수준을 낮추는 역할을 한다.
- 21. 상피세포 안팎의 농도 기울기에 의한 흡수로서 운반체가 있고 지질, 수용성, 지용성비타민 등 대부분의 무기질 흡수는 단순확산에 의해 일어난다.
- ① O
- (2) X
- 22. 교안에서 제시한 내용으로 용어 설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 심한 갈증과 배고픔, 다뇨, 희미한 시력, 피로감, 숨쉴 때 아세톤 냄새, 힘든 호흡을 하는 당뇨병의 증상은 hyperglycemia이다.
- ② 비만이 가져오는 5D 현상은 Disfigurement, Discomfort, Disease, Distortion, Death이다.
- ③ 세포내액은 세포안에 있는 액으로 물 총량의 약 1/3, 세포내액과 Na+과 CI-이온이 낮은 농도로 있고, K+ 이온은 높은 농도로 존재한다.
- ④ 동맥혈관의 안쪽 벽에 지방과 콜레스테롤이 축적되기 시작하여 점차로 혈관벽에 침투되어 결국에는 혈관의 내경이 좁아져 혈액의 흐름이 원활하게 일어나지 못하는 현상은 atherosclerosis이다.
- ⑤ 세포외액은 세포 밖에 있는 액으로 물 총량의 약 2/3, 세포간액과 혈액으로 구성되어 있고, 림프, 타액과 척수액 등이 있다.
- 23. 지질의 기능을 모두 고르시오.
- ① 기호성 감소
- ② 체구성 및 보호
- ③ 에너지
- ④ 필수지방산
- ⑤ 지용성 비타민
- 24. 체중 체크 방법 중 비만이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 체격지수(BMI)의 계산법에서 20미만

- ② 체격지수(BMI)의 계산법에서 26.4
- ③ 체격지수(BMI)의 계산법에서 20이상에서 24이하
- ④ 피하지방에 의한 비만 판정법 중 남성은 35이상
- ⑤ 표준체중에 의한 방법에서 13.3% 이상
- 25. 불포화지방산의 종류가 아닌 것을 모두 고르시오.
- 1 linoleic acid
- ② steanic acid
- (3) oleic acid
- (4) linolenic acid
- (5) arachidic acid
- 26. 비만도를 측정하는 체질량 지수에 의해서 신장 170cm, 체중 75kg의 BMI 계산값을 구하시오. (단, 소숫점 첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)
- 26
- (2) 25
- ③ 27
- (4) 29
- (5) 28
- 27. 에너지 생성 영양소의 과다 섭취 결과로 맞지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 지방은 쉽게 체지방으로 저장된다.
- ② 단백질은 체지방으로 전환 축적된다.
- ③ 탄수화물은 글리코겐으로 합성하여 각각 간에 100g과 근육에 150g을 저장한다.
- ④ 단백질로부터 체내에서 생긴 암모니아는 요소로 전환되어 신장에 축적한다.
- ⑤ 탄수화물의 한계 이상은 체지방을 합성하여 지방조직에 축적한다.
- 28. 유도지질이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 고급알코올
- ② 왁스
- ③ 스테로이드
- ④ 지방산
- ⑤ 글리세라이드
- 29. 고지혈증과 당뇨병 발병이 증가되는 비만형은?
- ① 상체비만
- ② 복부비만
- ③ 서양배형비만
- ④ 사과형비만
- ⑤ 내장지방형비만

- 30. 노란색 식품의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 항암효과
- ② 심장질환 예방
- ③ 동맥경화 예방
- ④ 신장기능 강화
- ⑤ 우울증 예방
- 31. 1일 열량 권장량이 2,600kcal일 때 650kcal (25%) 섭취량을 줄여서 한 달에 감량할 수 있는 체중 kg은? (반올림하여 소숫점 한 자리)
- ① 4.0
- ② 2.0
- ③ 2.5
- **(4)** 3.5
- (5) 3.0
- 32. 당뇨병과 영양의 내용 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 소아형 당뇨병은 환자의 비율이 90~95%이고, 유전적 요인에 의해서 생기며 주로 유년기에 발생한다.
- ② 당뇨병은 인체의 혈당을 조절하는 인슐린의 분비가 감소되거나 조직에서 인슐린의 작용이 증가되어 체내의 당이 에너지로 이용되지 못하고 고혈당과 요당을 나타내는 만성 대사 집화이다
- ③ 당뇨병 환자의 40~80%가 고혈압 증세를 보이며 자신의 혈압에 민감하다.
- ④ 성인형 당뇨병은 환자의 비율이 5~10%이고 연령과 비만, 운동부족 등이 위험요인이다.
- ⑤ 당뇨병의 초기 증상은 피로감과 체중 감소가 특징적이나 때로는 식욕이 왕성해져서 체중이 증가하기도 한다.
- 33. 수분 12~14%가 손실되면 나타나는 현상은?
- ① 음식을 삼키지 못함
- ② 사망
- ③ 피로, 무기력감, 식욕감퇴 및 소변량 감소
- ④ 심한 갈증과 괴로운 느낌
- ⑤ 두통, 호흡곤란과 언어장애
- 34. 탄수화물의 특수기능이 아닌 것은?
- ① 아미노산 합성
- ② 헤파린 합성
- ③ 핵산 합성
- ④ 지방조직 합성
- ⑤ 해독 작용
- 35. 식품군에 따라서 식품구성자전거의 면적 비율이 다른 이유를 모두 고르시오. (2, 5)

- ① 식품의 질
- ② 식품양의 중요성
- ③ 식품의 조화
- ④ 식품의 맛
- ⑤ 식품의 섭취정도
- 36. 비만과 관련된 질환에 관한 내용이 다른 것을 모두 고르시오.
- ① 비만의 경우 직장암의 발병률이 10% 높아진다.
- ② 비만의 경우 고혈압의 발병률이 33% 높아진다.
- ③ 비만의 경우 유방암의 발병률이 7% 높아진다.
- ④ 비만의 경우 심장질환의 발병률이 70% 높아진다.
- ⑤ 비만의 경우 관절염의 발병률이 30% 높아진다.
- 37. 단백질 대사, 헤모글로빈 합성에서 조효소로 작용하고 결핍 시 두통, 부종, 경련, 피부박리를 일으키는 비타민은?
- (1) Vitamin C
- ② Vitamin B2
- ③ Vitamin B1
- (4) folic acid
- 5 Vitamin B6
- 38. 한국인 영양섭취기준의 내용이 아닌 것을 모두 고르시오.
- ① 상한섭취량은 인체건강에 유해영향이 나타나지 않는 최소 영양소 섭취수준이다.
- ② 충분섭취량은 영양소 필요량에 대한 정확한 자료가 부족하여 권장섭취량을 산출할 수 없는 경우 역학조사를 통해 건강한 사람들의 영양소 섭취기준을 기준으로 정한 값이다.
- ③ 평균필요량은 대상 집단을 구성하는 건강한 사람들의 절반에 해당하는 사람들의 일일 필요량을 충족시키는 값이다.
- ④ 권장섭취량은 평균필요량에 표준편차 2배를 감하여 정한 값이다.
- ⑤ 평균섭취량은 대상 집단의 필요량 분포치 중앙값으로부터 산출한 수치이다.
- 39. 엽산대사와 신경기능대사에서 조효소 역할을 하고 결핍 시 악성빈혈과 신경기능 장애를 일으키는 수용성비타민은?
- ① vitamin B2
- ② vitamin B12
- ③ vitamin B1
- (4) vitamin B6
- ⑤ folic acid
- 40. 비만과 질환에 대한 내용으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 고혈압 발병률이 11% 증가한다.
- ② 체중 10% 감량 시 관상동맥질환 발병률이 20% 감소한다.

- ③ 심장질환 발병률이 70% 증가하고, 직장암 발병률은 30%로 증가한다.
- ④ 암에 의한 사망률이 1.5배 증가한다.
- ⑤ BMI 값이 35kg/m2를 넘으면 당뇨병으로 사망할 확률이 6배 증가한다.
- 41. 십이지장에서 췌장액에 의한 소화가 아닌 것을 고르시오. (5)
- ① nucleases 분해작용
- ② amvlase 분해작용
- ③ lipase 분해작용
- ④ proteinases 분해작용
- ⑤ celluases 분해작용
- 42. 알칼리성 식품의 섭취 부족 시 미치는 영향을 모두 고르시오. (모두)
- ① 뇌출혈
- ② 고혈압
- ③ 산혈증
- ④ 신경통
- ⑤ 위궤양
- 43. 인슐린 호르몬의 기능이 아닌 것을 모두 고르시오. (2, 4)
- ① 지방조직으로 혈당 유입을 촉진한다.
- ② 간의 포도당 신생합성을 촉진한다.
- ③ 혈당치를 저하시킨다.
- ④ 근육의 포도당 이용을 억제한다.
- ⑤ 간의 글리코겐 합성을 촉진한다.
- 44. 다당류를 구성하는 것을 모두 고르시오. (3, 5)
- ① 과당
- ② 유당
- ③ 전분
- ④ 맥아당
- ⑤ 글리코겐
- 45. 입안과 식도 사이에 있는 소화기간으로 공기와 음식물이 통과하는 통로를 식도라고 한다. (1)
- ① X
- ② O
- 46. 비만과 관련된 질환을 모두 고르시오. (3, 4, 5)
- ① 어지럼증
- ② 철분결핍성 빈혈
- ③ 신장기능 장애

- ④ 폐기능 장애
- ⑤ 하지 정맥류
- 47. 인슐린과 관련 있는 주요 무기질이 아닌 것은? (4)
- ① 아연
- ② 칼륨
- ③ 칼슘
- ④ 염소
- ⑤ 마그네슘
- 48. 혈중 콜레스테롤과 지질수준을 조절하기 위한 식이요법이 아닌 것을 모두 고르시오. (1, 5)
- ① 포화지방산 섭취량 증가
- ② 섬유질 섭취의 증가
- ③ 미량 영양소 섭취의 증가
- ④ 불포화지방산 섭취량 증가
- ⑤ 콜레스테롤 섭취량을 1일 200mg 이하로 제한한다.

기말

2022년 6월 3일 18시~ 22시 범위: 8주차 ~ 14주차

시험시간: 40분

시험유형: 객관식과 진위형, 40문항

- 1. 유용균 중에서 사람의 건강유지에 중요한 역할을 하며 유익한 작용만 하는 균은?
- Lactobacillus
- ② Bifidobacterium
- ③ Eubacterium
- (4) Bacteroides
- ⑤ Peptococaceae
- 2. 충동조절을 담당하는 전두엽이 손상되어 나타나는 알코올성 치매질환은 기억을 담당하는 측두엽의 손상으로 발생하는 일반 치매와는 다르다.
- ① O ② X
- 3. 저혈압의 확장이 혈압은?
- ① 90 mmHg 이하
- ② 80 mmHg 이하
- ③ 70 mmHg 이하
- ④ 50 mmHg 이하
- ⑤ 60 mmHg 이하
- 4. 용어설명이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 일차성 고혈압은 본태성 고혈압이라고도 하며 순환기 자체 이상으로 고혈압이 나타나는 것이다.
- ② 혈압이란 동맥혈관에 혈액이 흐르면서 혈관벽에 가하는 압력을 말하며 수축기 혈압과 확장기 혈압으로 나타낸다.
- ③ 체액성 조절은 교감신경의 영향으로 부산피질에서 에피네프린이 분비되어 심장기능을 촉진하여 혈압을 상승시킨다.

- ④ 이차성 고혈압은 속발성 고혈압으로 신장기능의 이상, 경구피임제 복용, 내분비 장애, 임신 등 그 원인이 밝혀져 있다.
- ⑤ 신경성 조절은 자율신경계의 지배를 받아 말초혈관을 확장하여 혈압을 상승시킨다.
- 5. 용어 설명이 잘못된 것을 모두 고르시오
- ① 신경교종은 중추신경계의 신경모세포에 발생하는 것이다.
- ② 림프종은 림프조직에 발생하는 것이다.
- ③ 암종은 상피조직과 근육에 발생하는 것이다.
- ④ 백혈병은 골수의 혈액생성세포에 발생하는 것이다.
- ⑤ 선종은 선조직에 발생하는 것이다.
- 6. 심장이 한번 수축하면서 혈액이 심장으로부터 뿜어져 나오는 혈액 양은?
- ① 80cc
- ② 90cc
- ③ 70cc
- 4) 50cc
- ⑤ 60cc
- 7. 체중 60kg의 성인이 소주 1병(알콜 농도 15%, 360ml)을 마셨을 경우 분해하는 데 소요되는 시간은?
- ① 8
- 2 6
- 3 9
- **4** 5
- (5) **7**
- 8. 인도음식의 식사예절이 아닌 것을 고르시오.
- ① 식사 전에 부인이 가져온 물로 양손을 씻는다.
- ② 식사 중에 이야기하는 것은 무례한 것으로 여기며, 식사하고 있는 모습을 보는 것조차도 버릇없다고 생각한다.
- ③ 성인이 되면서 여자는 남자와 함께 식사할 수 없고, 남자의 시중을 든다.
- ④ 힌두교도는 식사 시 낮은 상을 사용한다.
- ⑤ 식사 시 좌석 배치는 왼쪽에 주인이 앉고, 그곳에서부터 오른쪽으로 가면서 연령순으로 앉으며, 노인과 소년, 소녀는 조금 떨어져 앉는다.
- 9. 뇌졸중에 관계된 용어들 중 설명이 잘못된 것을 고르시오.
- ① 뇌경색은 뇌혈전이나 뇌색전으로 인하여 혈액공급이 차단되어 뇌혈관 주변에 있는 뇌세 포가 죽어가는 것이다.
- ② 뇌혈전은 동맥경화로 인하여 혈관이 좁아지는 것이다.
- ③ 뇌졸중은 뇌출혈이나 뇌경색에 의하여 뇌세포가 기능을 상실하고 쓰러지는 것이다.
- ④ 뇌출혈은 고혈압 또는 교통사고로 뇌혈관이 터진 것이다.

- ⑤ 뇌색전은 핏덩어리가 혈관을 돌아다니다가 미세한 뇌혈관을 터트린 것이다.
- 10. 다당류인 전분을 섭취하였을 때 보다 정제된 설탕을 섭취하였을 때 발생률이 현저히 높게 나타나는 암은?
- ① 위암
- ② 유방암
- ③ 자궁암
- ④ 가암
- ⑤ 폐암
- 11. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.
- ① 모유 수유한 유아의 장내에는 비피더스균과 유산구균이 분유를 수유한 유아보다 더 많이 함유되어 있다.
- ② 아미노 슈가, 콩 올리고당, 프럭토 올리고당, 갈락토 올리고당, 락툴로오스는 유산균의 증식인자이다.
- ③ 장내 서식하는 유산균인 아시도필러스균과 비피더스균이 일반 요구르트 균주보다 면역증 강작용과 항암효과에 더 우수하다.
- ④ 유산균은 장내세균 기인성 유해효소들의 생성을 억제하여 발암원 전구체가 발암원으로 전환되는 것을 억제할 수도 있다.
- ⑤ 비피더스균은 장내 감염바이러스에 대한 항체 생산을 촉진하고, 병원균인 결핵균에 대한 감염을 억제한다.
- 12. 태국음식의 식사예절이 아닌 것을 고르시오
- ① 손으로 식사를 하는데 음식에 따라 먹는 방법이 몇 가지 있다.
- ② 밥 종류는 기본적으로 숟가락과 포크를 사용한다.
- ③ 튀긴 국수류는 포크와 스푼으로 식사를 한다.
- ④ 국수류라도 생선류를 사용한 카놈친은 숟가락 하나로 먹는데, 면도 숟가락으로 건져 먹는다.
- ⑤ 국물이 있는 국수를 먹을 때는 젓가락을 사용한다.
- 13. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.
- ① 9첩~12첩에서 첩수에 들어가지 않는 음식은 김치, 젓갈, 찌개, 찜, 전골이다.
- ② 주안상에는 편육, 찜, 신선로, 전골, 찌개, 나물과 김치, 떡과 한과류 등이 올라간다.
- ③ 김치는 상 뒷줄, 국물김치는 왼쪽, 더움 은식인 국, 찌개, 구이, 전 등은 오른쪽에 배선한다.
- ④ 죽상에는 맵지않은 동치미나 나박김치를 함께 낸다.
- ⑤ 장국상에는 찜, 겨자채, 잡채, 편육, 전, 배추김치 등이 올라간다.
- 14. 많은 알코올 중독자들은 총에너지 요구량의 몇%까지 에너지를 알코올로부터 충당하는 가?
- ① 30%

- 2 40%
- ③ 70%
- **4**) 60%
- ⑤ 50%
- 15. 간 기능 저하 시 감소되는 것이 아닌 것을 고르시오.
- ① 니코틴 아마이드
- ② 트립토판
- ③ 판토텐산
- ④ 엽산
- ⑤ 리보플라빈
- 16. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 우롱차는 발효과정을 녹차의 반 정도로 해서 만든 것으로 색은 붉은 색이고 향기는 녹차
- 에 가깝다.
- ② 카테킨은 체내에서 중금속에 의한 중독을 방어해 준다.
- ③ 홍차는 찻잎을 일정기간 발효시켜서 만든다.
- ④ 차(tea)의 탄닌 성분은 항니코틴 효과가 있다.
- ⑤ 녹차는 발효차로 녹색을 띤다.
- 17. 스트레스를 받거나 긴장, 불안하게 되면 교감신경이 작용하여 심장근육을 확장시켜 심장받공을 촉진한다.
- 1 X 2 O
- 18. 아세트알데하이드 탈수소 효소는 ALDH 1과 ALDH 2가 있는데 서양인들은 ALDH 1과 2를 둘 다 가지고 있으나 동양인의 40%는 ALDH 1만을 가지고 있다.
- ① X ② O
- 19. 우리가 자주 먹는 음식 중에 나트륨(소금) 함량이 가장 많은 음식은?
- ① 라면 1그릇
- ② 피자 1조각(200g)
- ③ 물냉면 1그릇
- ④ 된장찌개 1그릇
- ⑤ 칼국수 1그릇
- 20. 감정적인 행동을 조절하고 시상하부의 기능을 조절하며 뇌의 정보입력창구 역할을 하는 것은 해마이다.
- ① X ② O
- 21. 보리수단, 떡수단, 복분자 화채, 원소병, 밀쌈은 유두음식이다.
- ① O ② X

- 22. 암의 발생을 예방하는 효과가 있는 지방산으로 올리브에 많은 것은?
- 1 linolenic acid
- 2 oleic acid
- 3 arachidonic acid
- 4) stearic acid
- ⑤ linoleic acid
- 23. 유산균은 글루코오스 등 당류를 분해하여 젖산을 생성하는 세균으로 그람응성균이며, 통성 혐기성 또는 혐기성이다.
- ① O ② X
- 24. 고혈압의 위험 인자가 아닌 것은?
- ① 연령증가와 더불어 상승한다.
- ② 과다한 열량섭취는 혈압을 높인다.
- ③ 흡연과 음주는 고혈압을 일으킨다.
- ④ 종족에 따른 고혈압의 발병률 차이에서 흑인보다 백인이 고혈압 환자가 더 많다.
- ⑤ 과다한 소금 섭취는 수축기와 확장기 혈압 모두를 증가시킨다.
- 25. 체중 50kg의 사람이 24시간 동안 분해할 수 있는 알코올 양은 몇 g인가?
- ① 168
- 2 108
- ③ 96
- **4** 144
- (5) 120
- 26. 노인성 치매의 증상이 아닌 것을 고르시오.
- ① 판단력 장애
- ② 언어능력 저하
- ③ 건망증
- ④ 방향감각 상실
- ⑤ 난폭한 행동과 욕설
- 27. 과도한 음주가 니아신의 결핍을 초래하면서 점차로 기억력이 상실되는 알코올성 치매의 초기 증상은 베르니케 코사코프 증후군이다.
- 1 X 2 O
- 28. 뇌졸중의 위험률을 18%에서 최고 30%까지 감소시키는 효과가 있는 것은 비타민 B의 일종으로 folic acid이다.
- ① X ② O

- 29. 서양음식 식사예절이 아닌 것을 고르시오.
- ① 식탁 위에 팔꿈치를 대지 말아야 한다.
- ② 손에 든 나이프와 포크는 세우지 않는다.
- ③ 왼손의 포크는 오른손으로 바꾸어 사용해도 괜찮다.
- ④ 식사 도중에 특별한 일 이외에는 자리를 뜨지 않는다.
- ⑤ 식탁 위의 나이프와 포크는 안쪽부터 순서대로 사용한다.
- 30. 고혈압은 돌연사를 일으키는 협심증과 심근경색의 주요 원인이며 심부전 발생률이 정상인에 비하여 몇 배나 높은가?
- ① 6배
- ② 3배
- ③ 5배
- ④ 2배
- ⑤ 4배
- 31. 우리나라 식사예절이 아닌 것을 고르시오.
- ① 그릇을 들고 마시는 일이 없도록 한다.
- ② 젓가락과 숟가락은 동시에 한 손에 들고 있지 않도록 한다.
- ③ 어른이 먼저 수저를 든 다음에 들도록 한다.
- ④ 두 사람 이상이 식사할 때는 필요한 만큼 덜어 먹는다.
- ⑤ 국에다 밥을 말아서 식사를 한다.
- 32. 마늘, 양파, 파에 많이 함유되어 있고 항산화 작용에 의해 대장암, 직장암, 유방암 등 항암효과가 있는 무기질은?
- ① 구리
- ② 셀레늄
- ③ 마그네슘
- ④ 요오드
- ⑤ 아연
- 33. 알코올성 치매는 성인 치매의 몇 %에 해당되는가?
- ① 5%
- 2 15%
- ③ 20%
- 4) 10%
- ⑤ 25%
- 34. 밥그릇은 상의 앞줄 중간에서 오른쪽에 놓고 국그릇은 왼쪽에 놓으며, 국물이 있는 그 릇은 가까이에 놓고 수조는 반드시 오른쪽에 놓는다.
- 1 X 2 O

35. 노화 방지 식품 중 심혈관계 질환을 예방하는 녹차의 성분은 베타 글루칸이다.

1 X 2 O

36. 식사예절 중 서양음식은 마시는 것 외에는 오른편으로 나오므로 서빙하기 좋은 자세를 가진다.

① O ② X

- 37. 고혈압 환자의 치료 방법이 아닌 것을 고르시오.
- ① 약물요법
- ② 칼슘, 칼륨, 마그네슘 섭취의 감소
- ③ 알코올과 카페인 섭취의 제한
- ④ 식이요법
- ⑤ 금연
- 38. 다음 중 내용이 잘못된 것을 모두 고르시오.
- ① 찻잎의 엽록소나 섬유소 등도 항암효과가 있다.
- ② 차(tea) 속에 있는 탄닌은 신경성 변비 보다는 이완성 변비에 효과가 있다.
- ③ 비발효성 차의 탄닌 성분은 항염 효과가 높고 세균을 억제한다.
- ④ 찻잎 중에는 혈당 감소 효과를 줄 수 있는 단당류가 있다.
- ⑤ 차(tea)의 생리활성으로 고혈압 및 동맥경화의 예방효과가 있다.
- 39. 금단 증상이 아닌 것을 고르시오.
- ① 졸음
- ② 구토
- ③ 발한
- ④ 오심
- ⑤ 초조함
- 40. 다음 중 내용이 맞는 것을 모두 고르시오.
- ① 우리나라의 경우 육류 섭취가 증가하면서 대장암의 발생이 증가하고 있고, 서양인들은 동양인들보다 대장암의 발생이 높다.
- ② 출생 직후 가장 먼저 나타나는 세균은 대장균과 장구균이며 출생 후 3~ 4일이 되면 박테로이드균이 나타나고, 6일째 박테로이드균이 가장 우세한 분포를 차지한다.
- ③ 장내세균의 분포는 식이, 약물, 스트레스에 의하여 영향을 받으며 질병의 발생과 밀접한 관계가 있다.
- ④ 연쇄상구균(Streptococcus)은 구형이나 타원형으로 유산간균(Lactobacillus)과 함께 우유를 발효시켜 유산을 생성하며 부패균의 생육을 촉진하는 기능을 한다.
- ⑤ 노년기에는 부패균인 클로스트리디움 퍼프린젠스가 급속하게 증가하며 대장균이나 장구 균도 증가한다.