

문운당 영양사 시험문제집 권별 정오표 [21판 1, 2쇄]

1권 - 영양학 및 생화학

페이지	오	정
1권, 13p, 20번, 지문	(1) 인슐린은 췌장에서 분비되며 글리코겐을 합성한다.	(1) 성장호르몬은 췌장에서 분비되며 글리코겐을 합성한다.
1권, 30p, 36번, 해설	1번 효소는 GTP 생성, 2번 효소가 FADH ₂ 생성, 3, 4, 5번 효소는 NADH를 생성한다.	2번 효소는 GTP 생성, 3번 효소가 FADH ₂ 생성, 1, 4, 5번 효소는 NADH를 생성한다.
1권, 54p, 42번, 답	(3)	(4)
1권, 90p, 13번, 지문	(1) 키모트립신 - 펩신	(1) 키모트립신 - 트립신
1권, 228p, 95번, 해설 내용 보충	모유 780ml에 들어있는 에너지 : $0.65\text{kcal} \times 780\text{ml/day} = 507\text{kcal/day}$ 수유부가 추가로 섭취해야 하는 에너지(에너지 부가량) : $0.65\text{kcal} \times 780\text{ml/day} - 170\text{kcal/day} = 337\text{kcal}$ 170kcal/day는 살이 찌지 않고 정상체중을 유지하기 위한 칼로리로, 모유에 들어있는 에너지에서 170을 빼면 337kcal, 즉 수유부가 섭취해야 하는 칼로리가 나옵니다. 2015 한국인 영양소 섭취기준 표(요점정리 부록)에 수유부의 필요 칼로리는 340kcal이므로 337kcal과 비슷합니다. 여기서 묻는 것은 모유에 들어있는 에너지이므로 507kcal와 가장 가까운 답인 490kcal가 답이 됩니다.	
1권, 239p, 35번, 답	(4)	(3)
1권, 244p, 56번, 답	(1)	(3)
1권, 253p, 94번, 답	(3)	(2)
1권, 254p, 98번, 답	(3)	(1), (3)
1권, 258p, 9번, 답	(4)	(3)
1권, 264p, 13번, 답	(5)	(3)
1권, 264p, 15번, 답	(5)	(3)

1권, 266p, 23번, 답	(3)	(2)
1권, 267p, 27번, 답	(4)	(3)
1권, 267p, 28번, 답	(4)	(1)
1권, 274p, 16번, 답	(5)	(4)

2권 - 영양교육, 식사요법 및 생리학

페이지	오	정
2권, 6p, 13번, 지문 및 답	- (3) 충분섭취량은~ 자료가 부족하거나~ - 답 (3)	(3) 충분섭취량은~ 자료가 충분하거나~ - 답 (5)
2권, 159p, 31번, 답	(4)	(1)
2권, 159p, 32번, 답	(5)	(1)
2권, 206p, 74번, 답	(5)	(4)

3권 - 식품학 및 조리원리

페이지	오	정
3권, 8p, 2번, 해설	보통 세균 : 0.9	보통 세균 : 0.91
3권, 81p, 36번, 해설	묵-젤화, 물엿 식혜-당화	묵-젤화 물엿, 식혜, 조청, 고추장-당화
3권, 168p, 133번, 답	(4)	(5)

4권 - 급식, 위생 및 관계법규

페이지	오	정
4권, 7p, 15번, 답	(4)	(5)
4권, 24p, 83번, 답	(1)	(5)
4권, 25p, 85번, 답	(5)	(4)
4권, 32p, 20번, 해설	추가 및 수정	미량 영양소의 섭취는 우선적으로는 식품 자체의 영양소를 이용한다. 부족 우려시 추가적으로 보충할 수 있는 방법으로 영양소를 강화시킨 식품(칼슘강화미 등)을 이용하면 좋다.
4권, 46p, 18번, 답	(5)	(3)
4권, 55p, 53번, 답	(3)	(5)
4권, 98p, 28번, 지문	(1) 개별포장~잠גיע 설치한다.	(1) 개별포장~잠גיע않게 설치한다.
4권, 154p, 15번, 답	(5)	(4)
4권, 240p, 18번, 해설	교체	[규칙 52조] 신규 식품위생교육을 받은 자가 교육을 받은 날로부터 2년이내에 교육받은 업종과 같은 업종으로 영업을 하려는 경우 신규 위생교육을 받은 것으로 본다.
4권, 267p, 13번, 지문	(3) 탄수화물:단백질:지방의 에너지 비율이 각각 55~70%~	(3) 탄수화물:단백질:지방의 에너지 비율이 각각 55~65%~
4권, 276p, 6번, 답	(2)	(1)

문운당 영양사 시험문제집 권별 정오표 [21판 3쇄]

1권 - 영양학 및 생화학

페이지	오	정
1권, 13p, 23번, 지문	(5) 근육에 저장된 글리코겐이 감소	(5) 근육의 글리코겐은 혈당으로 분해
1권, 24p, 11번, 답, 해설	·답 (1) ·해설 - 우측과 같이 수정	·답 (4) ·해설 : 포스포후락토 키나아제에 의해 "프럭토즈-1,6-이인산"으로 전환된 후 알도라제에 의해서 다이하이드록시 아세톤인산과 글리세르알데히드-3-인산으로 전환된다.
1권, 31p, 39번, 해설	(1), (2)는 해당과정의 효소, (3)은 미토콘드리아에서 acetyl-CoA 생성 반응의 효소~	(1), (3)은 해당과정의 효소, (2)는 미토콘드리아에서 acetyl-CoA 생성 반응의 효소~
1권, 44p, 6번, 해설	우측과 같이 수정	에너지원으로 작용하는 지방은 주로 중성지방이다. 인지질은 글리세롤에 지방산과 인산이 에스터 결합으로 구성되어 있다.
1권, 71p, 110번, 해설	~포화지방산의 섭취는 총 열량의 1%, 트랜스지방의 섭취는 총 열량의 7% 이내로 하며, ~	~포화지방산의 섭취는 총 열량의 7%, 트랜스지방의 섭취는 총 열량의 1% 이내로 하며, ~
1권, 88p, 6번, 지문	(5) cholecystokinin-췌장액분비 촉진	(5) cholecystokinin-단백질분해 촉진
1권, 98p, 49번, 지문	(3) 채소-리신	(3) 채소-류신
1권, 98p, 52번, 문제	단백질을 제공하는 식품과 단백질의 연결이 옳은 것은?	완전단백질을 제공하는 식품과 단백질의 연결이 옳은 것은?
1권, 137p, 47번, 지문 및 해설	(1) 28g ~ 60g 해설 수정	(1) 28g ~ 80g 해설 수정 : ~ 단백질 섭취비율은 112kcal~320kcal (7% 섭취할 때 : $1,600 \times 0.07 = 112\text{kcal}$, 20% 섭취할 때 : $1,600 \times 0.2 = 320\text{kcal}$)이므로, 단백질 섭취량의 범위는 28g~80g이다. ~
1권, 155p, 13번, 답	(5)	(2), (5)
1권, 157p, 19번, 지문, 답	·(2) 니아신이 결핍되면 에너지 대사	·(2) 니아신이 결핍되면 내분기계 대

	<p>장애가 일어난다.</p> <p>·(3) 니코틴 아마이드가 과잉될 경우 홍조현상이 나타난다.</p> <p>·답 (3)</p>	<p>사 장애가 일어난다.</p> <p>·(3) 니코틴 아마이드가 결핍될 경우 홍조현상이 나타난다.</p> <p>·답 (5)</p> <p>-(1)의 경우 신경계 장애가 아닌 정신 적 무력증인 정신장애가 나타나고 심 하면 치매로 연결된다.</p>
1권, 208p, 3번, 답	(5)	(3), (5)
1권, 217p, 44번, 지문	(5) 임신부의 혈액소량이 ~	(5) 임신부의 헤모글로빈 수치가 ~
1권, 227p, 92번, 답	<p>·(3)</p> <p>·해설 : 수유부는 추가로 320kcal/day를 더 준다.</p>	<p>·(4)</p> <p>·해설 : 수유부는 추가로 340kcal/day를 더 준다.</p>
1권, 232p, 6번, 답	(4)	(1)
1권, 237p, 26번 [2017.01.20]	문제 오류로 생각되어 문제 자체를 삭제	
1권, 240p, 40번, 답	(4)	(3), (4)
1권, 258p, 11번, 해설	~남자(15~18세)는 철분 평균필요 량이 15mg, 권장섭취량은 17mg 으로~	~남자(15~18세)는 철분 평균필요 량이 11mg , 권장섭취량은 14mg 으로~
1권, 272p, 8번, 지문	(5) 근육세포 내의 삼투압이 상승하 여 세포외액이 감소된다.	(5) 세포외액이 감소된다.

2권 - 영양교육, 식사요법 및 생리학

페이지	오	정
2권, 6p, 13번, 답	(3)	(5)
2권, 19p, 25번, 답	<p>(3)으로 수정하였으나 그대로 (2)가 맞는 답.</p> <p>국민건강영양조사-신체계측 항목</p> <p>1998년~: 신장, 체중, 허리둘레, 엉덩이둘레</p> <p>2001년~: 신장, 체중, 허리둘레, 엉덩이둘레, 머리둘레, 가슴둘레</p> <p>2005년~현재까지: 신장, 체중, 허리둘레</p>	
2권, 63p, 38번, 지문	(1) 환자의 교육수준과 환경에 맞도 록 지도함	(1) 환자의 교육수준과 환경은 무시 하고 지도함

2권, 86p, 11번, 해설	성인남자 단백질 권장섭취량은 55g, ~	성인남자 단백질 권장섭취량은 65g, ~
2권, 94쪽, 46번, 지문 및 답	우측과 같이 수정	(1) 의식불명 (2) 연하곤란 (3) 위장관의 출혈이 심한 경우 (4) 염증성 장질환 환자 (5) 수술 전 영양결핍이 심한 환자 답 (3)
2권, 112p, 39번, 해설	~한편 알코올은 별도의 소화과정 없이 대부분이 위에서 흡수된다.	~알코올은 위에서부터 흡수되기 시작하여 대부분 소장상부에서 흡수된다.
2권, 130쪽, 110번, 지문	(1) 두부, 옥수수	(1) 오트밀, 어묵
2권, 130p, 112번, 답	(5)	(2)
2권, 137p, 26번, 질문	저단백 식사와 관계있는 질병으로 옳은 것은?	저단백 식이를 해야 하는 질병으로 옳은 것은?
2권, 162p, 44번, 해설	혈청 HDL : 40mg/dl 이상(남) 50mg/dl 이상(여)	혈청 HDL : 40mg/dl 미만(남) 50mg/dl 미만(여)
2권, 184p, 85번, 지문	(5) 저당질식	(5) 고당질식
2권, 184p, 85번, 해설	심부전~	신부전~
2권, 199쪽, 45번, 지문	(4) 교감신경이 심근수축을 촉진한다.	(4) 부교감신경이 심근수축을 촉진한다.
2권, 204p, 68번, 지문	(3) 진간장 1작은술(5g) (4) 마요네즈 6큰술(85g) (5) 토마토케첩 3큰술(40g)	(3) 진간장 1/3 큰술(1g) (4) 마요네즈 2.5큰술(40g) (5) 토마토케첩 2큰술(30g)
2권, 260p, 73번, 답, 해설	·답 (2) ·해설 - 우측과 같이 수정	·답 (1) ·해설 : 말초 화학수용체는 혈액 CO ₂ 의 효과와는 관계없이 혈액pH의 감소에 의해 자극을 받는다. 연수에 있는 화학수용체는 H ⁺ 이 혈액-뇌 장벽을 통과할 수 없기 때문에 혈액 pH의 변화에 의해서는 영향을 받지 않는다.
2권, 292p, 44번, 해설	Ca의 흡수는 비타민D, 동물성 단백질, 유당, 염산, 비타민C등이 ~	Ca의 흡수는 비타민D, 비슷한 비율의 식사 칼슘과 인, 유당, 위산, 비타민C등이 ~

2권, 303p, 31번, 답	(1)	(1), (5)
------------------	-----	----------

3권 - 식품학 및 조리원리

페이지	오	정
3권, 9p, 7번, 지문	(4) Aw가 0.6~0.7일 때~	(4) Aw가 0.7~0.8일 때~
3권, 11p, 1번, 지문	(3) 구조식은 $Cm(H_2O)n$ 으로~	(3) 구조식은 $Cm(H_2O)nN$ 으로~
3권, 54p, 46번, 해설	(1) peptide 결합 확인, (3) 함황아미노산 확인, ~	(1) 함황아미노산 확인, (3) peptide 결합 확인, ~
3권, 115쪽, 5번, 지문	(2) 유지의 맛과 색을 부여한다.	(2) 음식의 맛과 색을 부여한다.

4권 - 급식, 위생 및 관계법규

페이지	오	정
4권, 32p, 20번, 답	(4)	(4), (5)
4권, 39쪽, 50번, 해설	문제 40번 해설 참고	문제 34번 해설 참고
4권, 85p, 50번, 답	(2)	(1)
4권, 101p, 3번, 질문, 지문, 답	·질문 : ~조건으로 옳은 것은? ·(5) 급식작업자의 왕래가 편리한 곳 ·답 (3)	·질문 : ~조건으로 옳지 않은 것은? ·(5) (급식작업자의) 왕래가 편리한 곳 ·답 (4)
4권, 240p, 19번, 지문	(4) 소비자로부터~ 1년 이하의 징역 또는 300만 원 이하의 벌금에 처한다.	(4) 소비자로부터~ 1년 이하의 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금에 처한다.
4권, 257쪽, 17번, 해설	⑩ 조리사 또는 영양사의 명칭을~	⑩ 조리사 또는 영양사 의 명칭을~
4권, 265p, 8번, 해설	~돼지고기는 육질4등급 2등급 이상이다.	~돼지고기는 육질4등급 2등급 이상이다.