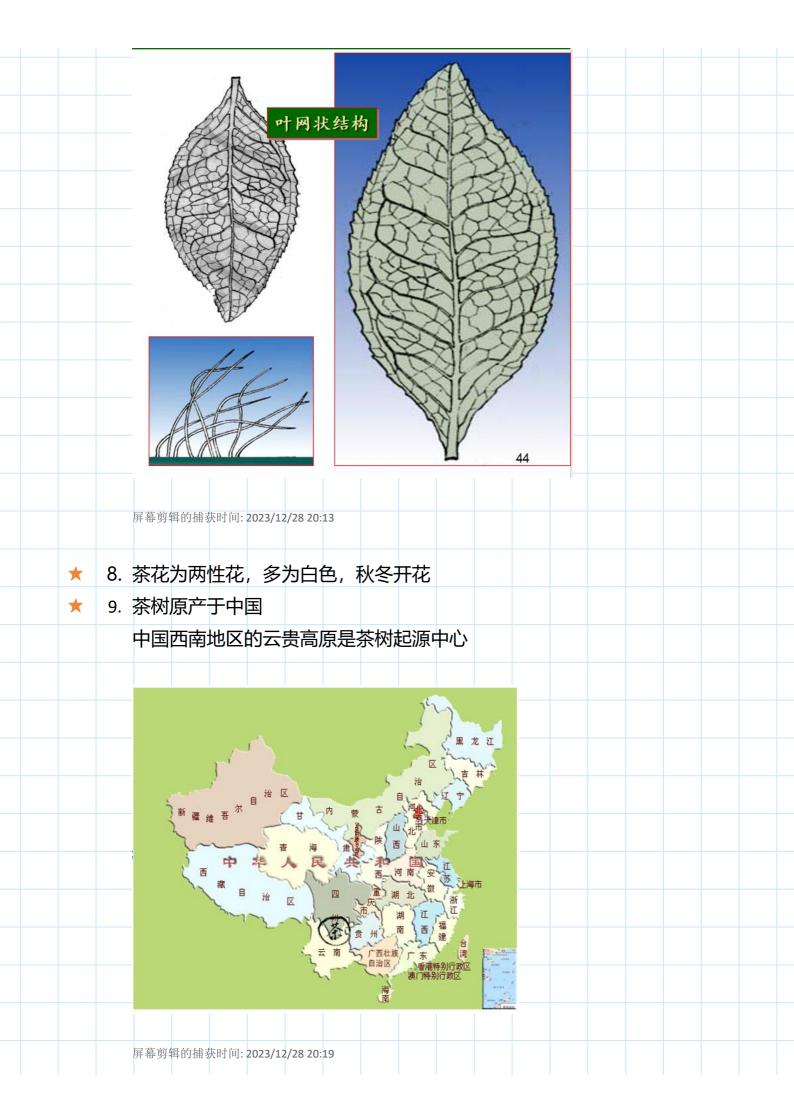
	期	末复	到															
	2023年	₹12月2	28日	19:43														
ند	1	N/ /1>	· *- \		<u> </u>	/ अ ट	: Т4Л	W										
- x -	1.		茶圣 茶学															
			泰斗				ルプンプ]										
			酚之															
*	2.						赵佶	所著										
*								茶养		>								
	4.	茶树	的植	物学	分类	•												
_*		种子	植物	双门	子叶	植物	婀 L	LI茶E	山道	茶科	茶种							
*	5.	茶树	树形	:灌	木、	小乔	木、	乔木										
*	6.	茶树	拉丁	名Ca	mel	lia si	inen	sis (L)	·的L	是指	直物:	学家	林奈				
*	7.	茶叶	的形	态特	征(如何	看茶	叶)										
			叶缘				无											
			有明															
			叶脉															
			嫩叶															
					上位:	置芽	分定	芽和	不定	芽; 5	定芽儿	人生t	长部位	立有订	烎。	腋		
			芽之	分。														



- ★ 10. 茶树起源于中国理由:
 - a. 中国西南部山茶科植物最多,是山茶属植物的分布中心
 - b. 中国西南部野生茶树最多(云南特大型、连片,类型之多,数量之大,面积之广,世界罕见——原产地植物最显著的植物地理学特征)
 - c. 中国西南部种内变异最多(形态、叶型等种内变异之多,资源之丰富是世界上任何其他地区不能相比的)
 - d. 中国西南部利用茶最早,茶文化内容最丰富(历史和文化层面佐证)
 - e. 最早的茶树植物学名
 - f. 茶叶生化成分特征提供的线索
 - g. 各国语言中"茶"的单词与中国相关
 - h. 儿茶素是茶树新陈代谢的主要特征之一 云贵高原野生大茶树简单儿茶素比例比其他样品都高
 - 11. 人们发现和利用茶始于原始母系氏族社会, 迄今5000-6000年历史
 - 12. 茶的发现者: 神农
 - 13. 茶寿是108岁
- ★ 14. 64个国家种茶
 - 15. 产茶国家:
 - a. 亚洲 5个: 中国、印度、斯里兰卡、日本、土耳其、韩国、朝鲜
 - b. 非洲 3个: 南非、马里、摩洛哥、肯尼亚
 - c. 美洲 2个: 美国、墨西哥、阿根廷
 - d. 大洋洲 2个: 澳大利亚、新西兰
 - e. 欧洲 2个: 英国、俄罗斯、意大利
- ★ 16. 茶诗:

茶。

香叶, 嫩芽。

慕诗客, 爱僧家。

碾雕白玉, 罗织红纱。

铫煎黄蕊色,碗转曲尘花。

夜后邀陪明月,晨前命对朝霞。

洗尽古今人不倦, 将知醉后岂堪夸。

★ 17. 茶诗:

卢仝的《走笔谢孟谏议寄新茶》

一碗喉吻润, 两碗破孤闷。

三碗搜枯肠, 唯有文字五千卷。

四碗发轻汗, 平生不平事, 尽向毛孔散。

五碗肌骨清, 六碗通仙灵。

七碗吃不得也, 唯觉两腋习习清风生。

- ★ 18. 唐代复州竟陵人,陆羽,《茶经》
 - 19. 庄晚芳:
 - a. 廉俭有德
 - b. 美真康乐
 - c. 和诚处世
 - d. 敬爱为人
 - 20. 1公顷=15亩=10000平方米
 - 21. 2021年中国:
- ★ 按茶园面积计亩产值5981元;按采摘面积计亩产值约6694元
 - 22. 中国四大茶区:

华南茶区、西南茶区、江南茶区、江北茶区



	屏幕剪辑的捕获时间: 2023/12/29 15:54
	浙江属于江南茶区
23	3. 茶的影响:
	1.茶叶遍布五大洲,喝茶人口30亿
	2.茶是生活必需品也是精神食粮
	3.茶是典型的国家文化名片
	4.茶21世纪世界饮料之王
	5.茶业是民生产业
24	4. 简述茶的起源:
	1、茶树起源地点及其理由
	2、茶树起源时间: 6000-7000万年
	3、是谁最早发现和利用茶:神农
2!	5. 三茶统筹:
*	要把茶文化、茶产业、茶科技统筹起来
* 20	6. 2022年11月29日,至此我国共有43个项目列入
	涉及15个省(区、市)共44个国家级非遗代表性项目
	a. 技艺的传承
	b. 文化的传承
2	7. 世界茶树种植面积:
	亚洲>非洲>美洲>大洋洲>欧洲
★ 28	8. 2022年六大茶类排序(产量结构比重/内销结构比重):
	绿茶>红茶>黑茶>乌龙茶>白茶>黄茶
★ 29	9. 2021年世界茶叶产量为645.6万吨
*	中国第一,产量为306.3万吨,占比47.44%
	中印两国占比2/3
★ 30	0. 2021年世界茶叶总面积为520.3万公顷/7804.5万亩
*	中国第一,面积为326.4万公顷/4896万亩,占世界的62.73%
	中印两国占比3/4
3:	1. 2021年排名:
	茶叶产量 茶叶面积 茶消费量 茶出口量 出口金额 进口量
	645.6万 520.3万公 617.3万吨 192.3万吨

		吨	顷									
		中国	中国	★中国	E	★肯	尼亚	★中	围	★巴基排	折	
		306.3	326.4	264	1.1	55	.9	22	.99	坦		
										24.7		
		印度	印度			★中	国					
						★ 36						
							比 .19%					
		· 부문교	华史亚			19	.1970					
		肯尼亚	肯尼亚									
		斯里兰卡	斯里兰十	=								
		土耳其	越南									
*	32.	中国20个·	省份产茶									
	33.	2021茶园	面积:									
*		云南最大	720.25万亩	百								
		浙江第6										
		2021干毛	茶总产量									
*		福建最多	450470吨									
		浙江第7										
*	34.	2021浙江	省:									
		茶叶面积	307.7万亩	1								
		产量1953	00吨									
*	35.	西湖区:										
		茶叶面积	3万亩									
		产量500-6	500吨									
*	36.	中国茶园	平均单产	约62.56公	汗/亩	i, tł	全球8	2.72公斤	广/亩低	£		
*	37.	中国茶叶	出口平均	价格约5.5	5美元	;/干;	克,比	内销低				
*	38.	中国茶叶	出口最多	的国家是	摩洛哥	Ŧ						
*	39.	中国出口:	最多的是	绿茶,约	占总量	劃的8	3.65%					
*	40.	白茶类主	要产自福	建省								
*	41.	安吉白茶	:绿茶									
		福鼎白茶	:白茶									

*	42.	1933	-2005期间印度产茶第一
	43.	绿茶	是世界首要茶类,产量约占世界茶叶总产量的60.3%
	44.	论述	茶产业得发展现状:
		a.	中国茶产业引来大时代
			i. 中国茶, 冠世界
			ii. 中国茶产值快速增长
		 	iii. 中国茶年人均消费量1500克,大于世界平均
			iv. 人人想学茶
		b.	中国茶产业高质量发展
			i. 急需提质增效/转型升级
			ii. 基本评价
			1) 国家重视,政策力量加大
			2) 茶园面积产量持续增长、增速放缓
			3) 六大茶类协调发展,绿茶主导不变
			4) 流通渠道加快升级、网络销售增长明显
			5) 出进口格局重新构建
			6) 文化引领助力显著
			7) 茶的功能不断升级
			8) 科技支撑产业作用日益突出
			iii. 发展路径
			1) 茶产业转型: 从数量增长到质量增长
			2) 依靠技术创新
			3) 依靠组织结构创新
			4) 依靠管理创新
			iv. 发展趋势
			1) 茶消费浪潮
			2) 弘扬茶文化
			3) 茶的分享将成为一种生活方式
			4) 中国茶全球化进程进一步推进 5) 新式茶饮
			6) 茶养生将成为茶叶消费新的主要增量
•	1 E	灯芯	产量约占全球55%
	43.	红 尔	ノ 里さり口 土 1水 2 2 7/0

*	46.	茶叶的成分:
		★a. 茶叶中的化学成分,已知经过分离鉴定的化合物有700多种
	,	★b. 茶树鲜叶中:水分75-78%(4-5斤鲜叶制成1斤干茶);干物质
		22-25%
		★ c. 干物质中:
		i. 有机物650种以上: 93-96.5%
		ii. 无机物50种以上: 3.5-7%
	,	★d. 有机物:
		i. 蛋白质: 20-30%
		ii. 糖类: 20-25%
		iii. 茶多酚类: 18-36%
		iv. 脂类: 约8%
		v. 生物碱: 3-5% (咖啡碱为主2-5%)
		vi. 有机酸: 约3%
		★ vii. 26种氨基酸: 1-4% (茶氨酸为主, 占70%以上)
		viii. 色素: 约1% ix. 维生素: 0.6-1.0%
		x. 芳香物质: 0.005-0.03%
•	17	茶氨酸含量高的茶:
	77.	白茶,绿茶 > 红茶,黄茶 > 青茶 > 黑茶
*	48	单宁是能够沉淀蛋白质的酚类化合物
*		茶产量成分:
*		三大自然物质 (糖类+蛋白质+脂类) +多酚类
*	50.	茶品质成分:
		色: 色素 (叶绿素、胡萝卜素) 、酚类
		香: 芳香物质
		味:多酚类、氨基酸、咖啡因、糖
*	51.	茶的营养成分:
		六大食品营养素:
		a. 蛋白质、脂质、碳水化合物、维生素、矿物质及微量元素、水
		五类(44种)人体必须营养素:
		a. 必需氨基酸8种

	L 《父母司中公司主席会》(14th
	b. 必需脂肪酸1种
	c. 维生素13种:
	i. 脂溶性: 4种
	ii. 水溶性9种
	d. 无机盐:
	i. 常量元素7种
	ii. 微量元素14种
→ F 2	e. 水
▼ 52.	茶叶中的功效成分(能通过激活酶的活性或其他途径,调节人体机能
	的物质):
	茶多酚(及其衍生物茶色素)、茶氨酸、咖啡碱、茶多糖
X 53.	茶的特征性成分:
	a. 茶多酚: 涩
	b. 咖啡因: 苦
÷ 54	C. 茶氨酸: 鲜爽
× 54.	茶叶中特征性成分有何要求?
	a. 特有的, 最多的
	b. 水溶性成分 (蛋白质, 糖类, 酯类大多不溶)
F.F.	C. 特殊作用,生理作用 ************************************
	茶的味:茶多酚、氨基酸、咖啡因、芳香油
56.	茶树氨基酸种类:
F.7	茶氨酸、γ-氨基丁酸 (GABA)
57.	茶树中氨基酸含量:
<u>→</u> E0	春高、秋低、夏居中
× 50.	茶氨酸功效:
	a. 提高机体免疫力
	b. 镇静作用,抗焦虑,抗抑郁
	c. 增强记忆,增进智力 d. 改善女性经前综合症
	e. 增强肝脏排毒功能
	f. 提高学习能力和记忆力
	g. 改善睡眠质量

<u></u>	59.	咖啡因兴奋作用,茶氨酸舒缓和镇静作用
Í		茶叶中的生物碱,有嘌呤和嘧啶两类衍生物,主要是嘌呤类衍生物,
		研究的主要是嘌呤碱
4		咖啡碱>可可碱>茶叶碱
7	`	冷后浑:
	01.	红茶中,咖啡碱与茶黄素、茶红素结合,生成乳状沉淀
	62	人体内咖啡因的分解途径:
	02.	咖啡碱或其他嘌呤碱>黄嘌呤>尿酸
	63	咖啡碱的生理作用:
		a. 兴奋作用
		b. 强心作用
		c. 促进消化液的分泌
		d. 抗过敏、炎症作用
		e. 利尿作用
		f. 抗肥胖作用
,	64.	咖啡碱在茶叶中含量比咖啡高
		嫩茶咖啡碱比老茶多
		利用咖啡碱易溶于热水指导特殊人群喝茶:
		先用热水泡第一次,去除掉绝大多数咖啡碱,再泡第二次喝
		1.小孩
		2.女生在三个非常时期
		3.睡觉不好者。
		4.喝绿茶胃不舒者
y	k	5.高尿酸症 (痛风者) 饮用注意:
		i. 不要过多摄入咖啡碱,咖啡碱在人体中最后变为尿酸,过量
		的尿酸沉积在关节含会引起"痛风病"
		6.醉酒者
	67.	茶多酚由什么组成:
		a. 黄烷醇类 (儿茶素类) ;
		(EC、EGC、ECG、EGCG)
		b. 黄酮类和黄酮醇类;
		c. 花青素类和花白素类;

d. 酚酸和缩酚酸类 ★ 68. 茶多酚的功能 (茶多酚类药品——心脑健胶囊/片): a. 冠心病 b. 高脂血症 c. 糖尿病 ★ 69. 茶多酚氧化聚合形成的主要衍生物:茶黄素、双黄烷醇 70. 茶叶色素通常分为脂溶性色素和水溶性色素两类 脂溶性色素主要对茶叶干茶、叶底色泽起作用 水溶性色素主要对茶汤有影响 ★ 71. 绿茶黄绿汤色的主要组分是茶黄素类,不是叶绿素 (叶绿素不溶于 水) ★ 72. 涩味形成和回甘机理: a. 深感物质主要是多酚类、花青素等 b. 回甘是由苦涩味与甜味共同作用形成的特定滋味, 是一种入口时 清甜微苦涩, 在口腔内回味较长, 且随着时间的推移甜味逐渐超 过苦涩味,最终以甜味结束的一种味道 c. 茶叶中含有茶多酚,它可以跟蛋白质结合,在口腔内质形成一层 不透水的膜,口腔局部肌肉收缩引起口腔的涩感,从而使我们觉 得刚喝下去的茶会有苦涩感。如果茶多酚含量比较合适,形成只 有一两层单分子层或者双分子层的膜,这种膜厚薄适中,刚开始 口腔里有涩味,稍后膜破裂后口腔局部肌肉开始恢复,收敛性转 化,就呈现回甘生津的感觉 ★ 73. 祁门香:制加工后的祁红茶,外形条索紧结细小如眉,苗秀显毫,色 泽乌润;茶叶香气清香持久,似果香又似兰花香,国际茶市上把这种 香气专门叫做"祁门香" 74. 茶发酵过程中,各种化学反应都很活跃,其中最重要的是以多酚氧化 酶和微生物促进的茶多酚等物质的酶促氧化作用 黑茶则是以微生物 (黑曲霉) 参与的酶促氧化作用 ★ 75. 六大茶类:

★属于何种 品质特征

发酵

茶类 ★特征工 主要品种

序

绿茶	杀青	炒青、烘青、蒸青 不发酵	绿叶绿汤
黄茶	闷黄	广东大叶青、蒙顶 后发酵	黄叶黄汤
		黄芽	
黑茶	渥堆	砖茶、普洱茶、六 后发酵	叶色黝黑, 汤色褐
		堡茶	黄或褐红
白茶	萎凋	白毫银针、白牡丹 微发酵	干茶茸毛多呈白
			色,汤色浅淡
青茶	做青	凤凰单枞、铁观 半发酵	绿叶红镶边, 汤色
		音、武夷岩茶	金黄
红茶	发酵	红碎茶、工夫红茶 全发酵	红叶红汤

76. 绿茶:

- a. 鲜叶→<mark>杀青</mark>→揉捻→干燥
- b. 杀青目的: 破环酶的活性

77. 黄茶:

a. 鲜叶→杀青→揉捻→<mark>闷黄</mark>→干燥

78. 黑茶:

- a. 鲜叶→杀青→初揉→<mark>渥堆</mark>→复揉→干燥
- b. 根据产地分为: 湖南黑毛茶、湖北老青茶、四川边茶和云南普洱茶

79. 白茶:

- a. <mark>萎凋</mark>、干燥
- b. 根据原料的不同分为白毫银针、白牡丹和寿眉

80. 乌龙茶 (青茶):

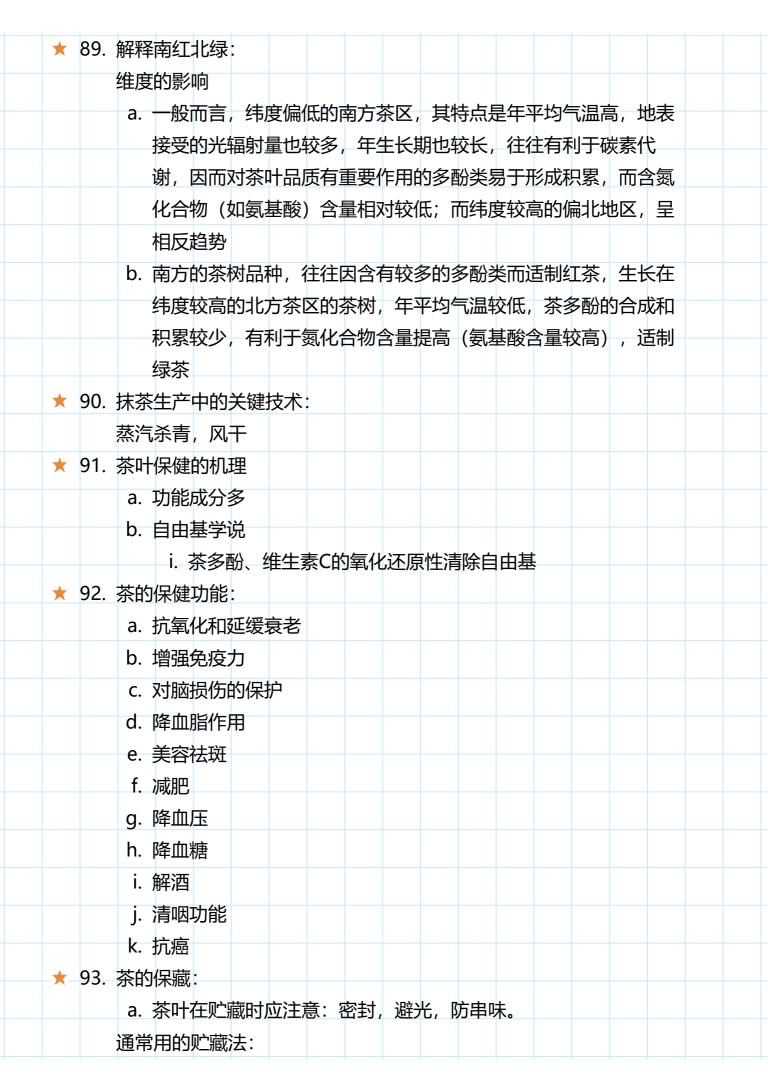
- a. 鲜叶-->晒青--> 凉青-->做青--><mark>杀青</mark>-->揉捻-->干燥
- b. 根据地区分为: 闽南乌龙茶、闽北乌龙茶、广东乌龙茶和台湾乌龙茶

81. 红茶:

- a. 鲜叶→萎凋→揉切→<mark>发酵</mark>→烘干
- b. 分为: 功夫红茶、小种红茶、红碎茶

★ 82. 茶叶分类依据:

	a. 以茶多酚氧化程度为序
	b. 安徽农业大学陈椽
83.	茶叶加工过程中形成的色素:
	a. 茶黄素类
	b. 茶红素类
	c. 茶褐素类
84.	茶如女生:
	鲜叶>绿茶>白茶>黄茶>青茶>红茶>黑茶
85.	环境因子对茶叶品质的影响:
	a. 温度
	b. 光照
	c. 水分
	d. 小气候
	e. 土壤
86.	茶树的生长环境:
	a. 喜光怕晒
	b. 喜湿怕涝
	c. 喜温怕寒
	d. 喜酸怕碱
* 87.	温度、光照与茶多酚的含量成正比
*	温度、光照与氨基酸的含量成反比
* 88.	高山出好茶的机理:
	a. 云雾多: 氨基酸、叶绿素和水份明显增加
	b. 光照柔: 有利于氮化合物的增加
	c. 湿度高: 使得茶树新梢 鲜嫩不易老
	d. 温度低: 有利于化学物质转化和积累
	e. 土质好: 使得茶树质量好, 茶香滋味丰富
	f. 成份足: 茶多酚、微量元素和芳香物质较多
	最终形成高山云雾茶的品质结果:
	蛋白质、氨基酸: 高、鲜爽味增加
	茶多酚、儿茶素: 低、涩味减少
	芳香物质: 增多, 高山特有茶香形成





体质与喝茶 ——燥热体质的人,应喝凉性茶,虚寒体质者,应喝温性茶。 —人的身体状况则又是一个动态的,抽烟、喝酒、熬夜等 不良生活习惯,从而导致体质的多样化。 —两种体质可兼而有之。 ——每种茶类,无论你是什么体质,小尝一下,偶尔喝喝都 是没关系的。 ——在饮茶方面,有的人要讲究一些,偏嗜于某种茶,这样 在长期的饮茶习惯影响下, 体质也会发生变化。 -喝茶总比不喝茶的好! ★ 95. 喝茶小贴士: a. 忌空腹喝茶 b. 忌睡前饮茶 c. 忌饮隔夜茶 d. 糖尿病人多喝茶 e. 早晨起床后饮淡茶 f. 腹泻时多饮茶 q. 出大汗饮茶 h. 吃油腻食物饮茶 i. 吃太咸食物饮茶 ★ 96. 品茶: 色香味形 ★ 97. 茶水器技境 ★ 98. 庄晚芳: a. 廉俭有德 b. 美真康乐 c. 和诚处世 d. 敬爱为人 ★ 99. 国际茶日: 5.21 100. 糖尿病的概念和类型: 是由多种病因引起以慢性高血糖为特征的代谢

紊乱。

a. I型糖尿病 b. II型糖尿病 c. 妊娠糖尿病 d. 其他特殊类糖尿病 101. 糖尿病的主要并发症: a. 急性并发症 b. 慢性并发症 i. 糖尿病肾病 ii. 糖尿病视网膜病变 iii. 糖尿病性心脏病变 iv. 糖尿病性脑血管病变 v. 糖尿眼的其他病变: vi. 病神经病变 vii. 糖尿病足 102. 糖尿病的临床表现: 多饮, 多尿, 多食和消瘦 (三多一少) 103. 糖尿病的空腹血糖诊断标准为: >=7.0mmol/L 104. 茶叶中对糖尿病有一定缓解作用的茶叶成分: 茶多糖、茶多酚、茶色素 105. 脂蛋白主要有: 低密度脂蛋白 (LDL) /高密度脂蛋白 (HDL) 106. 血浆中所含脂类物质统称为血脂 107. 肥胖是遗传与环境因素共同作用的结果 108. 三高: 高血压、高血脂、高血糖症 109. 高血压的危害性: a. 脑中风, 失明, 心肌埂塞, 心绞痛, 心脏衰竭, 左心室肥大, 肾 衰竭 b. 动脉压的持续升高可导致靶器官如心脏、肾脏、脑和血管的损 害; 高血压 危害最严重的是肾血管, 导致肾血管变窄或破裂, 最 终引起 肾功能衰竭 110. 茶叶中降血压的成分: a. 儿茶素对血管紧张肽转变酶的抑制能够抑制血压的过度上升 b. γ- 氨基丁酸茶能够 充分抑制血压的上升 c. 茶氨酸→放松心情→部分降血压的效果

- 111. 饮茶可以让人体精神的放松,起作用的成分是什么?通过什么途径? 茶氨酸;促进脑中枢多巴胺释放
- 112. 健康的概念:健康不仅仅是没有疾病或不虚弱,而是身体的、精神的健康和社会适应良好的总称
- 113. 亚健康: 是机体介于健康与疾病之间的一种生理功能低下的特殊状态
- 114. 维持健康的四大基石:
 - a. 合理膳食
 - b. 适量运动
 - c. 戒烟戒酒
 - d. 心理平衡
- 115. 癌症发病的三个因子: 物理致癌因子、化学致癌因子、生物致癌因子一般认为在启动阶段, 致癌物(如DENA)在体内经代谢活化形成亲电性的终致癌物,与细胞核DNA结合,引起DNA损伤而导致细胞突变;然后在促进阶段,细胞分裂时DNA损伤传给子代得以固定,这一阶段是启动细胞克隆后连续增殖的过程;而后,进一步发展至癌前病变和癌变,即进展阶段
- 116. 化学致癌阶段: 启动、促进、进展
- 117. 癌细胞三大特征: 不死性、迁移性、失去接触抑制
- 118. 体重指数是通过计算人体身高与体重之间的比值大小来判断是 否发生肥胖的一种方法

BMI = 体重 (kg) /身高^2 (m)

- 119. 偏瘦18.5-24正常 24-28超重 肥胖
- 120. 茶叶中哪些成分对肥胖有一定缓解作用: 茶多酚、咖啡碱、维生素、氨基酸