25 春新七下生物 早背 第1天 日期: 监督人: 姓名: 第一章被子植物的一生 1. 被子植物的一生,要经历 和的过程。 种子萌发 知识点 1种子萌发的环境条件 都是种子萌发所需要的环境条件。 探究菜豆种子萌发的环境条件的实验装置,请据图完成下列各题 (1)本实验共有 _____组对照实验 __、____和__ (2)种子萌发需要的环境条件是 (3)第3粒种子不能萌发的原因是 (4)第4粒种子不能萌发的原因是 (5)第5粒种子在什么条件下有可能萌发? (6) 本实验中明显的不足之处是

							مر	//
	25 =	春新-	 上下生物	 勿 早	ゴ に 目	第 2 ·	— 天	\
E	1 111-1	H 471			•			\
知识点 2种子前	荫发的自身条件	 						
1. 若种子在具态	备合适的外界组	条件后仍然	不萌发,则可能	有以下几种	情况			
(1)			都不能	萌发。				
(2)	的种	子, 如果胚	还已死亡,也不	能萌发。				
(3) 一些种子	产成熟以后会有	一段休眠期	明,有的短到几	周,有的日	长至两三年,	甚至更长。处于	于	
(如刚收获的人	参种子)是不能	萌发的。						
2. 为什么有些和	种子会有休眠期	月?						
(1) 一是	。有些	种子的种皮	7厚而坚硬,有些	上种皮上附	着蜡质层或1	角质层,使之不透	多水、不透	气
 或 对胚具有机		11 3 4311	c/1 iid <u></u>				2711 1 22	•
			. 例加 基此沙	☆漬植物在∤	4期的进化中	7,为了适应干量	息的环境 7	左 种
子表面形成了- 的 幼苗不会因	一种水溶性抑制]缺水而枯死。					种子才开始萌发		
3. 种子萌发的 [(2)					
(1)	。(Z)		(3)					j

25 春新七下生物 早背 第 3 天

	日期:	姓名 :	监督人:	
知识点 3和	中子萌发的过程			
种子萌发的	的过程			
(1) 吸水:		О		
(2) 营养物				
(3) 胚发育:				
	荫发的过程图请据图 发阶段时 萌发所需	1元成下列合趣 的营养物质由种子的[]	提供	
(2)图中⑤		平的。③是由发育来的。	4611	
(3)①的作			- T	1 7 35 -00
易错易混				
1、种子的	前发必须同时具备	-外界条件和自身条件,以及不多	处于休眠期, 缺少任何	一方面的条件, 都会是
响种子的	<u>萌发。</u>			
2、种子萌	发所需要的水分来	自环境, 所需要的其他物质都来	自种子自身, 与土壤肥	<u>沃程度无关。</u>
3、关于科	子萌发的外界条件	中"适宜的、适量的、充足的"	这几个定语在答题时不	能省略或漏掉。
4. 光照、:	土壤不是影响种子萌	有发的条件, 种子萌发时所需营养	· 长来自子叶或胚乳。	
		无光的环境中, 其他条件适宜的		
_				
100 M	<u>利,</u> 有在贝姆·沃布。	肥沃的土壤中,其他条件适宜的	1月501,門町野 <u></u> 及。	مريمس
	25	春新七下生物		54天
	日期:		监督人:	
	₩ 79,1•	第二节植株的生长	皿 目八;	
知识点 14	力根的生长			
1. 根尖				
从根的顶端	端到生有根毛的一 段	设,叫做根尖。根尖是	的部位,对植	株的生长非常重要
2. 根尖的约				
		,细胞比较大,排列不整齐,具有保		
		密,能够分裂产生新的细胞补充伸		
		这往上细胞越大,最后成为成熟区		
		↑向外突出, 形成根毛, 是根吸收水	分和尤机盐的主要部位	
	c 力画 <mark>支条的发育</mark>			
		置可以分为顶芽和侧芽		
①顶芽:着	生在	的芽②侧芽:着生在	的芽	
\				,

25 春新七下生物 早背 第 5 天

日期:	姓名:	监督人:	
2. 芽的结构及其发育			
在芽的结构中,生长点属于	, 芽轴可以说是	,整个枝芽是_	的枝条。发育时,
分生组织的细胞进行	_,形成新的枝条。新枝	医条是由幼嫩的	组成的
知识点 3植株的生长需要营养物质			
1. 植株生长需要水、无机盐和有机物			
不论是细胞数量的增多,还是细胞位	本积的增大,都需要不	断地补充营养物质	О
有机物是由绿叶进行	提供的。水和无机盐是	由植物的根从	,无
盐是	_		
2. 植物生长需要无机盐			
植物生长需要量最多的是			\
3. 植物需要的营养物质主要包括两力		;另一类是	,主要包括水和尢机盐
4. 叶芽的结构剖面图, 请据图完成下	· · · · · · -	115 22 15 /50 ++ 4.6	
(1)发育成茎的是[<u>]</u> ;发育成];发育成叶的是[_; 及育成侧牙的	1
(2) 芽轴不断伸长是[]			3
(3) 由于叶芽具有这样的结构, 它将来			1 4 A
		-	
			الرمري_
<u>.</u>			
/ 25 春新	七下生物	早背	第6天
, , , ,	, , , , , , ,	, , ,	
	姓名:	监督人:	
根尖四最 1、生长、分化、吸收最活跃的部位		2 加购八列目时出	44 àp /2
3、根伸长最快的部位:。	4	、根吸收水和无机盐的	为最主要部位:。
填	4	0,0	
图发育为[A],	(4)_1	A A	
[1发育为[B],	A.A.	_ [
]发育为[C],	2 3	C C	
[2易混	-	1	
] 肥(农家肥、化肥、有机肥)的/	作用:给植物的生长提位	<u> </u>	
L ³ 次施肥过多会出现"烧苗"现	象(细胞失水过多),甚.	至导致植株死亡。	
」 易错植物输液输入的液体主要是水:			
	和无机盐,可以使植物	更容易成活, 或更好的	的生长。针头应该插入茎中
77 LEI	和无机盐,可以使植物	7更容易成活,或更好的	的生长。针头应该插入茎中
木质部中的导管。	和无机盐,可以使植物	力更容易成活, 或更好的	的生长。针头应该插入茎中

25 春新七下生物 早背 第 7天

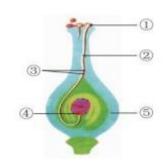
	日期:		姓名:		监督人:_		
		第三节	开花和结果				
知识点 17	 生的结构						
花的结构	CH J > H I J				花瓣	- 0 3	柱头
:	由花丝和	口花药构成。花药内	内有花粉,花粉』	里有。	花柱	alon	花药
	: 由柱头	、花柱、子房构成	,子房由珠被和	胚珠构成, 胚			花丝
珠 里有卵				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			夢片
知识点 2年	专粉和受料	<u>丰</u>			子	房一	
1. 传粉					花托-		—— 花柄
(1)概念:							1011
(2) 传粉的	方						
式。传粉	包括			.两种			
①一朵花的	的花粉,从	人花药散放出以后,	,落到同一朵花	的柱头上的传统	粉方式,叫作_	。	、麦、水稻、
豌豆都能运							
		到另一朵花的柱头_					差的媒介 ,
种媒介主要	要是	。例如,	玉米的花借助儿	风力传粉, 鼠月	 『草的花依靠昆	虫传粉	
1							مرسب
pro-		25 春新-	レマル	加 日担	<u></u>	第 8天	
		20 有利	山门土有	力 干片	5	节 0 八	
	日期:		姓名:		监督人:		
2. 受精							
(1)概念:受	5精是	结合,	形成受精卵的过	程			
受精过程(
		以后,在柱头上黏液					
		,进	_,一直到达	。花粉	管中的精子随着	青花粉管的伸	长而向下移
动,最终进		• •					
		抱,与	结合,形	成受精卵的过	程, 称为受精		
知识点3果							
1. 果实和和			₽ . →	.	オルルフ	田子丛立小	生命心大心时
		长,最终发育为	。及頁角	以朱炆,欠	.育风种丁,	里画的安和	
2. 人工辅助							
八工	文彻定16 <u></u> 为结构措=	大图,据图回答 :					
		·图,据图固合: []和 <u>组</u> 成。[[恒序号]		D	7 3	
						 ⊕ ⊕	-
						<u>8</u> -	100
				•W41 1 -	3		
(*/ E4)	(4)	_ ` `	`	(8)	D	1	Y
		<u> </u>	<u> </u>		图 1		图 2

第9天

监督人: 日期: 姓名:

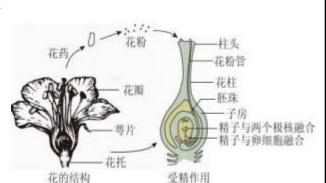
被子植物的受精过程,请据图完成下列各题。

- (1)①②所指的结构分别是
- (2)[③]精子和[④]卵细胞结合形成 ,能发育成
- (3)能发育成果皮的结构是[⑤]
- (4) 玉米的果穗上常有缺粒和瘪粒现象, 你认为造成这两种现象的原因可能有哪些?



某被子植物花的结构和受精作用示意图,请据图完成下列各题

- (1) 雄蕊和雌蕊是花的主要组成部分, 雌蕊的完整结构包括 哪 些?
- (2) 花粉落到雌蕊柱头上会萌发长出花粉管, 花粉管伸长到达 胚珠,花粉管里的2个精子释放出来,其中一个精子与 融 合,另一个精子与极核融合,完成受精作用。
- (3) 受精后的胚珠发育成种子。种子萌发需要哪些外界条件?
- (4)种子是被子植物新个体发育的起点吗?为什么?



25 春新七下生物 早背 第 10 天

	日期:	姓名:	监督人:
--	-----	-----	------

某组同学以颗粒饱满的大豆种子为实验材料,对种子萌发所需的条件进行探究,实验设计与实验结果如下 表。 请完成下列各题。

- (1)请你指出该组同学在实验设计中存在的不足并加以修改
- (2) 按修改后的方案进行实验, 探究水分对种子萌发的影 响,应用 组进行对照实验。
- (3) 用A、B两组作对照时, 所探究的问题是
- (4) 若探究空气对种子萌发的影响, 需增设一组实验D, 请完 善这组实验
- (5) 在适宜的条件下, A组也有未萌发的种子, 可能的原因是

实验组	温度(℃)	湿度	空气	种子数(粒)	发芽率(%)
Α	26	潮湿	充足	50	96
В	5	潮湿	充足	50	2
С	26	干燥	充足	5	0
D					

25 春新七下生物 早背 第 11 天

					/
	日期:	姓名:	监督人		\
第二	二章植物体内的	物质与能量变化——	第一节水的利用与	散失	
知识点1 植物	物对水分的吸收和	运输			
1. 植物对水分					
植物主要通过	过根吸收水。根吸收	女水的主要部位是	_。成熟区有大量的_	,这使根尖具	有巨大
的吸收面积,	因而具有强大的_				
	勿体内的运输途径				
(1)水分在植	物体内是通过	运输,它属于	。每根导管都是由	1	勾成
		细胞核,上下细胞间的细			
		中,植物	」体各个器官中的导管是	是相通的,无机盐溶解在	E水中
	运输到植物体的各个 医基本的运输 2013				
	生茎中的运输途径是 				
	^該				
知识点2 值% 1. 蒸腾作用	加尔然两个州				
		,叫做:			
(2)途径:		, ··· X2	ννν ι⊲ 11 \ 11		
. ,					
く いまはいいい	477 I IP3 I E •				
1 miles				مد	./
_				_	
,	25 春新	七生生		第 12 天	`
	,, ,,	· ·	II by I		
2. 叶片的结构		姓名:	监督人:	<u> </u>	
	•	二 幼 八 4日			
成 叶片的上	 、下表面诵常有一	二部分组 · <u>层</u>	r r カ - <i>t</i>	F表皮上分布有	
气孔是植物	,「公回起而行」 的"门)	当",也是气体交换的"窗	77. ~ ~ ~ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	<u></u>	0
		奇妙的是,通过保卫细胞			
3. 蒸腾作用					
一方面,可以	以拉动	在体内运输,保证各组织	只器官对	;另一方面,在炎热的	夏天,
4. 叶片的结构	勾示意图,请据图完	成下列各题。			
	中序号代表的结构				- ①
1	<u> </u>			00000	7 2
(2)在植物体	的结构层次上,叶属	号于图中①属于	The state of the s	TOTAL MARKET TOTAL	3
②属于	_组织③属于	组织;④属于组织		600000	

第 13 天

日期:		姓名:	监查	圣人:	
气孔结构示意图,请 (1)其中图A表示 (2)图中①是 (3)气孔能够张开和	据图完成下列各题。 气孔;图B表示	气孔 气和 细胞调节的,气	3	1 2 A	B
知识点1 实验:绿叶	<mark>在光下制造有机物</mark>				
用 的产物,纯净时之粉。	十绿素能吸收光能,是光 为白色,难溶于酒精,用: 蓝色,所以可用碘液检	酒精处理叶片,可	可仅仅将叶片中绿色	色的叶绿素除掉	,而不影响淀
化 明显,便于鉴定。					
2. 实验结论	的产物。光是		的条件。		
	25 春新七	二下生物	早背	第 1	4 天
日期:		姓名:	此志	圣人:	
放出的过程 2. 光合作用的场所 叶绿体既是生产	勿通过,利 。 的"车间",也 及收二氧化碳释放氧气 个小烧杯中放的是氢氧 造出淀粉;另一个小烧 造出淀粉。由此可见, 制树生长实验可以推测 明,是光合作用的	2是	氧化钠溶液能吸收 k,清水不能吸收 ⁵	容器里的二氧化容器里的二氧化 容器里的二氧化	化碳,没有二氧化 4碳,叶片吸收了
	。 →(制造有机物 →(储 存		二氧化碳 + 水	光能 → 有 叶绿体 (储存	机物 + 氧气

25 春新七下生物 早背 第 15 天

/				<u> </u>
	日期:	姓名:	监督人:	
þ	口识点4 有机物的运输及其			W. MILLS
(1)运输有机物的通道—	就分布在树皮中。环割树皮	后,有机物向下运输	
É	的 通道被切断,造成局部营	营养过剩,再加上损伤的刺激	等因素,引发细胞无	
J	序分 裂,进而形成。			
(2) 筛管是被子植物中运输有	机物的管状结构,由一系列_	而	
J.	Ž			
4	口识点5 光合作用原理在农	业生产上的应用		图3-21 筛管的结构示意图
	1)增加光能利用率:			pt 3-21
	延长 时间: 温室。	中人工光照、延长大棚光照时		
	间 提高利用率:合			
	(2) 提高光合作用效			
\	率: 控制 : 保持昼夜温	L		
/		透气、在温室中施有机肥、负	使用CO2发生器。	
				موممس
	/- ⁻	 	h 티코브	给 16 工
	23	春新七下生物	7 干月	第 10 八
	日期:	姓名:	监督人:	
]	、绿叶在光下制造有机物			
	(1) 实验步骤: ①:	目的是	· · · · · · · · ·	
	选叶遮光: 遮光部分和未过	遮光部分形成	o	
		4叶片中的溶 解		戉。
		叶片,再把叶片放到培养 皿 里	L,向叶片滴加	. 0
				О
	(3) ②实验结论:	II mandada		0
2	、探究二氧化碳是光合作用		(B)	(9)
		- 仁汝加妣沈	● 一玻耳	离罩一圆厂
п	(2) 实验现象: 脱色、漂洗			
	†片遇碘液不变蓝, (3)实验结论:			化 清力
	、探究水是光合作用的原料		甲装置	容液 乙装置
	、採允水是尤合作用的原料 之 间的叶脉	†: 处理刀法——切断A与		
L	(1) 实验变量:		-	and .
	(2) 实验现象: 脱色、漂流		一 一 申 1	L Z A

片遇碘液不变蓝, _____部分叶片遇碘液变蓝。

(3) 实验结论: _____。

/	25 春新七卜生物 早背 第 17 大
	日期: 姓名: 监督人:
	第三节呼吸作用
知	l识点1 呼吸作用的过程
)二氧化碳具有使澄清石灰水变浑浊的特性. 科学实验证明,二氧化碳来自种子里的,有机物在彻底解时不仅产生二氧化碳,还产生水。
(2	2)科学实验证明,有机物在彻底分解成二氧化碳和水时,需要的参与。
知 (<mark>识点2_呼吸作用的实质</mark> 1) 概念:细胞利用,将分解成,并且将储存在中的能量释放出来,供给 命活动的需
	,这个过程叫做呼吸作用。
	2)场所:呼吸作用在生物体所有活细胞中都能进行,主要是在活细胞中的内完成
	3)实质:分解,释放能量 Ⅰ质变化:(分解有机物) 能量变化:(释放能量)
	D灰文化:
	(5) 呼吸作用意义:
)释放的能量大部分用于植物体的各项。)少部分能量转变成
-\	`** <u>*</u> *********************************
/	

25 春新七下生物 早背 第 18 天

	日期:	姓名:	监督人:	
知识点3	呼吸作用原理的应用			

- ①保证根部氧气充足,可促进 作用,有利于根的生长和吸收作用:田间松土、农田排涝
- ② 抑制_____作用,减少有机物分解,保存水果、蔬菜、种子。如:低温、低氧、控水、提高CO2浓度 等 条件下驻贮存。
- 1、种子在萌发过程中进行呼吸作用释放了热量
- (1) 实验现象: ____瓶中温度计显示温度升高, _____瓶中温度计 显示温度不变。
- (2) 实验结论: 萌发的种子呼吸时释放能量,一部分以_____的形 式散失了。



日期:_____

第 19 天

监督人:_____

(1) 实验现象: 萌发的种子产生的气体能使	产生 产生
	萌发的种子 煮熟并冷却的种子
	甲 乙
/ 25 春新七下生物 <mark>与</mark>	早背 第 20 天
日期 :	监督人:
第四节植物在自然界中的	
知识点1 植物可以为其他生物提供有机物 植物通过光合作用制造的有机物,不仅满足了	坡细菌、真菌分解利用等养育了其他生物。 (本)

姓名:_____

第 21 天

日期:	姓名:	监督人:	
知识点4 从我做起,保护植被			
(1)对森林和草原实行依法治理和	1科学化管理。我国颁布了	"《中华人民共和国森林法》	和《中华人民共和
国 草原法》,为了保护好环境,	处理好经济发展同人口、	资源、环境的关系, 我国政	原明确提出
退	并专门制定了相应的	的国家政策,保证每项工作都	能不折不扣地得到落
实。(2)为了绿化荒山,绿化荒	漠,建造防风治沙的"绿色"	色长城",我国还开展了广	泛而持久的全民义务
植树、 种草活动, 并将每年的3	月12日定为全国的" <u></u>		
请根据光合作用,呼吸作用以及生	生物圈中碳氧平衡的知识	可答	
(1) a、b表示植物的生理活动:	a是,	a	
(2) A、B表示两种物质: A是_	,B是		
(3) a作用的意义:不但为生物	圈中所有生物提供了	光能	
而且提供了呼吸作用需要的	, 同时减少	>了大气 ** ** ** ***************************	4+水+配里
中的		H L SKYY	h h
含量,维持了生物圈中的	平衡。		, ,
(4) b作用的意义是分解	,释,	供给植物的生命活动。	
1			مرسه

25 春新七下生物 早背

第 22 天

日期: _____

姓名:

监督人:

第四单元人体生理与健康(-) 第一章人的生殖和发育 第一节人的生殖

知识点 1生殖系

人的生殖系统的结构与功能

、川生姐系统的	<u> </u>	
	主要结构及功能	
男性生殖系统		主要生殖器官,一对,产生,分泌。
	附睾	贮存和输送
		输送精子
	尿道	排除精液和尿液
	阴茎	内有尿道,能排出精液和尿液
女性生殖系统		主要性器官,一对,产生,分泌。
	输送	
	胚胎发育的	主要场所
	精子进入和	胎儿产出的通道
	产生卵细胞	,分泌雌激素等

20		十月	77 40 /\
日期:	姓名:	监督人:	
知识点2 生殖过程			
始。 胚泡在子宫内膜继续 (1) 受精:精子和卵细胞 (2) 胚胎发育的场所:	精结合形成受精卵,受精卵分裂分化形成胚胎,在8周左右 分裂分化形成胚胎,在8周左右 结合形成受精卵的过程。场所 ——。 透明的液体——羊水中,通过	可发育成胎儿,发育 是。	到38周分娩,从阴道产出。
同 时排出二氧化碳等废物	。胎儿和母体进行物质交换的器	器官:。	
易错易混			
1. 怀孕是指受精卵不断进行	_{于细胞分裂,发育成胚泡,并植}	入子宫内膜。	
2. 胚胎初期发育的营养来自得。脐 带起运输作用,胎	自受精卵的卵黄。胚胎发育后期 盘是物质交换的器官。	用所需要的营养是通过	胎盘和脐带从母体获
>	受精卵	怀孕 ──►胚胎 → 胎儿 → 子宣内職	新生儿
25	春新七下生物	早背	第 24 天
下图所示为人的生殖和发育	育过程,如图1表示人生殖的部分		
与产生的精子在[, 胎儿发育成熟后,经母亲		
	第二节青春期	1	

另一卫百在别

知识点 1 青春期的身体变化

1. 身体变化

- (1) 身高和体重迅速增长。
- (2) 神经系统及心脏和肺等器官的功能显著增强。
- (3) 生殖器官的发育和成熟。
- a: 青春期发育显著特点: _____。

b: _____是一个人一生中身体发育和智力发展的黄金时

外 部特征。男性第二性征主要表现为胡须生长,喉结突出,声调低沉等;女性第二性征主要表现为乳房增 大, 骨盆增宽, 声调增高等

25 春新七下生物 早背 第 25 天

	日期:	姓名:	监督人:		
矢	印识点2 青春期的生理变化及卫	<u>生</u>			
I	E确认识遗精和月经现象				
	性入青春期以后,随着生殖器官的 生 理现象。	迅速发育以及性激素的分	泌男孩出现遗精,女孩	交会来月经,这都是正常	的
	(1) 遗精:要注意个人卫生,	早睡早起,保证充足的睡	眠;不穿过紧的裤		
-	P ①概念:遗精是指男孩子进 <i>】</i>	、青春期后,有时在睡梦中	精液自尿道排出的		
玎	见象 ②原因:				
	(2) 月经				
(1	D概念: 月经是指	后,每月一次	的子宫出血现象		
É	②排出的卵细胞没有受精,相关的 子宫内膜碎片连同血液一起由 女生在月经期间要注意哪些方面	3阴道排出,这就是月经。	引起子宫内膜坏死脱	落,血管破裂出血。脱	落
	1)每天要用温水清洗外阴部,使厚		要使用清洁的卫生巾。	(3)避免着凉。	
(4)要做到心情舒畅,情绪稳定。(5)要有足够的睡眠和休息。	。(6)进行适当的运动,	,但要避免剧烈运动。	
\					,
	J			بمسب	/
			_		
/	25 春	新七下生物	早背	第 26 天	
	日期:	姓名:	监督人:		
矢	知识点3 青春期的心理变化及卫				
1	. 青春期的心理变化				
‡	青春期的男孩和女孩,心理上也发	生着明显的变化,生活中常	常常会有较多的心理矛	* 7	
	<u>f。(1)</u> 逐渐复杂,				
	②有了强烈的				
	③)进入青春期后,随着身体的发育			疏远, 到逐渐愿意与异性	Ė
	妾 近,或对异性产生朦胧的依恋,	这些都是止吊的心理变化	0		
	. 青春期的心理卫生				ye.
	寸每个人来说, 青春期是身体发育 子 心灵的关键时期。在这个时期		上是字知识、长才十、	树立远大埋想、塑造美	Ę
	1)				
	(2				
	(3				
	(4				

25 春新七下生物 早背 第 27天

日期: 监督人: 姓名:

第二章 人体的营养 第一节 食物中的营养物质

1、食物中的六大营养物质

	营养成分	功能	
有机物		主要供能物质	糖类、脂肪、蛋白质都能组
		备用能源物质	成细胞,且能为生命活动提 供能量。
		建造和修复身体的重要原料,生长发育以及受 损细胞的修复和更新都离不开蛋白质	
		维持人体正常的新陈代谢、生长发育,增强抵抗力能量)	力。(不构成细胞,也不提供
无机物		人体的各项生命活动都离不开水; 人体内的营养 溶解在水中才能被运输。	物 质以及尿素等废物也必须
		在人体内的含量不多,仅占体重的4%左右,但料。	它是构成人体组织的重要原

25 春新七下生物 早背

第 28 天

日期:_	姓名:	监督人:

2、无机盐的作用

成分	作用	缺乏症状	食物来源
钙磷	构成骨骼和牙齿的重 要成分	、骨质疏松症	蔬菜、奶类、豆类
铁碘锌	构成骨骼和牙齿的重要成分	厌食、贫血、等	瘦肉、鱼、奶类、豆类等
	构成血红蛋白的重要原料		动物肝脏、瘦肉、蛋黄等
	甲状腺激素的重要组 成成分	成年人、幼儿呆小症	海产品、菠菜、芹菜等
	体内多种酶的组成成分	生长发育不良、味觉发生障碍	肉类、鱼、蛋等

25 春新七下生物 早背 第 29 天

日期:	姓名:	监督人:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

3、维生素的作用

种类	作用	缺乏症状	食物来源
维生素A	促进人体的正常发育,增 强抵抗力,维持人的正常 视觉	皮肤干燥、、干眼症等	肝脏、鱼肝油、胡萝 卜、玉 米等
维生素B1	维持人体正常的新陈代谢 和神经系统正常的生理功 能	神经炎、脚气病、消化不良、食欲不振等	谷物的种皮、动物的肾脏等
维生素C	维持正常的新陈代谢,增 强抵抗力	、抵抗力下降等	新鲜蔬菜、水果等
维生素D	促进钙、磷的吸收和骨骼 的发育	、	鱼肝油、蛋黄、肝脏等

25 春新七下生物 早背 第 30 天

日期:	姓名 :	监督人:	
11//40	労一共 沿ルチロアル		

知识点1 食物的消化

消化

(1)概念: 叫做消化。

(2) 完成结构: 食物的消化是靠 来完成的,

消化系统的组成和功能

人体的消化系统是由_____组成的。

消化道包括_____ 等器官

消化腺包括

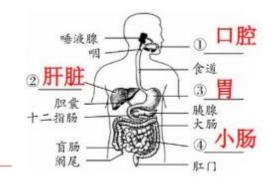
(1) 唾液腺:分泌____(含有唾液淀粉酶),能初步消化淀粉

(2) 肝脏:分泌_____(不含消化酶),将脂肪乳化为脂肪微粒(肝脏是人体最大的消化腺)

(3) 胃腺: 分泌____ (含有盐酸和胃蛋白酶),初步消化蛋白质

(4) 胰腺:分泌_____(含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶)

(5) 肠腺: 分泌_____ (含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶)



25 春新七下生物 早背 第 31 天

		<u> </u>	1 14			,
		姓名:	Ш	菑人:		
食物的消化过程包括						
一是	;					
二是						
知识点2 营养物质						
		肖化道进入血液的过程	怪就是			
2是人体则						
官。 3. 小肠的长度	和内表面结构特点。	,使它		• 0		
消化道各段对营养物	勿质的吸		消化淀粉	1.00 (21.00)	f、糖类、脂肪 土 云 五	1
收: (1) : 吸收			T	T	最主要)	
盐 (2): 吸口	收葡萄糖、氨基酸、	甘油、脂肪酸、 大	25			٦
分水、无机盐和维生	E		口腔	_ 胃	小肠 大肠	
	收少量水、无机盐		\mathcal{A}	$\mathcal{A} \parallel$	M /////	
素 注意: 1. 既消化	.又吸收的器官是胃	和小肠。		水无 葡萄	有糖、氨基酸、 水、牙	F. ktt.
2. 既不消化也	也不吸收的器官是呱	因、食道和肛门。	吸收 无	→ 机盐、→ 甘油 酒精 无材	b、脂肪酸、水、→益、β 几盐、维生素	住生素
3. 消化不吸收	收的器官是口腔。			33.4		
4. 只吸收不注	肖化的器官是大肠。					
Comment of the second	14 to the party of	_			_	مومس
	0万 美文		口 ゴヒ	<u> </u>	. 20 T	
	25 春新~	七下生物	午自	牙	32 天	
日期:		姓名:	ال الل	至督人:		
	第三章	节合理营养与食	品安全			
知识点1 合理营养	2					
(1) 合理营养是指全	· 上面而平衡的营养。					
A. "全面"是指摄耳		营养物质和膳食纤维)的种类要	;		
B. "平衡"是指摄耳			-	-	本的需要保持平	衡。
(2)为了做到合理营	养,我国的营养学家	将食物分为五类,并	形象地设计成	"平衡膳食宝	z塔"。宝塔各	层的
位 置和面积不同, 质	反映出各种食物在 膳	食中所占的	同。			
知识点2 食品安全						
	时,要注意	;要保持區	房和炊具干净	;蔬菜、水果	洗干净了再食用];等等。
		主食品包装上的				
		康和生命安全, 我国			。该法规定	,在我
		景标				
		· 解食品安全信息,				
		- · · · · · · · · · · ·			, , , _ , , _ ,	

25 春新七下生物 早背 第 33 天

年	姓名:	监督人: 一节呼吸道对空气的处理	
		会厌软骨 课 ②气管	- }呼吸道
洁气体;	E气体顺畅通过; ;可温暖气体。 鼻腔黏膜毛细血管充血肿胀,堵	1000 医结织点子音图	- to the second
<u>鼻腔。</u>	处理, 但是这种处理能力是有限的	的。咽是呼吸道与消化道的共同通道。	,所以吃
0.5			
25 本	导新七下生物 与	津背 第 34 天	\
			`
25 者 日期:		监督人:	\

	25 春	新七	个生物	列 -	早肖	Ē	月 35	大	
日期:		姓	名:			督人: _			\
	第四	人体内物	质的运	输第	一节流动的	组织	-血液		
观察血液的分层现象 1、试管中加入少量 情况: 上:; 2、试管中未加入抗; 况:上:;	左	情	剂),分	层	加入抗凝剂 5% 柠檬酸钠的血液 淡黄色、半透明(约55%) 白色、薄层红色(约45%)		- 血 浆 - 白细胞和血 - 红细胞		
血液的组成									
血液	血细胞	白丝		**		所需的物 一	质和产生	E的废物 ————————————————————————————————————	

由此可见,血液不仅具有_____作用,还具有_____作用。

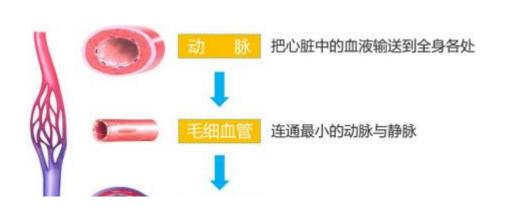
25 春新七下生物 早背 第36天

日期:	姓名:	监督人:	
思维警示			
1、血红蛋白的特性:在含氧	量高的地方容易与氧,在	生含氧量低的地方容易与	ラ氧 _
2、人体内红细胞或血红蛋白	过少时,会引起。贫血原	患者应多食用一些含	和丰富的食物。
3、煤气中毒:一氧化碳极易-	与结合,形成碳氧血红蛋	台,使血红蛋白丧失 救	隽氧的能力和作用,造成
组织窒息。			
4、如果化验单上,白细胞的位	直高于正常值,那说明此人患有	<u> </u>	伤口化脓后流出的脓液
是			
5、如果体内血小板过少会造成	戏		红细胞: 数量最多
多会引起		6 @ S	白细胞: 体积最大
6、运输氧气不是的项	力能。	00000	000
7、血浆蛋白存在于	‡ 。	60000	血小板: 体积最小
8、高原地区氧气稀薄,人体」	血液中数目更多。	6000	● 血浆
9、在光学显微镜	下不易看清楚。	600	9

25 春新七下生物 早背 第37天

	日期:	姓名:	监督人:	
辅	前血与献血			
1	. 成年人体内的血量大致相当于本	体人体重的7% [~] 8%。体内	内血量的稳定,对于维持人	.体生命活动的正常进
彳	 万具有重要意义。如果一个健康的	成年人一次失血超过_	毫升,就有生命危	险,需要及时输
Щ	1。输 血前要鉴定。人类有多	5种类型的血型系统,:	最常见的为ABO血型系统,	包括
2.	. 对于健康成年人来说,一次献血	不超过毫升,_	可以在短时间。	内得到补充,进而恢复
I	E常。可见,健康成年人每次献血	1200~400毫升是不会景	彡响健康的 。	
	生 #	小公子的经验出一种 伊格		



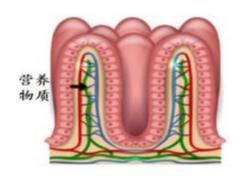


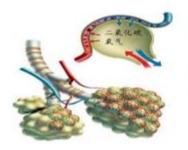
	25 春新	折七下生物	早背	第 38	天
	日期:	姓名:	监督人	\:	
	(III. AX AIL PH : PUNIT PAN)	(!	L'ALE /		
	动脉	特点:			
血管	静	功能:			_
ti		特点:			-
	;	功能:			_
	毛细血管	特点: ———			-
'\\-					

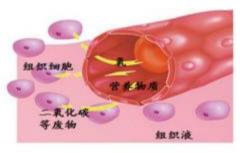
25 春新七下生物 早背 第 39 天

日期: _____ 姓名: ____ 监督人: _

1. 毛细血管进行_____。





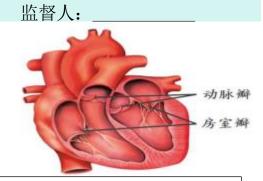


2. 毛细血管进行物质交换的特点

第 40 天

日期:					•	
1、心脏主要由构成。 2、上下,左右。 3、心室的壁比心房的壁,左心室的壁比 右心室的。最厚。 4、房连,室。 5、血流方向: 静脉→心房 →		日期:	姓名:		监督人:	
2、上下			第三节 输送1	血液的泵—心心服	脏	
6、流动脉血: (肺静脉, お心室 (肺动脉, 上 下腔静脉 (肺动脉, 上 下腔静脉	2 3 才 4	、上下,左右。 、心室的壁比心房的壁, 后心室的。最厚。 、房连,室	_°	肺静脉		一肺动脉一肺静脉
c 25 春新七下生物 早背 第 41 天 "	6 云	、流动脉血: 加脉) 流静脉血:	(肺静脉,	右心室——	心脏解剖图	左心室
25 春新七下生物 早背 第 41 天 *						_//
		25 春新	七下生物	勿 早背	第 41	天

				, , ,
		日期:_	姓名:	
1	.瓣膜:		,防止	
2	、房室瓣:	位于	和之间,只朝向	开。
3	、动脉瓣:	位于	与动脉之间,只朝向动脉	
Ŧ	干。 (心房	号→心室→	动脉)	
4	、静脉瓣:	位于	中。	
4	w脏工作原3	理		

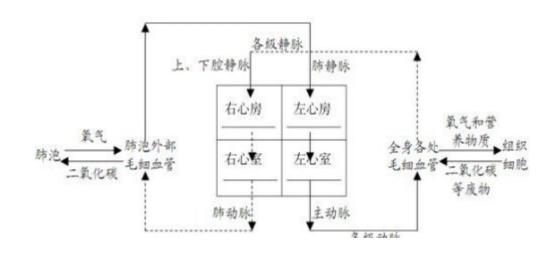


项目	6175	静动脉 主动脉	上下腔静脉
心房			
心室			
瓣膜	房室瓣,动脉瓣	房室瓣,动脉瓣	房室瓣,动脉瓣
血流	由心房压至心室	由心室泵至动脉	由静脉流入心房再流入心室

第 42 天

日期:	1.1 🗁	监督人:
□ BH.	姓名:	
1 1 共月 9	Ψ± / -1 •	前首八!

血液循环的途径



25 春新七下生物 早背 第43 天

日期: 姓名: 监督人:

体循环和肺循环的对比

	体循环	肺循环
起点		
终点		
血液变化		
功能	为组织细胞运来氧气和养料、把二氧	与肺泡进行气体交换,获得氧气,把二
	化碳等废物运走。	氧化碳给肺泡。
联系	在心脏汇合成一条完整循环	途径,承担物质运输的功能。
共同规律	心室→动脉→ 毛细血管→静脉→心房	

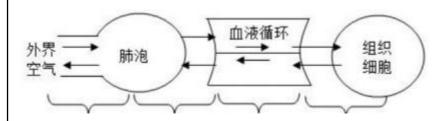
25 春新七下生物 早背 第44 天

	姓名:	监督人:	
思维警示			
		走细胞产生的二氧化碳等废物。	
2、肺循环意义: 肺泡中氧与血	血液中红细胞的结合,	血液中二氧化碳进入肺泡排出体外	•
3、肺动脉中流, 肺	•		
5、动脉血和静脉血只跟血液_			
	内流的是	勺是,肺循环则是静脉内流的	J,
脉内流的是。	and the state of t		
7、血流规律: 心室→	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		P 44 45 77
, ,,,		的毛细血管网,再由静脉流回右心)房的循环,
属于			
的。是指每分钟心脏跳		目应的扩张与回缩,在体表浅动脉。	上可価到埔分
11、脉搏是因 跳动而产			上 印 朏 判1等47。
12、 是指血液对血管壁的			
13、心脏收缩时,动脉血压所		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ı
、14、心脏舒张时,动脉血压下			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
,			
25		加 足背 	一
		7 早背 第 45	
		万早背 第45 	
日期:	姓名:		
日期:	姓名:	监督人:	
日期 :	姓名:姓名:	监督人:	
日期: 15、如图表示人体内某结构中 向,则:	姓名:姓名:	监督人:	
日期:	姓名:	监督人:	

25 春新七下生物 早背 第 46 天

姓名: _____ 监督人: ____ 日期:

1、健康问题,人人关心,请分析并据图回答下列问题:

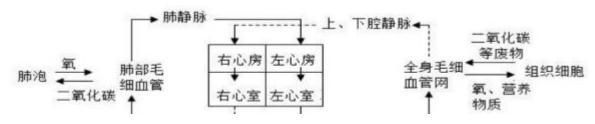


- (1) 夏季学生溺水事件时有发生,溺水停止呼吸是图中过程[]受阻造成的。(用字母表达)
- (2) 过程[B]表示肺泡与血液的气体交换,其交换结果是血液变成____。
- (3) 过程[D]表示 ____与血液的气体交换
- (4) 图中运输氧的过程是[]. (用字母表达)
- (5) 若溺水者需要打点滴,则药物最先到达心脏四腔中的。。
- (6) 若 A 型血的溺水者受伤大出血, 无 A 型血的紧急情况下可少量输入的血型是 型。
- (7) 输送血液的泵是。

25 春新七下生物 早背 第 47 天

姓名: 监督人:

如图是人体血液循环示意图解。请仔细观察、分析后,回答问题。



- (1) 图中双实线表示的血管中流动的是 血,虚线表示的血管中流动的是 血。
- (2) 人体遍布全身的血管中流动的血液,是由 和 构成的。血液不仅有运输作用,而且还 具有 作用。
- (3) 血液由左心室→主动脉→全身毛细血管网→上、下腔静脉→右心房,这一循环途径称为: 液由右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→左心房,这一循环途径称为。
- 脉之间,都有能防止血液倒流的_____,这种结构保证了血液按一定方向流动。
- (5) 某人不幸被重物压伤,失血过多,急需输血。经过化验,他的血型是 B 型,可以给他输血的血型是

25 春新七下生物 早背 第48 天

日期:		
概念:	—————————————————————————————————————	בבון דר העיר איני איני איני איני איני איני איני אי
泌尿系统的组成:		
	: 形成尿液的器官	(泌尿系统的主要
泌尿系统	: 输送尿液	① <u>肾脏</u> 器官,形成尿液)
		② 输尿管(输送尿液)
	:暂时贮存尿液	
	: 排出尿液	③ 膀胱 (暂时贮存尿液)
		③ <u>膀胱</u> (暂时贮存尿液) ④ <mark>尿道</mark> (排出尿液)

25 春新七下生物 早背 第49 天

日期:	姓名:	监督人:	
ロガ: 	红白:		
1 2 3 4			
肾脏的结构和功能的基本单位是	。每个肾脏包括之	大	
约 100万个肾单位。肾单位由			
尿的形成和排出		1	肾单位的组成
(1) 尿的形成过程中两个最重要的	」作用:肾小球和肾小囊区	内 Y	3].]
壁的作用和的重吸收	作用。		4
(2) 尿的形成包括两个过程:	0		2
①原尿的形成当血液流	经肾小球时,除	:了 💳 🄼 🐧	1
和 外,血浆中的一部分水、	、 和	等物质都可	肾小球
以经过过滤到肾小囊内,	形成原尿。与血液相比,	原尿中不含血	肾小囊
细胞和蛋白质。		<u>+</u>	过滤
②尿液的形成: 原尿流经肾小管时	t,大部分的水、全部		原尿
机盐等被 重吸收到毛细血管	拿中,送回血液,而剩 下	、的水、无机 📗	To the lite
盐 和尿素等形成的尿液,由肾小	管流出。与原尿相比,原	尿液中不含	EXX

25 春新七下生物 早背 第 50 天

日期: _____ 姓名: ____ 监督人:

其他排泄途

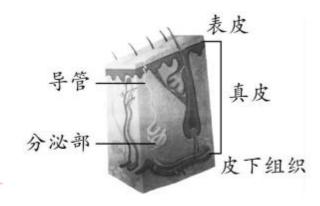
径 汗腺

【识图要点】

- 1. 汗腺分为_____ 和导管。分泌部位于真皮或皮下组织内, 产生的汗液经_排到皮肤的表面。
- 2. 汗腺的作用
- (1)将分泌的汗液排出体外。
- (2)汗液的蒸发能带走一部分热量,因此汗腺具有调节____的作用。

易错易混

- 1. 血液比血浆多血细胞。
- 2. 肾小囊中的液体比肾小球中的液体(血液)少了血细胞和大分子蛋白质。
- 3. 肾小囊中的液体 (原尿) 比肾小球中的血浆少了大分子蛋白质。
- 4. 肾小囊中的液体比尿液多葡萄糖。



汗腺结构示意图