

秘密

解密时间：6月16日上午9:00

成都市初中学业水平考试

生物学

(考试时间：60分钟，满分：85分)

注意事项：

1 答题前，考生在答题卡上将自己的姓名座位号和考号用05毫米的黑色墨水签字笔填写清楚，并用2B铅笔正确地填涂考号。

2 在答题卡上，选择题用2B铅笔填涂，非选择题用05毫米的黑色墨水签字笔书写，字体工整笔迹清楚；请按照题号顺序在各题目对应的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸试卷上答题无效。

第I卷（选择题，共40分）

下列各题的四个选项中，只有一个是符合题意的答案。每小题2分，共40分。

1 生物学是研究生命现象和生命活动规律的科学，学习生物学对我们有着重要意义。下列关于学习生物学意义的叙述，错误的是（ ）

A 探索生命活动规律，培养探究能力

B 养成健康生活习惯，珍爱自身生命

C 捕获更多珍稀动物，制作美味佳肴

D 发展科学思维能力，形成科学态度

【答案】C

【解析】

【分析】生物学是一门自然科学。研究生物的结构功能发生和发展的规律生物与周围环境的关系等的科学。生物与人类生活的衣食住行都有着非常密切的关系，生物学对于不断提高人类的生活水平和生活质量，帮助人类与大自然和谐相处都非常重要；现在利用的煤石油也来源于远古的生物；征服疾病，治理环境污染需要生物学。

【详解】A 生物学研究自然界生命现象生命活动规律的一门学科。探索生命活动规律，培养探究能力，A正确。

B 养成健康生活习惯，珍爱自身生命，选择健康的生活方式，B正确。

C 捕获更多珍稀动物，制作美味佳肴，这些行为严重破坏了生物的多样性，C错误。

D 生物学科有助于发展科学思维能力，形成科学态度，D正确。

故选C。

2



实验室有一张细胞临时装片，小华同学用显微镜观察后，判断其为植物细胞。他观察到的下列结构中，不能作为判断依据的是（ ）

- A 细胞壁 B 细胞核 C 叶绿体 D 大液泡

【答案】B

【解析】

【分析】植物细胞具有：细胞壁细胞膜细胞质细胞核线粒体液泡，绿色植物细胞还有叶绿体。

【详解】A 细胞壁是植物细胞具有结构，可以作为植物细胞判断依据，A 不符合题意。

B 细胞核植物细胞和动物细胞都具有的结构，不可以作为植物细胞判断依据，B 符合题意。

C 叶绿体是植物细胞具有结构，可以作为植物细胞判断依据，C 不符合题意。

D 大液泡是植物细胞具有结构，可以作为植物细胞判断依据，D 不符合题意。

故选 B。

3 银杏是成都市的市树，是我国特有的珍稀植物，银杏的种子又叫白果（如图）。白果在生物体的结构层次中属于（ ）



- A 细胞 B 组织 C 器官 D 系统

【答案】C

【解析】

【分析】植物的结构层次：细胞→组织→器官→个体

【详解】A 除病毒以外，细胞是生物体的结构和功能单位，故 A 不符合题意。

B 组织是由形态相似，结构功能相同的细胞联合在一起形成的细胞群，故 B 不符合题意。

C 白果属于器官，器官是由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的具有一定功能的结构，故 C 符合题意。

D 系统是能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起构成的结构，植物体没有系统，故 D 不符合题意。

故选 C。

4 “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳜鱼肥”，无论是白鹭鳜鱼，还是桃树，它们的细胞体积一般都较小。这是



因为体积较小的细胞（ ）



- A 表面积相对较大，有利于与外界进行物质交换
- B 表面积相对较大，不利于与外界进行物质交换
- C 表面积相对较小，有利于与外界进行物质交换
- D 表面积相对较小，不利于与外界进行物质交换

【答案】A

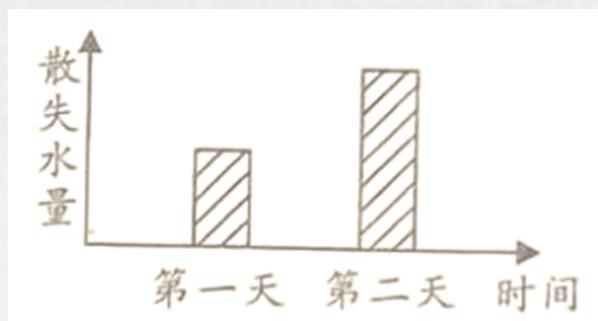
【解析】

【分析】当细胞体积逐渐变大时，表面积与体积之比会变小，随着细胞的生长，体积不断增大，需要从外界吸收更多的营养物质，但是吸收物质的表面积的增加相对较少，满足不了细胞吸收营养物质的需要，因此细胞的生长就会受到限制，不能无限长大。

【详解】细胞膜控制物质的进出，细胞越小，表面积则相对较大，更易于保证细胞与外界进行物质交换，从而保证细胞正常的生命活动；细胞越大，与外界接触的面积相对越小，所以细胞为了满足与外界的物质交换，长到一定的程度就不再长了，以保持较小的体积，BCD 不符合题意，A 符合题意。

故选 A。

5 某植株在前后两天通过蒸腾作用散失的水量如图所示。据图分析，与第一天相比，该植物第二天（ ）



- A 水分吸收少，无机盐运输慢
- B 水分吸收少，无机盐运输快
- C 水分吸收多，无机盐运输慢
- D 水分吸收多，无机盐运输快

【答案】D

【解析】

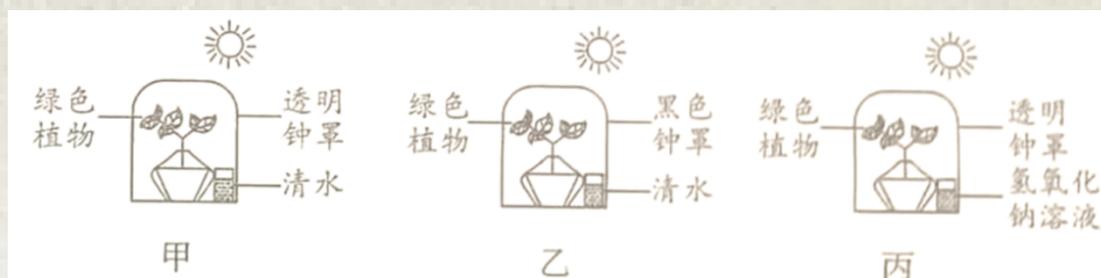
【分析】植物体内的水以气体的形式散失到空气中的过程叫蒸腾作用，水也可以由液态变成气态散失到空气中。蒸腾作用受温度空气的湿度和空气的流动状况的影响。



【详解】植物体通过根从土壤中吸收的水分，只有约 1% 被植物体利用，99% 以上的水都通过蒸腾作用以水蒸气的形式从叶片的气孔散发到大气中去了，这不是对水的浪费，蒸腾作用有其重要的意义，促进水分的吸收；促进水分和无机盐的运输，因为无机盐只有溶解于水才能被利用；降低温度，提高湿度。分析可知，第一天蒸腾作用散失的水分少，第二天蒸腾作用散失的水分多，第二天植物蒸腾作用散失的水分多于第一天，据图分析，与第一天相比，该植物第二天水分吸收多，无机盐运输快，D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

6 某同学在学习植物光合作用时，将如图所示的甲乙丙装置（丙装置中的氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳），先置于黑暗处 3 天，再置于适宜光照下 9 小时后，能从植物叶片中检测出淀粉的装置是（ ）



- A 只有甲 B 甲和乙 C 乙和丙 D 只有丙

【答案】A

【解析】

【分析】本题为实验题，考查光合作用相关知识，难度适中。本实验甲组为对照组，甲乙两组可探究光对光合作用的影响，植物在见光条件下进行光合作用。甲丙两组可探究二氧化碳是光合作用的原料。

【详解】由题可知，甲装置放置清水并用透明钟罩，植物可以进行光合作用产生淀粉等有机物。乙装置用黑色钟罩罩住，未给植物提供光照条件，不能进行光合作用，故不会产生淀粉等有机物。丙装置使用氢氧化钠溶液，氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳，无光合作用的原料，不能进行光合作用，不能产生淀粉等有机物。只有甲装置可进行光合作用，产生淀粉等有机物，检测出淀粉的产生。故 A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选 A。

7 现代农业中常使用温室大棚进行种植，控制温室条件对提高作物的产量有重要作用。下列措施中，可能对提高作物产量不利的是（ ）

- A 适当延长光照时间 B 适当增加光照强度
C 适当提高二氧化碳浓度 D 一次性施加大量肥料

【答案】D

【解析】

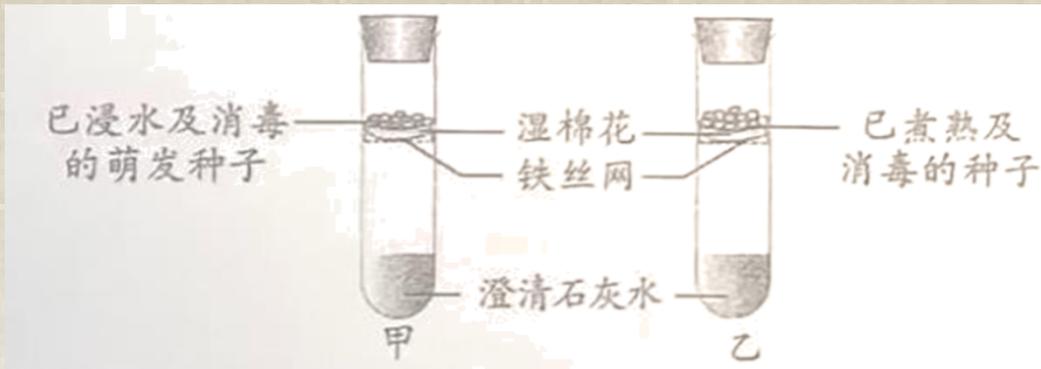


【分析】本题考查光合作用在农业生产中的应用，难度适中。

【详解】适当延长光照时间适当增加光照强度适当提高二氧化碳浓度都可增加光合作用效率，提高作物产量。但是一次性施大量的肥料，导致烧苗现象，不利于提高作物的产量，ABC 不符合题意，D 符合题意。故选 D。



8 将如图所示的两支试管放在温暖的地方静置数小时后，试管甲内澄清石灰水变浑浊，试管乙内澄清石灰水不变浑浊。该实验能验证种子萌发时（ ）



- A 会释放二氧化碳 B 会吸收氧气 C 会释放能量 D 会产生水

【答案】A

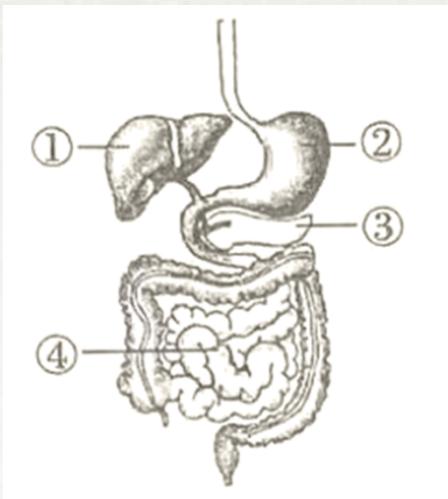
【解析】

【分析】本题为实验题，考查绿色植物的呼吸作用，难度适中。澄清的石灰水可检验二氧化碳的产生。

【详解】由题可知，试管甲内澄清石灰水变浑浊，产生了二氧化碳，试管乙内澄清石灰水未变浑浊，没有产生二氧化碳，故可以证实萌发的种子会产生二氧化碳。故 A 符合题意，BCD 不符合题意。

故选 A。

9 我们吃的食物需要在消化系统（如图）经过消化才能被吸收。下列叙述错误的是（ ）



- A 结构①分泌的胆汁能乳化脂肪 B 淀粉在结构②中开始初步分解
C ①③分泌的消化液都会进入小肠 D ④是吸收营养物质的主要场所

【答案】B

【解析】

【分析】题图中：①肝脏②胃③胰腺④小肠。

【详解】A 结构①肝脏分泌胆汁，胆汁虽然不含消化酶，但胆汁对脂肪有乳化作用，A 正确。

B 淀粉在结构口中唾液淀粉酶的作用下开始初步分解成为麦芽糖，B 错误。

C①肝脏③胰腺分泌的消化液胆汁和胰液都会进入小肠参与消化，C 正确。

D④小肠是消化食物与吸收养分的主要场所，D 正确。

故选 B。

10 “民以食为天，食以安为先”，食品安全直接关系人的健康和生命安全。下列叙述错误的是（ ）

A 购买安全可靠食品或食品原料

B 购买食品要检查包装和生产日期

C 生熟食的制作可以不用分开

D 利用冰箱冷藏食品时间不宜过长

【答案】C

【解析】

【分析】食品安全指食品无毒无害，符合应当有的营养要求，对人体健康不造成任何急性亚急性或者慢性危害。据此解答。

【详解】A 购买安全可靠食品或食品原料，保证食材的食品安全，有利于人体健康，故 A 正确。

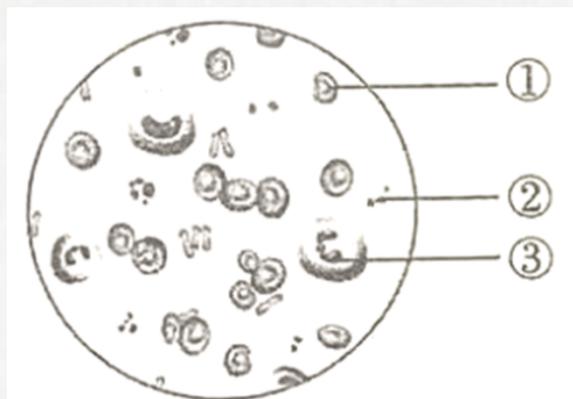
B 在购买包装食品时应当关注食品包装上标注的有关营养成分，以及添加剂生产日期保质期生产厂家和厂家地址等内容，故 B 正确。

C 生熟食的制作分开是防止食品被细菌等污染，所以生熟食的制作不用分开属于食品安全问题，影响人体的身体健康，故 C 错误。

D 食品放入冰箱内冷藏，其目的是抑制微生物的生长和繁殖，但是时间不宜过长，超过一定的时间食品会发霉变质，不能食用，故 D 正确。

故选 C。

11 某同学手臂受伤后，伤口出现红肿发炎的现象。观察他的血液涂片（如图）可以发现数量明显增高的细胞是（ ）



A ①

B ③

C ①②

D ②③

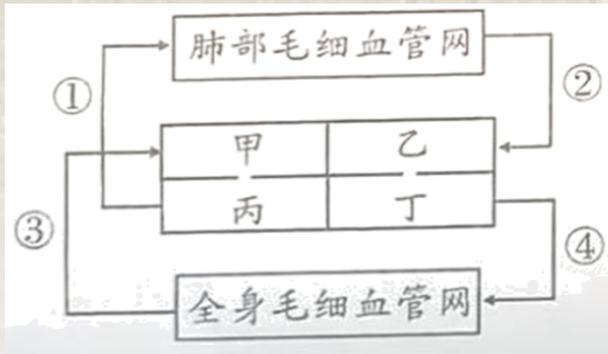
【答案】B

【解析】

【分析】图可知，①红细胞，②血小板，③白细胞。

【详解】血液分为两部分：血浆和血细胞，血细胞包括红细胞白细胞血小板。①红细胞无细胞核，数量最多，具有运输氧气的功能。②血小板无细胞核，具有止血和血凝的功能。③白细胞的体积最大，有细胞核，数量最少，具有吞噬病菌和防御保护的作用，体内有炎症白细胞的数目增加。因此，某同学手臂受伤后，伤口出现红肿发炎的现象。观察他的血液涂片（如图）可以发现数量明显增高的细胞是③白细胞。故选 B。

12 血液循环为人体各个组织细胞不断运来营养物质和氧，运走二氧化碳等废物。如图是人体血液循环示意图，其中甲~丁代表心脏的四个腔，①-④代表血管。下列叙述错误的是（ ）



- A 心脏的四个腔中，心肌最发达的是丁
- B 在心脏内血液由甲流到丙由乙流到丁
- C 血管②中是静脉血，血管③中是动脉血
- D 小肠吸收的水分运输到心脏时，首先进入甲

【答案】C

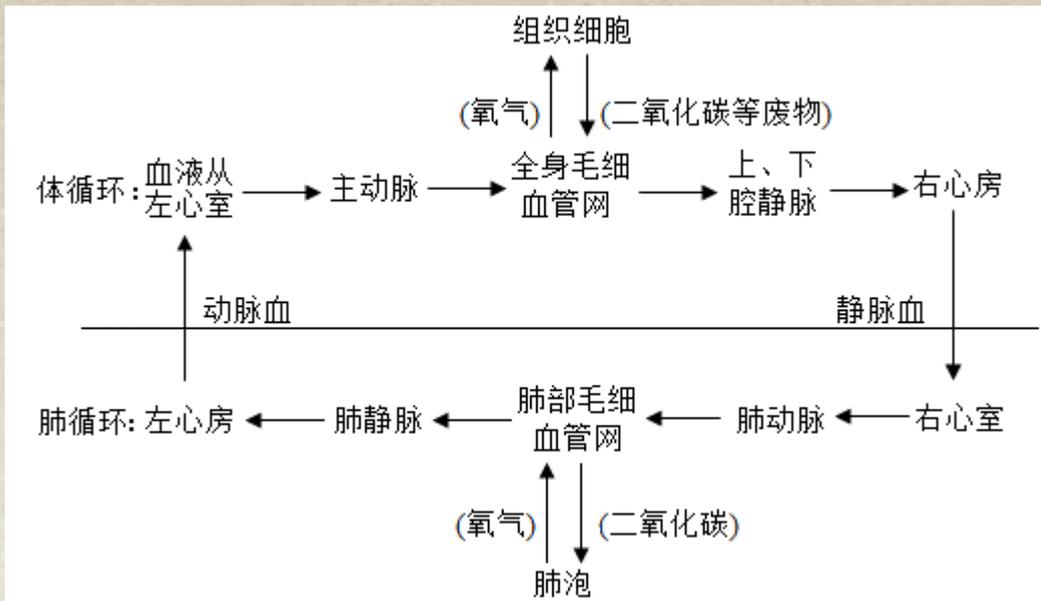
【解析】

【分析】图可知，①肺动脉，②肺静脉，③上下腔静脉，④主动脉，甲是右心房，乙是左心房，丙是右心室，丁是左心室。

【详解】A 心脏是血液循环的动力器官，主要由心肌构成，心脏的四个腔中，心肌最发达的是丁左心室，将血液输送到全身各处，行程较长，需要较大的压力，故 A 正确。

B 血液在心脏和全部血管所组成的管道系统中的循环流动叫做血液循环，根据循环途径的不同，血液循环分为体循环和肺循环两部分。





分析可知，在心脏内血液由甲右心房流到丙右心室由乙左心房流到丁左心室，故 B 正确。

C 通过 B 项分析可知，血管②肺静脉中是动脉血，血管③上下腔静脉中是静脉血，故 C 错误。

D 小肠吸收的水分通过下腔静脉，运输到心脏时，首先进入甲右心房，故 D 正确。

故选 C。

13 教育部在“五项管理”中明确规定，初中生睡眠时间应达到 9 小时。研究表明，睡眠不足会影响人体相关激素的分泌。下列激素由垂体分泌的是（ ）

- A 生长激素 B 性激素 C 甲状腺激素 D 胰岛素

【答案】A

【解析】

【分析】生长激素由垂体分泌，幼年时期生长激素分泌不足，就会患侏儒症，患者身材矮小但智力正常。

【详解】A 生长激素由垂体分泌，A 正确。

B 性激素由睾丸和卵巢分泌，B 错误。

C 甲状腺激素由甲状腺分泌，C 错误。

D 胰岛素由胰腺分泌，D 错误。

故选 A。

14 在夏季，果皮周围常常聚集很多果蝇。果蝇的发育属于完全变态，其发育过程为（ ）

- A 受精卵→成虫→若虫 B 成虫→幼虫→蛹→卵
C 受精卵→若虫→成虫 D 卵→幼虫→蛹→成虫

【答案】D

【解析】



【分析】蜜蜂家蚕等昆虫的发育要经过受精卵幼虫蛹成虫四个时期，而且幼虫与成虫在形态结构和生活习性上有明显的差异，这样的变态发育过程称为完全变态发育。

【详解】蜜蜂家蚕等昆虫的完全变态发育要经过受精卵幼虫蛹成虫四个时期，ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选 D。

15 成都有多个草莓种植基地，草莓在生长过程中，它的匍茎可以长出新的植株（如图）。草莓的这种繁殖方式属于（ ）



A 营养生殖

B 有性生殖

C 出芽生殖

D 孢子生殖

【答案】A

【解析】

【分析】本题考查草莓的生殖方式，难度适中。由题可知，草莓在生长过程中，匍匐茎可以长出新的植株，此繁殖方式称为无性生殖。

【详解】A 营养生殖指植物利用根茎，叶等器官进行繁殖的方式，属于无性生殖，A 正确。

B 有性生殖指生物体经精子和卵细胞结合，形成受精卵的过程，B 错误。

C 出芽生殖指生物体在个体体壁的一部分产生小的凸起，并逐渐发育成与原个体同样的形态，如腔肠动物，海绵动物，酵母等，C 错误。

D 孢子生殖指生物体通过孢子进行繁殖，常见的孢子生殖的生物有藻类，苔藓，蕨类植物，D 错误。

故选 A。

16 在实验课上，同学们观察了鸟卵的结构。下列关于鸟卵结构和功能的说法，错误的是（ ）

A 卵壳和卵壳膜对鸟卵有保护作用

B 卵白和卵黄为雏鸟发育提供营养

C 胚盘是将来发育为雏鸟的重要结构

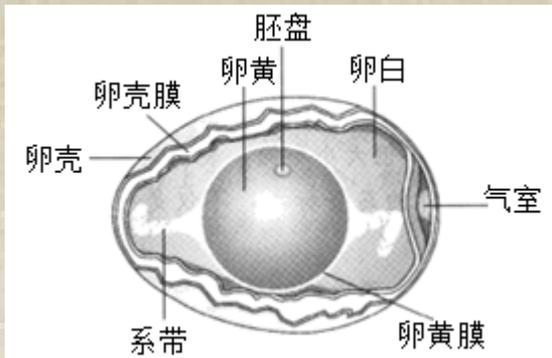
D 气室对雏鸟的发育没有任何作用

【答案】D

【解析】

【分析】如图鸟卵的结构：





【详解】A 卵壳和卵壳膜对鸟卵有保护作用，防止水分的

散失，故 A 正确。

B 卵白为胚胎发育提供水分和养料，卵黄为胚胎发育提供养料，故 B 正确。

C 胚盘内含有遗传物质，是胚胎发育的起点，故 C 正确。

D 气室为胚胎发育提供氧气，所以气室对雏鸟的发育有重要作用，为呼吸提供氧气，故 D 错误。

故选 D。

17 青春期是生命的春天，是学知识长才干树立远大理想和塑造美好心灵的关键时期。下列不属于青春期特点的是（ ）

A 身高和体重突增

B 出现第二性征

C 出现月经或遗精现象

D 脑神经细胞数目迅速增加

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查与青春期相关的知识，难度适中。

【详解】A 身高突增是青春期的显著特征，在此期间，体重也迅速增加，A 正确。

B 青春期期间会出现第二性征如男性出现喉结，女性骨盆变大，B 正确。

C 青春期期间，男性出现遗精现象，女性出现月经现象，C 正确。

D 青春期期间，神经系统及心肺功能也明显增强，但神经细胞的数量不会迅速增加，D 错误。

故选 D。

18 九寨沟国家自然保护区动植物资源丰富，具有较高的生态保护科学研究和美学旅游价值（如图）。九寨沟生态系统中，生物与生态系统成分对应关系正确的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载

或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/318110020141006103>