

2024 年沪科新版九年级生物下册月考试卷 85

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、在草履虫培养液中加入适量碳素墨水；几分钟后将草履虫制成临时装片在显微镜下观察，被染成黑色的结构最可能是（ ）

- A. 伸缩泡。
- B. 食物泡。
- C. 细胞质。
- D. 细胞核。

2、
家鸽卵细胞指的是（ ）

- A. 整个家鸽卵
- B. 胚盘、卵黄、卵黄膜
- C. 卵壳、卵白、胚盘
- D. 卵壳、卵白、卵黄

3、在一块稻田里；影响某株水稻生活的生物因素有（ ）
（1）阳光 （2）水分 （3）杂草 （4）本块稻田中其他的水稻 （5）远处稻田中的杂草 （6）蝗虫。

- A. （1）（2）（3）（4）
- B. （3）（4）（6）
- C. （3）（4）（5）（6）
- D. （1）（3）（4）（5）

4、如图是某同学建构的人体细胞与外界环境的物质交换模型，图中方框内不可能是（ ）



- A. 血液
- B. 组织液
- C. 肺泡
- D. 毛细血管

5、与发面有关的一组微生物是（ ）

- A. 青霉和曲霉
- B. 乳酸菌和酵母菌
- C. 醋酸杆菌和乳酸菌
- D. 螺旋菌和醋酸杆菌

6、下列生物多样性锐减现象中，主要由外来物种入侵导致的是（ ）

- A. 两千多年来我国森林覆盖率由 50%下降到 20%
- B. 西藏、新疆、青海三省藏羚羊数量大幅减少
- C. 近几十年来长江白鳍豚数量急剧减少，难觅踪影
- D. 绵阳安昌江曾经水葫芦疯长，使江中鱼虾大量死亡

评卷人	得分

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

7、在表皮之间，有一些成对存在的半月形细胞，叫做_____。

8、（2014 秋•盐都区期中）一到春季，保存不当的食品和衣服表面很容易发霉。霉菌的生活受到哪些非生物的影响呢？某实验小组对此进行了探究，其实验过程如下：

组别	A	B	C
实验处理	将烤干的桔皮置于塑料袋中，扎紧袋口，放在温暖环境里	将新鲜的桔皮置于塑料袋中，扎紧袋口，放在温暖环境里	将①的桔皮置于塑料袋中，扎紧袋口，放在②环境里
实验结果	不发霉	发霉	？



请回答下列问题：

（1）A 与 B 两组实验构成对照实验，其中的变量是_____。

（2）如果 C 组的①、②的条件分别是新鲜和低温（0℃以下），则_____与 C 也构成对照实验，该实验的变量是_____；实验结论是霉菌的生活需要_____。实验结果是发霉。

（3）如图表示几种霉菌，它们的共同特点是细胞中有成形的_____，属于真核生物。

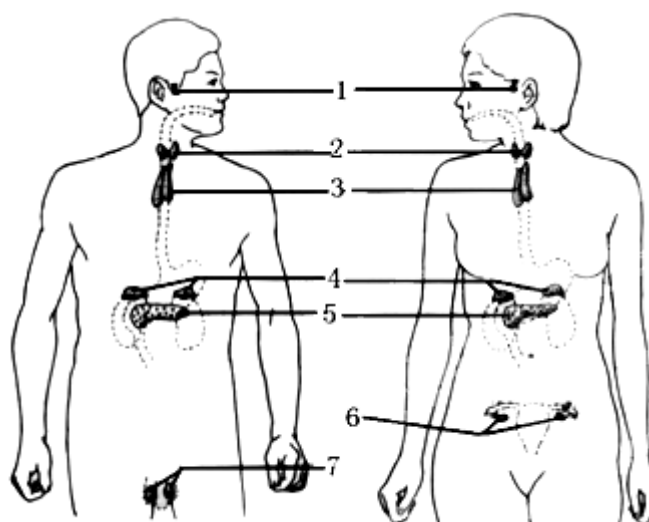
9、近年来国际上经常出现粮食危机；甚至在一些国家出现粮荒。粮食作为人体的营养物质，发挥着重要作用。下面请同学们根据大米在人体内的主要变化，完成下列各题：

（1）大米的主要成分是淀粉，在人体的口腔内经初步消化后，最终在_____内以葡萄糖的形式被吸收进入血液。

- (2) 葡萄糖随着血液循环到达心脏的右心房, 经过____循环再回到心脏的____、左心室, 最后进入____动脉.
- (3) 随着主动脉, 部分血液流到肾脏, 血液中的部分葡萄糖经过____的____作用进入原尿, 在____处它又被重新吸收回到了血液中.
- (4) 葡萄糖随着血液循环最终到达组织细胞处, 在那里它被分解成____和____. 同时释放出____. 这样, 大米的重要使命就完成了.
- (5) 如果发现某人上臂肱动脉受伤出血, 应在病人受伤血管的____(近心端; 远心端) 止血;
- (6) 大多数微生物对人类是有益的. 如: 烤制面包或蒸馒头时利用____.

10、(2012 春•永清县校级月考) 填出人体主要内分泌腺的名称:

- (1) ____ (2) ____ (3) ____ (4) ____ (5) ____
(6) ____ (7) ____.



人体主要的内分泌腺

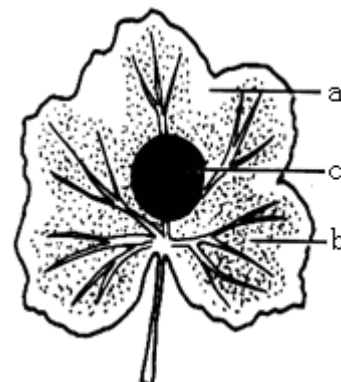
11、细胞____使细胞数量增多, 细胞____产生不同类型的细胞. 即: 组织的形成是____的结果.

12、福州内河承载着悠久的历史; 曾经水质清澈, 成群的鱼虾畅游其中 但随着城市的发展, 内河一度成为污水排放地, 脏臭袭身, 生态平衡遭到严重破坏. 为还“绿水绕人家”的美景, 市政府已开始全面整治内河. 专家介绍, 投放合适的鱼类是净化水质的重要一环, 如投放以藻类为主要食物的鲢鱼. 根据鲢鱼的滤食功能, 我国科研人员制造的“大型仿生式水面蓝藻清除设备”在内河治理中发挥重要的作用.

- (1) 内河属于____(湿地/河流) 生态系统.
- (2) “鱼儿离不开水”说明了____是鱼虾等水生生物生存的必需条件之一.
- (3) 鱼特有的运动器官是____, 其体内有脊柱, 属于____动物.
- (4) 过度排放污水, 使内河的生态平衡遭到严重破坏, 这说明生态系统的自动调节能力是____的.
- (5) “大型仿生式水面蓝藻清除设备”的制造应用了____技术.
- (6) 相比投放化学药物, 这种“以鱼净水”的做法有什么优点? (说出一点即可) ____.

13、卵细胞受精后, 从受精卵分裂开始到出生之前的持续时间叫胚后发育. ____.

14、将一盆银边天竺葵放黑暗处一昼夜; 然后选中一片叶做如图处理:
a 为银边部分, b 为绿色部分; c 为黑纸片遮光部分. 天竺葵经阳光照射 24 小时后, 把这片叶子取下后依次脱色; 漂洗、滴加碘液. 回答有关问题:



- (1) 经酒精脱色后, 叶片 b 处变成了什么颜色? ____.
- (2) 滴加碘液后, 变蓝的部位是____.
- (3) 在该实验中能形成对照的有____.
- (4) 该实验可以证明: ____.

① 光合作用需要二氧化碳 ② 光合作用需要光 ③ 光合作用需要叶绿体 ④ 光合作用放出氧 ⑤ 光合作用制造淀粉.

- A. ①②④ B. ③④⑤ C. ②③⑤ D. ①③⑤

评卷人	得分

三、判断题(共 6 题, 共 12 分)

- 15、性外激素不属于动物个体之间的通讯物质。 ____。（判断对错）
- 16、克隆羊“多莉”长得像提供细胞核的母羊 ____。
- 17、能够说话是因为口腔深处有声带。 ____（判断对错）
- 18、共生现象只存在于菌类和植物之间。 ____（判断对错）。
- 19、
家兔的盲肠发达，这与其植食性相适应。 ____（判断对错）
- 20、在果实的形成过程中，子房壁能逐步发育成为果实。 ____
改： ____。

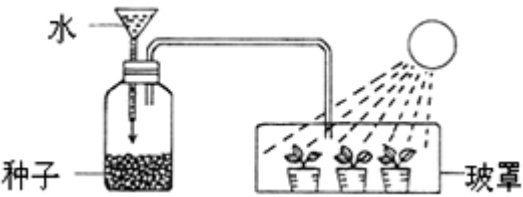
评卷人	得分

四、实验探究题(共 4 题，共 24 分)

21、如图为种子呼吸作用和植物光合作用实验示意图；请据图回答问题：

（1）在盛有干种子的瓶中加适量水；过一段时间后种子的_____作用会加强，致使玻璃瓶内_____气体浓度增大，从而使玻璃罩内幼苗的_____作用增强。

（2）如果把漏斗和玻璃管都堵塞，幼苗的光合作用也会逐渐减弱，原因是_____。



22、某同学为探究绿色植物的某些生理活动；创新设计了如图所示的实验装置。并按照下列步骤进行了实验，分析回答问题。



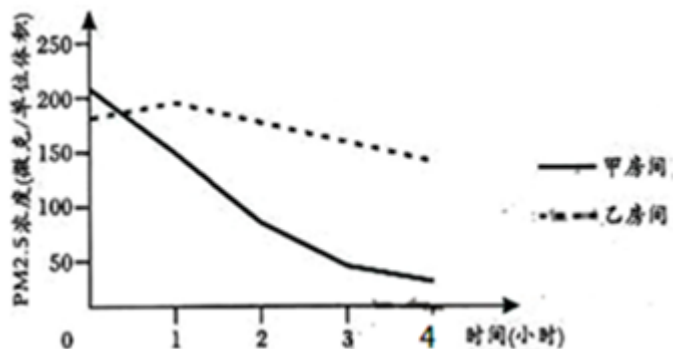
操作步骤：①按图连接好实验装置，关闭阀门 a 和 b 后放到黑暗处一昼夜；②将整个装置移到适宜的阳光下照射数小时；③打开阀门 a，将透明塑料袋中的气体通入甲试管，待气体收集满后，打开橡皮塞，用带火星的木条检测；④打开阀门 b；将黑色塑料袋中的气体通入乙试管进行检测；⑤取下两个塑料袋中的叶片 A；叶片 B，进行脱色、漂洗处理后滴加碘液，观察两叶片的颜色变化。

（1）步骤③操作后：若发现木条复燃，证明植物产生了氧气，植物产生该气体的生理活动是_____。

（2）步骤④操作后：澄清的石灰水变浑浊，是因为在植物体细胞中的_____进行了呼吸作用产生了二氧化碳的缘故。

（3）步骤⑤中，若最后只有 A 叶片变蓝色，则可以得出的结论是①____，②_____。

23、某研究小组为探究负氧离子对空气质量有何影响；进行了以下实验：



- ①在甲、乙两个相同的房间内；通过释放烟雾制造空气污染物浓度较高的环境。
- ②在甲房间内释放一定量的负氧离子；乙房间不做处理。
- ③每隔 1 小时对甲、乙房间内空气污染物中的 PM2.5 浓度进行检测；获得的数据经处理后如图所示。
- 请分析回答：

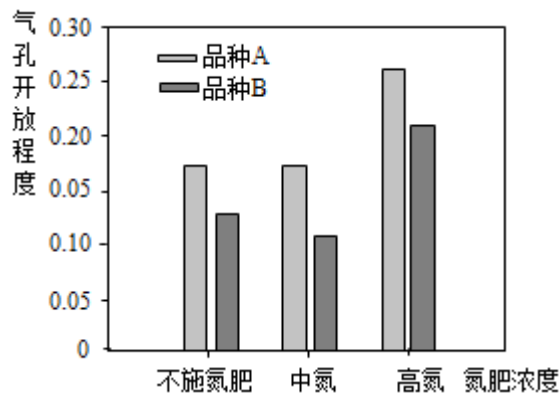
- (1) 实验中设置乙房间的目的是_____。
- (2) 实验结果表明：甲房间的 PM2.5 浓度在逐渐_____，且速度比乙房间_____，由此可得出结论：_____。

(3) 研究人员发现森林能释放大量的负氧离子。结合以上探究的结论，从治理空气污染角度出发，这对你有什么启示？_____。

24、某种植物的两个品种 品种 A 的光合作用强度比品种 B 高，为探究原因，进行了系列实验。回答以下问题

(1) 植物进行光合作用的细胞结构是_____；因含有叶绿素而呈现绿色。叶绿素在光合作用中的功能是_____，叶绿素可以溶解于_____中，研究者利用这点提取叶绿素，继续定量测量，比较发现品种 A 比品种 B 的叶绿素含量高。

(2) 气孔的张开和闭合是由_____细胞调节的。研究者在大田种植实验中；将品种 A；B 种植于同块田地，光照、温度等环境条件相同且适宜，分别采取不施氮肥、中氮和高氮三种不同浓度氮肥处理，结果如图，发现在各种氮肥浓度下,品种 A 比品种 B 的气孔开放程度_____（填“高”或“低”），根据该结果，对品种 A 比品种 B 光合作用强度高的原因作出合理解释：_____。



(3) 研究还发现品种 A 的导管比品种 B 更加密集，推测这也是品种 A 光合作用强度较高的原因，理由是_____。

评卷人	得分

五、解答题(共 2 题，共 4 分)

25、将生物的特征与活动吻合的连线。

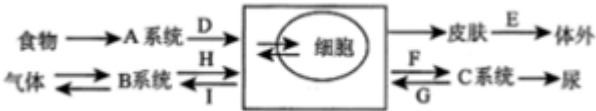
- | | |
|-------------|--------|
| (1) 牛吃草 | A、生长 |
| (2) 向日葵向着太阳 | B、排出废物 |
| (3) 植物的开花结果 | C、繁殖 |
| (4) 人体的排汗 | D、应激性 |
| (5) 小虎长成大老虎 | E、摄取营养 |
| (6) 人呼吸 | F、生物呼吸 |

26、青霉和蘑菇在形态上有很大的差异；但是它们具有一些相同的特点：例如它们的细胞内都具有_____；_____、_____和_____；它们区别于绿色植物之处，在于它们的细胞内都没有_____，它们不能进行_____作用，所以它们的营养方式是_____。

评卷人	得分

六、简答题(共 1 题，共 3 分)

27、请据图分析判断下列说法是否正确；正确的画“√”错误的画“×”



- (1) A、B、C 系统的主要器官分别是小肠、肺、肾单位_____
- (2) A、B、C 系统的协调；依赖于神经和激素的调节。_____
- (3) 若箭头上的字母表示物质；D；E、F、H 均可表示水。_____
- (4) 若箭头上的字母表示生理过程，E、I、F、G 均可表示排泄。_____。

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、B

【分析】

草履虫身体的一侧有一条凹入的小沟；叫“口沟”，相当于草履虫的“嘴巴”。口沟内的密长的纤毛摆动时，能把水里的细菌和有机碎屑作为食物摆进口沟，再进入草履虫体内，形成食物泡，供其慢慢消化吸收。在草履虫培养液中加入适量碳素墨水，墨水会随食物通过口沟进入草履虫体内的食物泡中，因此被染成黑色的结构最可能是食物泡。

故选：B

【解析】

【答案】草履虫虽然只由一个细胞构成；但也能完成营养；呼吸、排泄、运动、生殖和调节等生命活动。如口沟：取食；表膜：氧的摄入，二氧化碳的排出都通过表膜；食物泡：食物泡随着细胞质流动，其中的食物逐渐被消化；伸缩泡及收集管：收集代谢废物和多余的水分，并排到体外；胞肛：排出不能消化的食物残渣；纤毛：辅助运动，草履虫靠纤毛的摆动在水中旋转前进。

2、B

【分析】

【分析】

本题考查鸟卵的结构，明确卵细胞的组成是解答的关键。

【解答】

鸟卵由外及里的结构为：卵壳起保护作用；卵壳膜起保护作用；气室可以为胚胎发育提供氧气；卵白既有保护卵细胞又可为胚胎发育提供营养和水分的功能；系带起到固定卵黄的作用；卵黄膜是紧抱在卵黄外面的膜，起保护作用；卵黄为卵内部发黄的部分。鸟卵中的大多数蛋白质都集中在卵黄部分，其为胚胎发育提供营养；卵黄上的小白点叫做胚盘，含有细胞核，内有遗传物质，是由受精卵分裂形成的。是进行胚胎发育的部位。鸟卵中卵黄、卵黄膜和胚盘合称卵细胞。故 B 符合题意。

故选 B。

【解析】

【答案】 B

3、B

【分析】

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素。

【解析】

【解答】解：非生物因素包括：光；温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物；包括同种和不同种的生物个体；水稻进行光合作用需要阳光、水、空气（二氧化碳），阳光、水、空气、土壤等属于非生物因素。

杂草；本块稻田中其他的水稻、蝗虫与水稻之间属于生物因素关系；而远处稻田中的杂草对某株

水稻生活无直接影响。

故选：B

4、C

【分析】

【分析】人体组织细胞生活的内环境由血浆、组织液、淋巴组成，内环境是细胞与外界环境进行物质交换的媒介，细胞可以直接与内环境进行物质交换，不断获取进行生命活动所需要的物质，同时又不断排出代谢产生的废物，从而维持细胞正常的生命活动。结合图示进行回答。

【解析】

【解答】解：分析题图可知；人体组织细胞生活的内环境与外界环境的物质交换过程，需要体内各个器官系统的参与，即体内细胞只有通过内环境间才能完成与外界环境的物质交换，而不是直接交换，废物主要通过泌尿系统以尿的形式排出，体液包括细胞外液（即内环境）和细胞内液。细胞外液就是人体细胞赖以生存的内环境，包括血浆；组织液和淋巴等。因此图中方框内不可能是应该是肺泡。

故选：C。

5、B

【分析】

【分析】此题考查的是微生物在食品制作中的应用的知识，据此答题。

【解析】

【解答】解：A；青霉可以提取青霉素；制酱用到曲霉。不符合题意。

B；发面时要用到酵母菌或乳酸菌；产生二氧化碳，遇热膨胀，使面暄软多空。符合题意。

C；制醋用醋酸杆菌；制酸菜、发面等用乳酸菌。不符合题意。

D；醋酸杆菌用于制醋业；螺旋菌不是有益菌，不符合题意。

故选：B

6、D

【分析】

【分析】威胁生物多样性的原因有：栖息地的丧失、人类的滥捕乱杀和外来物种的入侵等。

【解析】

【解答】解：A；两千年前；我国森林覆盖率为 50%，而现在仅有 20%。主要是乱砍滥伐（或破坏植被）造成森林植被减少；

B；藏羚羊的羊绒价格昂贵；偷猎者躲避管理保护人员，钻管理的空子进行非法偷猎藏羚羊，严重威胁藏羚羊的生存，偷猎者的枪声仍不时响起表明威胁藏羚羊生存的主要原因是人为的偷猎与破坏；

C；白鳍豚急剧减少的原因有：过度的渔业捕捞和非法渔业、航行船舶和水下噪声、水利工程建设、水质污染；以及河道采沙等。

D；外来物种入侵会严重危害本地生物；水葫芦疯长使水生生物大量死亡甚至绝迹，破坏水域生态系统，主要由外来物种入侵导致的。

故选：D

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

7、略

【分析】

【分析】当保卫细胞吸水膨胀时，细胞向外弯曲，气孔张开，而保卫细胞失水体积缩小时，壁拉直，气孔关闭；保卫细胞吸水时两头膨胀而中间彼此离开，气孔张开，失水时两头体积缩小中间部分合拢，气孔关闭。可见气孔运动的原因主要是保卫细胞吸水膨胀引起的。

【解析】

【解答】解：气孔是由两两相对而生的保卫细胞围成的空腔；它的奇妙之处就是能够自动的开闭。当气孔张开时，叶片内的水分吸收热量变成水蒸气，经气孔扩散到外界空气中。因此，气孔是植物体蒸腾失水的“门户”，也是植物体与外界进行气体交换的“窗口”。

故答案为：保卫细胞

8、略

【分析】

【分析】对照实验是指在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同之外，其他条件都相同的实验。其中这种不同的条件就是实验变量。对实验变量进行处理的，就是实验组。没有处理的就是对照组。为确保实验组、对照组实验结果的合理性，对影响实验的其他相

关因素应设置均处于相同理想状态，这样便于排除因其他因素的存在而影响、干扰实验结果的可能。

【解析】

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/398065015075007020>