

黑龙江省绥化市 2018 年中考生物真题试题

一、单项选择题

1. 在动物界中，羚羊发现猎豹迅速奔逃，这种现象体现出生物具有的特征是

- A. 生物的生活需要营养 B. 生物能进行呼吸
C. 生物能对外界刺激作出反应 D. 生物能生长和繁殖

【答案】C

【解析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的，羚羊发现猎豹追击就迅速奔逃，说明羚羊能对外界刺激作出反应，C 正确。

2. 与家鸽相比，油菜植株不具有的结构层次是

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

【答案】D

【解析】油菜是绿色开花植物，家鸽属于哺乳动物；绿色开花植物体的结构层次：细胞—组织—器官—植物体，动物体的结构层次：细胞—组织—器官→系统—动物体。所以，与家鸽相比，油菜植株不具有的结构层次是系统，故选 D。

3. 下列器官不属于人体消化道组成的是

- A. 口腔 B. 胃 C. 肝脏 D. 小肠

【答案】C

【解析】消化系统是由消化道和消化腺两大部分组成，消化道可分为口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门等；消化腺包括唾液腺、胃腺、肠腺、肝脏和胰腺，可见肝脏不属于消化道，C 符合题意。

4. 肺适于气体交换的特点有

- A. 肺泡壁薄 B. 肺泡数量多
C. 肺泡外包绕着丰富的毛细血管 D. 以上三项都对

【答案】D

【解析】肺是主要的呼吸器官，是进行气体交换的主要场所。肺泡是进行气体交换的主要部位，数目很多，增加了气体交换的效率；肺泡外面包绕着丰富的毛细血管和弹性纤维；肺泡的壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这些特点都有利于气体交换，D 正确。

5. 如果显微镜视野中出现了一个污点，转动目镜，污点没有动，移动玻片标本，污点依然没有动，由此推断，污点在

- A. 反光镜上 B. 目镜上

C. 物镜上 D. 玻片标本上

【答案】C

【解析】用显微镜进行观察时，视野中出现了的污点，污点的位置只有三只可能，目镜、物镜或玻片标本，判断的方法是转动目镜或移动玻片，转动目镜污点动就在目镜，不动就不在目镜；移动载玻片，污点移动就在载玻片，不动就不在载玻片；如果不在目镜和载玻片，那就一定在物镜上。所以在用显微镜观察标本时，发现视野中有污点，转动目镜和移动玻片标本污点仍没有动，那么可以判断污点在物镜上，C正确。

6. 下列四个选项中，正确表示食物链的是

- A. 阳光→草→兔→狐 B. 草→兔→狐
C. 狐→兔→草→细菌 D. 狐→兔→草

【答案】B

【解析】食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃这种关系的，所以食物链中不应该出现分解者和非生物部分，食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者…，可见草→兔→狐正确表示食物链，B正确。

7. 从“绿叶在光下制造有机物”的实验中可以观察到，叶片的见光部分遇到碘液变成了蓝色。说明绿色植物光合作用的产物是

- A. 水 B. 氧气 C. 淀粉 D. 二氧化碳

【答案】C

【解析】光合作用是绿色植物通过叶绿体利用光能把二氧化碳和水合成贮存能量的有机物，释放出氧气的过程，从“绿叶在光下制造有机物”的实验中可以观察到，叶片的见光部分遇到碘液变成了蓝色。说明绿色植物光合作用的产物是淀粉，C正确。

8. 能将光能转化成化学能的能量转换器是

- A. 细胞核 B. 叶绿体 C. 线粒体 D. 细胞膜

【答案】B

【解析】植物的绿色部分含有叶绿体，叶绿体是绿色植物所特有的，是光合作用的场所，叶绿体中的叶绿素能够吸收光能，将光能转变成化学能，并将化学能储存在它所制造的有机物中。线粒体是呼吸作用的场所，将储存在有机物中的化学能释放出来，为细胞的生命活动提供能量，B正确。

9. 经过漫长的年代、复杂的变化，逐渐变成煤的植物是

- A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物

【答案】C

【解析】在距今俩亿年前，地球上曾经生活着一类高达数十米的蕨类植物，它们构成大片的森林，后来，

这些蕨类植物灭绝了，它们的遗体埋在地下，经过漫长的年代，形成了煤，C 正确。

10. 在眼的结构中，能感受光的刺激，形成物像的部位是

- A. 角膜 B. 晶状体 C. 巩膜 D. 视网膜

【答案】D

【解析】视觉的形成过程是：外界物体反射的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，经过晶状体和玻璃体的折射作用，形成一个倒置的物像。视网膜上的感光细胞接受物像的刺激产生神经冲动，然后通过视神经传到大脑皮层的视觉中枢，形成视觉，可见，在眼球的结构中，感受光的刺激、形成物像的部位是视网膜，D 正确

11. 在植物根尖的结构中，能够通过不断分裂产生新细胞的部位是

- A. 分生区 B. 伸长区 C. 根冠 D. 成熟区

【答案】A

【解析】根尖是指从根的顶端到生有根毛的一段，它的结构从顶端依次是根冠、分生区、伸长区、成熟区。分生区被根冠包围着，细胞很小，细胞壁薄，细胞核大，细胞质浓，具有很强的分裂能力，能够不断分裂产生新细胞，A 正确。

12. 小李同志在做血常规检查时，发现身体某部位有炎症，你认为是血液中某种成分偏高

- A. 血浆 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 血小板

【答案】C

【解析】血液包括血细胞和血浆，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，白细胞具有保护和防御、吞噬病菌的作用，小李同志在做血常规检查时，发现身体某部位有炎症，因此白细胞较多，C 正确。

13. 地球是人类和其他生物的共同家园。人类的下列行为中，不利于保护生态环境的是

- A. 建立自然保护区 B. 绿色出行
C. 多使用一次性木筷 D. 植树造林

【答案】C

【解析】选择绿色产品，节约资源能源，保护生态环境，则应减少能源的利用，减少污染物的排放，因此建立自然保护区、绿色出行、植树造林都利于保护生态环境，使用一次性木筷，既浪费能源，也污染环境，不利于保护生态环境，C 符合题意。

14. 下列选项中，属于扁形动物的是

- A. 蜘蛛 B. 涡虫 C. 虾 D. 蝗虫

【答案】B

【解析】蜘蛛、虾、蝗虫的身体分节，都属于节肢动物；涡虫的身体背腹扁平、左右对称（两侧对称）、

体壁具有三胚层、有梯状神经系统、无体腔，有口无肛门，属于扁形动物，B 正确。

15. 下列行为属于先天性行为的是

- A. 大山雀偷喝牛奶 B. 蚯蚓走迷宫
C. 黑猩猩钓取白蚁 D. 蜘蛛结网

【答案】D

【解析】大山雀偷喝牛奶、蚯蚓走迷宫、黑猩猩钓取白蚁都是通过生活经验和学习逐渐建立的学习行为；蜘蛛结网是生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的先天性行为，D 正确。

16. 美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的，那么“毛毛虫”与“蝴蝶”分别处于发育的哪个阶段

- A. 幼虫、卵 B. 若虫、成虫 C. 幼虫、成虫 D. 蛹、若虫

【答案】C

【解析】蝴蝶的发育属于完全变态发育，发育过程经过受精卵、幼虫、蛹和成虫 4 个时期，受精卵是一个细胞，个体最小；以爬行为主的是幼虫又叫“毛毛虫”；不食不动的是蛹；有 2 对翅，3 对足的蝴蝶是成虫。因此，“毛毛虫”与“蝴蝶”分别处于发育的幼虫、成虫，C 正确。

17. 下列属于生物相对性状的是

- A. 兔的黑毛和狗的白毛 B. 人的身高和体重
C. 小明的双眼皮和小丽的双眼皮 D. 人的有耳垂和无耳垂

【答案】D

【解析】同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状，兔的黑毛和狗的白毛是两种生物的不同性状，不属于相对性状，A 错误；人的身高和体重是两种性状，不属于相对性状，B 错误；小明的双眼皮和小丽的双眼皮是两种生物的同一种性状的不同表现形式，不属于相对性状，C 错误；人的有耳垂和无耳垂是同种生物同一性状的不同表现形式，D 正确。

18. 下列生物中，属于细菌的是

- A. 酵母菌 B. 蘑菇 C. 大肠杆菌 D. 霉菌

【答案】C

【解析】酵母菌、霉菌和蘑菇都属于真菌，有大量的菌丝构成的，每个细胞都有细胞壁、细胞核、细胞质、细胞膜和液泡等，而大肠杆菌则没有成形的细胞核，属于细菌，C 正确。

19. 地球上的生物极其丰富。下列国家中，被称为“裸子植物的故乡”的是

- A. 日本 B. 美国 C. 中国 D. 澳大利亚

【答案】C

【解析】我国裸子植物资源十分丰富，现代裸子植物分属于 5 纲，9 目，12 科，71 属，近 800 种。我国

是裸子植物种类最多，资源最丰富的国家，有5纲，八目，11科，41属，236种。其中引种栽培1科，7属，51种。因此，中国素有“裸子植物的故乡”的美称，C正确。

20. 下列动物中，属于变温动物的是

- A. 老虎 B. 响尾蛇 C. 大猩猩 D. 猎豹

【答案】 B

【解析】变温动物指随着外界环境的变化而变化的动物，在动物界中只有鸟类和哺乳类动物是恒温动物，而其余的均为变温动物，题目中老虎、大猩猩、猎豹都是哺乳动物，属于恒温动物，响尾蛇是爬行动物，属于变温动物，B正确。

21. 原始大气中没有

- A. 水蒸气 B. 氧气 C. 甲烷 D. 二氧化碳

【答案】 B

【解析】原始大气的成分有水蒸气、氢气、氨、甲烷、二氧化碳、氮气等，原始大气中没有游离态的氧气，B正确。

22. 青蛙个体发育的起点是

- A. 受精卵 B. 刚孵出的小蝌蚪
C. 雌蛙体内成熟的卵细胞 D. 刚由蝌蚪发育成的小青蛙

【答案】 A

【解析】青蛙是有性生殖，卵细胞和精子细胞结合，形成受精卵，受精卵发育成蝌蚪，蝌蚪是青蛙的幼体，蝌蚪再发育成幼蛙，幼蛙发育成成蛙。所以青蛙的发育过程是受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，因此青蛙个体发育的起点是受精卵，A正确。

23. 自然选择学说是下列哪位科学家提出的

- A. 达尔文 B. 林奈 C. 孟德尔 D. 列文虎克

【答案】 A

【解析】达尔文在探究生物进化奥秘的过程中，具有重要贡献，提出了自然选择学说，被恩格斯赞誉为“19世纪自然科学三大发现”之一，是进化论的奠基人，A正确。

24. 在生物的分类等级中，最基本的分类单位是

- A. 门 B. 纲 C. 目 D. 种

【答案】 D

【解析】试题分析：生物的分类单位从大到小依次以界、门、纲、目、科、属、种，界是最大的单位，种是最基本的分类单位，也是最小的分类单位。同种的生物亲缘关系是最密切的，共同特征最多。

考点：生物的分类及分类单位。

25. 当发现有人突然晕倒或溺水等情况时，先判断他（她）有无呼吸和意识后，立即拨打急救电话

A. 110 B. 120 C. 119 D. 114

【答案】B

【解析】当你遇到某人突然晕倒或溺水等情况时，应首先尽快拨打120急救电话，同时采取人工呼吸等科学有效的措施实施抢救，以挽救患者的生命，B正确。

二、判断对错题

26. 方便面，即泡即食，食用方便，可以代替正餐经常食用。（_____）

【答案】错

【解析】长期大量食用速食食品是对健康不利的，方便面营养成分单一，满足不了人体所需的各种营养素；而且还可能有防腐剂、香精，长期食用方便面易导致人体营养不良、贫血。经常食用高能量低营养的食品，一方面会导致能量过剩，造成肥胖症；另一方面，方便面的包装袋可能含有塑化剂会对人体造成危害，故题干说法错误。

27. 春季植树时，移栽的树苗常被剪去大量的枝叶，主要是为了降低植物的呼吸作用。（_____）

【答案】错

【解析】植物体通过根从土壤中吸水的水分大部分通过蒸腾作用散失了，蒸腾作用的主要部位是叶片；刚刚移栽的植物，幼根和根毛会受到一定程度的损伤，根的吸水能力很弱，去掉部分枝叶，可以降低植物的蒸腾作用，减少水分的散失，有利于移栽植物的成活，故命题错误。

28. 北欧的冬天非常寒冷，在那里生活的人和赤道附近生活的人相比，鼻腔会长些。（_____）

【答案】对

【解析】北欧地处寒冷地区，空气寒冷而干燥，与这个特点相适应，其鼻子的形状既细又高，可使冷空气有更多的时间被加温；而赤道地区气候温暖而湿润，那儿人的鼻子既宽大又扁平，就是为了吸进大量温暖而潮湿的热带空气，这些特点都是长期进化的结果，命题正确。

29. 我国鱼类资源丰富，章鱼、带鱼和墨鱼都属于鱼类。（_____）

【答案】错

【解析】鱼类生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，体表大都覆盖有鳞片，带鱼属于鱼类，章鱼、墨鱼的身体柔软，有外套膜，属于软体动物，故题干说法错误。

30. 动物的动作、声音和气味等都可以起传递信息的作用。（_____）

【答案】对

【解析】试题分析：动物主要通过动作、声音、气味还有昆虫类分泌物（性外激素）进行信息交流，如蜜

蜂用动作进行信息交流，蚂蚁用气味进行信息交流，鸟类用声音进行信息交流，昆虫用性外激素进行信息交流。故正确。

考点：群体中的信息交流。

31. 与艾滋病患者共进晚餐，不会使人感染艾滋病。（_____）

【答案】对

【解析】艾滋病是由人类 HIV（免疫缺陷）病毒引起的传染病，HIV 主要存在于感染者和病人的血液、精液、阴道分泌物、乳汁中，与艾滋病病人握手、谈话、共进晚餐不会被传染上艾滋病，说法正确。

32. 在日常生活中，人们经常利用乳酸菌来制作面包或馒头。（_____）

【答案】错

【解析】在日常生活中，制面包或馒头时，经常要用到酵母菌，酵母菌可以分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多孔，说法错误。

三、填空题

33. 挤压水果可以得到果汁，这些汁液主要来自细胞结构中的_____。

【答案】液泡

【解析】液泡中含有细胞液，有各种味道的物质以及营养物质，如各种蔬果汁中含各种有味道的物质以及丰富的营养物质，就是来自于细胞中液泡的细胞液。

34. 胚是新植物的幼体，由胚芽、胚轴、胚根和_____构成。

【答案】子叶

【解析】无论双子叶植物还是单子叶植物的种子，都由种皮和胚构成，胚包括胚根、胚轴、胚芽、子叶，胚是新植株的幼体。

35. 人体生命活动所需要的能量，主要是由_____提供的。

【答案】糖类（糖）

【解析】试题分析：食物所含的六类营养物质中，能为人体提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质。糖类是人体最重要的供能物质；蛋白质是构成人体细胞的基本物质；人体的生长发育、组织的更新等都离不开蛋白质。

考点：人体需要的主要营养物质。

36. 肾单位中的_____和紧贴着它的肾小囊内壁起过滤作用。

【答案】肾小球

【解析】当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的物质如水、无机盐、尿素、葡萄糖都会经过肾小球和肾小囊内壁的滤过作用进入肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大部分水、

部分无机盐和全部的葡萄糖被肾小管重新吸收到血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水构成了尿液。

37. 病毒不能独立生活，必须寄生在其他生物的细胞内。病毒要是离开了活细胞，通常会成_____。

【答案】 结晶体

【解析】 病毒是一类结构十分简单的微生物，它没有细胞结构，主要有蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成。病毒是寄生在其它生物体的活细胞内，依靠吸取活细胞内的营养物质而生活的，因此，病毒属于寄生生活，一旦离开了这种活细胞，病毒就无法生存，就会变成结晶体。

38. 种庄稼要施肥，养花种草也要施肥。肥料的作用主要是给植物的生长提供_____。

【答案】 无机盐

【解析】 植物的生长需要多种无机盐，其中需要量最多的是含氮、含磷、含钾的无机盐。如果缺少某种无机盐，植物就不能正常生长，种庄稼需要施肥，肥料的作用是给植物的生长提供多种无机盐。

39. 内耳的结构包括半规管、前庭和_____。

【答案】 耳蜗

【解析】 耳分为外耳、中耳和内耳，其中内耳是由半规管、前庭、耳蜗三部分组成的。

40. 嫁接时应当使接穗和砧木的_____紧密结合，以确保接穗成活。

【答案】 形成层（分生组织）

【解析】 试题分析：嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。嫁接时，接上去的芽或枝叫接穗，被接的植物叫砧木，嫁接是在果树栽培中的一个重要措施，它不但繁殖速度快，而且能保持其优良性状，使果树高产优质。为提高嫁接成活率，使嫁接成功，砧木和接穗的形成层紧密结合是关键。由于两者形成层密合，形成层不断分裂产生新细胞，砧木和接穗接口很快愈合在一起，生长发育成一个新个体。

考点：植物的扦插或嫁接

四、识图填空题

41. 下图是桃花的基本结构模式图，请据图回答问题：



(1) 填写图中结构名称：①_____，④_____。

(2) 花粉从⑤_____中散放而落到雌蕊柱头上的过程，叫做传粉。

(3) 此桃花受精后，_____将发育成果实，_____将发育成种子。（填序号）

【答案】 (1). 柱头 (2). 花瓣 (3). 花药 (4). ③ (5). ⑦

【解析】 试题分析：当一朵花完成传粉与受精后，花瓣、雄蕊、柱头、花柱凋落，只有子房发育为果实，胚珠发育为种子。图中①柱头，②花柱，③子房，④花瓣，⑤花药，⑥花丝，⑦胚珠。

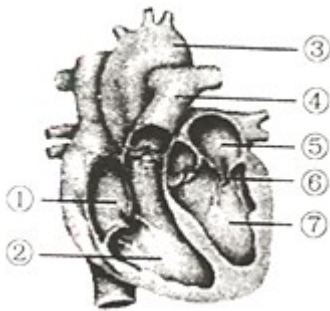
(1) 图中①是柱头，④是花瓣。

(2) 花粉从⑤花药中散放而落到雌蕊柱头上的过程，叫传粉，传粉方式有自花传粉和异花传粉。

(3) 当一朵花完成传粉与受精后，③子房发育成果实，⑦胚珠发育成种子。

点睛：掌握花的结构及果实和种子的形成是解题的关键。

42. 下图是心脏示意图，请据图回答问题：



(1) 心房与心室之间、心室与动脉之间都具能开闭的_____，能够防止血液倒流。（填名称）。

(2) 在心脏的四个腔中，与右心室相连的血管是_____。（填序号）

(3) 图中序号①内流的血液是_____血。

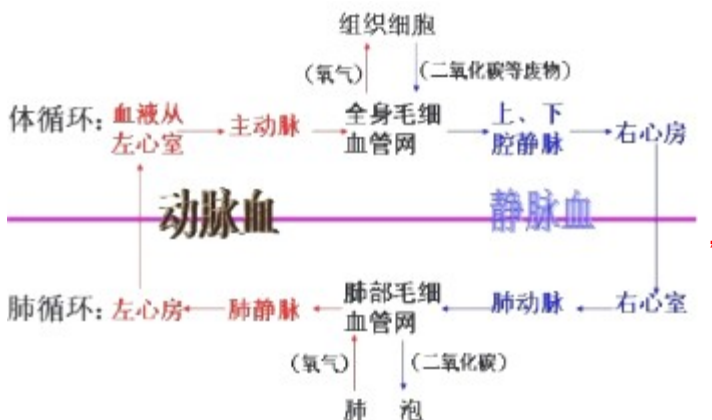
【答案】 (1). 瓣膜 (2). ④ (3). 静脉

【解析】 试题分析：图中①右心房，②右心室，⑤左心房，⑥动脉瓣，⑦左心室，③主动脉，④肺动脉。

(1) 在心脏内，心房与心室之间有房室瓣，可防止血液倒流，使血液只能从心房流向心室；心室与动脉之间有动脉瓣，可防止血液倒流，使血液只能从心室流向动脉。

(2) 在心脏的四个腔中，与右心室相连的血管是④肺动脉。

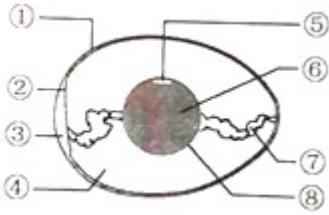
(3) 循环路线如图：



可见，⑤左心房、⑦左心室里流的是动脉血，①右心房、②右心室里流的是静脉血。

点睛：掌握心脏的结构及血液循环路线是解题的关键。

43. 下图是鸡卵结构示意图，请据图回答问题：



(1) 除卵黄外，也能为胚胎发育提供营养物质和水分的结构是_____。（填序号）

(2) 将来能发育成雏鸡的结构是_____。（填名称）

(3) 图中序号③是_____，为胚胎发育提供氧气。

【答案】 (1). ④ (2). 胚盘 (3). 气室

【解析】 试题分析：图中①卵壳，②卵壳膜，③气室，④卵白，⑤胚盘，⑥卵黄，⑦系带，⑧卵黄膜。

(1) 除卵黄外，也能为胚胎发育提供营养物质和水分的结构是④卵白。

(2) 卵黄上的小白点叫胚盘，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。

(3) 图中③是气室，为胚胎发育提供氧气。

点睛：掌握鸟卵的结构和各部分的功能是解题的关键。

五、实验探究题

44. 我校某生物兴趣小组的同学在探究“馒头在口腔中的变化”的实验时，设计了如下方案：

试管编号	加入物质	处理温度	处理时间	滴加碘液
1号	等量的馒头碎屑 加入 2ml 唾液	37℃	5~10 分钟	2 滴，摇匀
2号	等量的馒头碎屑 加入 2ml 清水	37℃	5~10 分钟	2 滴，摇匀

请根据实验方案回答下列问题：

(1) 馒头的主要成分是淀粉，在人体的消化道中，淀粉的初步消化从_____开始。

(2) 如果 1 号试管和 2 号试管作为一组对照实验，实验的变量是_____。

(3) 滴加碘液后，观察到 1 号试管的实验现象是_____ (选填“变蓝”或“不变蓝”) 因为唾液中的_____ 可以使淀粉初步分解为_____。

【答案】 (1). 口腔 (2). 唾液 (唾液淀粉酶或有无唾液) (3). 不变蓝 (4). 唾液淀粉酶 (5). 麦芽糖

【解析】 (1) 馒头的主要成分是淀粉，在人体的消化道中，淀粉的初步消化从口腔开始的。

(2) 对照实验的变量是唯一的，如果 1 号试管和 2 号试管作为一组对照实验，实验的变量是唾液。

(3) 淀粉遇碘变蓝色，麦芽糖遇碘不会变蓝。1 号试管内唾液中含有的唾液淀粉酶将淀粉分解为麦芽糖，因此滴加碘液不变蓝；2 号试管内清水不能消化淀粉，因此滴加碘液变蓝。

点睛：实验中，控制变量和设置对照实验是设计实验方案必须处理好的两个关键问题。

45. 下面是“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”的部分实验步骤，请将两个空白处补充完整

(1) 用洁净的纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净。

(2) 将载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴_____。

(3) 用镊子从洋葱鳞片叶内测撕取一小块透明薄膜 (内表皮)。把撕下的内表皮浸入载玻片上的液体中，并用镊子将它展平。

(4) 用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的液滴，然后缓慢地放下，盖在要观察的洋葱内表皮上，避免载玻片下出现_____。

【答案】 (1). 清水 (2). 气泡

【解析】 试题分析：制作洋葱表皮细胞临时装片的实验步骤简单的总结为：擦、滴、撕、展、盖、染、吸。

(2) 将载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴清水。

(4) 用镊子夹起盖玻片，轻轻盖在表皮上，盖时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡。