

2018 年黑龙江省绥化市中考真题生物

一、单项选择题(本题共 25 个小题, 每小题 2 分, 共 50 分)请在答题卡上用 2B 铅笔将你的选项所对应的大写字母涂黑。

1. 在动物界中, 羚羊发现猎豹后迅速奔逃, 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

解析: 本题考查的是: 生物的特征。

生物能够对来自环境中的各种刺激作出一定的反应, “羚羊发现猎豹后迅速奔逃”, 说明生物具有能对外界刺激作出反应的生物特征。

答案: C

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

解析: 本题考查的是: 绿色开花植物体的结构层次; 动物体人体的结构层次。

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, 动物比植物多系统这个结构。

答案: 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

解析: 本题考查的是: 人体消化系统的组成和功能。

消化系统包括消化道和消化腺。消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门。消化腺包括大消化腺和小腺体, 大消化腺位于消化道外, 包括唾液腺、肝脏和胰腺; 小腺体包括位于消化道内, 包括胃腺和肠腺。可见选项中的 ABD 都属于消化道, 而肝脏是人体内最大的消化腺, 不属于消化道。

答案: C

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

解析：本题考查的是：肺的结构和功能。

呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，呼吸道保证了气体的畅通；肺由许多肺泡构成，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，因此肺是气体交换的主要场所。

答案：D

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

解析：本题考查的是：显微镜的基本构造和使用方法。

显微镜的视野中出现了一个污点，若转动目镜和移动玻片标本，污点都不动，表明污点不在目镜和玻片标本上，那么该污点可能在物镜上。

答案：C

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

解析：本题考查的是：生态系统中的食物链和食物网。

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…注意起始点是生产者。所以，符合书写要求只有草→兔→狐。

答案：B

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

解析：本题考查的是：绿色植物在光下制造有机物的实验。

淀粉有遇到碘液变蓝色的特性，因此在“绿叶在光下制造有机物”的实验中，天竺葵的叶片见光部分遇到碘液变成了蓝色，说明光合作用产生的物质中含有大量的淀粉。

答案：C

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

解析：本题考查的是：线粒体和叶绿体是细胞中两种能量转换器。

植物叶片细胞中含有叶绿体，能进行光合作用，叶绿体中的色素能够吸收光能。叶绿体可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。细胞核控制着生物的发育和遗传，线粒体将储存在有机物中的化学能释放出来，供细胞利用。活的细胞质可以流动，能加速细胞内外的物质交换。因此，选项 A、C、D 不符合题意。

答案：B

9. 能够形成煤的植物的是()

- A. 藻类植物
- B. 苔藓植物
- C. 蕨类植物
- D. 种子植物

解析：本题考查的是：蕨类的主要特征及其与人类生活的关系。

在距今 2 亿年以前，地球上曾经茂盛的生长着高达数十米的蕨类植物，它们构成了大片大片的森林，后来，这些蕨类植物灭绝了，它们的遗体埋藏在地下，经过漫长的年代，变成了煤炭。

答案：C

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

解析：本题考查的是：眼球的结构和视觉的形成。

由分析知道：在眼球的结构中，感受光的刺激、形成物像的部位是视网膜。

答案：D

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

解析：本题考查的是：根尖结构与功能特点。

A、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 符合题意；

B、伸长区——在分生区上部，细胞逐渐停止分裂，开始迅速伸长，是根伸长最快的地方，能够吸收水分和无机盐。B 不符合题意；

C、根冠——在根的顶端。细胞比较大排列不够整齐，像一顶帽子似地套在外面，具有保护作用。C 不符合题意；

D、成熟区——在伸长区的上部，细胞停止伸长，并且开始分化，一部分向外突起形成根毛。是根吸收水分和无机盐的主要部位。成熟区及其上部，根内部一部分细胞分化形成导管，能输导水分和无机盐。D 不符合题意。

答案：A

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

- A. 血浆
- B. 红细胞
- C. 白细胞
- D. 血小板

解析：本题考查的是：血液的成分和主要功能。

白细胞无色，体积比红细胞大。正常人安静时血液中的白细胞数量为每立方厘米 5000 - 9000 个，白细胞能做变形运动，当细菌侵入人体后，白细胞能穿过毛细血管壁进入组织，并将细菌吞噬。白细胞的主要功能为防御病菌、免疫和清除坏死组织等。人体出现炎症时血液中的白细胞的数量会明显增多。

答案：C

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

解析：本题考查的是：人类活动对环境的影响。

A、建立自然保护区是保护生物多样性的有效措施，A 不符合题意；

B、绿色出行，低碳生活，能减少二氧化碳的排放，有利于环境保护；B 不符合题意；

C、少用一次性筷子，能节省木材，有利于环境保护；C 符合题意；

D、植树造林，有利于保护环境；D 不符合题意。

答案：C

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

解析：本题考查的是：扁形动物的主要特征。

ACD、蜘蛛、虾、蝗虫的身体分节，体外有外骨骼，都属于节肢动物；

B、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；

答案：B

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

解析：本题考查的是：动物的先天性行为和学习行为的区别。

ABC、“大山雀偷喝牛奶”、“蚯蚓学走迷宫”、“黑猩猩钓取白蚁”，都是动物出生后，

通过生活经验和学习建立起来的学习行为；

D、“蜘蛛结网”，是生来就有的，由遗传物质决定的先天性行为。

所以，属于先天性行为的是“蜘蛛结网”。

答案：D

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

解析：本题考查的是：昆虫的生殖和发育过程。

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。

答案：C

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

解析：本题考查的是：生物的性状和相对性状的概念。

AB、兔的黑毛和狗的白毛，是两种生物，不属于相对性状，A 错误；

B、人的身高和体重，是两种性状，因此都不属于相对性状，B 错误；

C、小明的双眼皮和小丽的双眼皮是同一种性状，因此不属于相对性状，C 错误；

D、人的有耳垂和无耳垂是同一性状的不同表现形式，因此属于相对性状，D 正确。

答案：D

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

解析：本题考查的是：细菌的基本形态和结构特点。

酵母菌、蘑菇和霉菌都属于真菌，有大量的菌丝构成的，每个细胞结构为：细胞壁、细胞核、细胞质、细胞膜和液泡等，体内不含叶绿体，营养方式为异养，必须以现成的有机物为食，从中获得生命活动所需的物质和能量，都能产生大量的孢子，靠孢子来繁殖新个体，而大肠杆菌则没有成形的细胞核，生殖方式为裂殖，属于细菌。

答案：C

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

解析：本题考查的是：生物的多样性的内涵和价值。

生物多样性通常有三个层次的含义，即生物种类的多样性、基因(遗传)的多样性和生态系统的多样性。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。有不少是第三纪孑遗植物，或称“活化石”植物。占世界已知种数的 26.7%，居全世界的首位，因此，中国素有“裸子植物故乡”的美称。

答案：C

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

解析：本题考查的是：变温动物和恒温动物的概念及其区别。

体温不因外界环境温度而改变，始终保持相对稳定的动物，叫做恒温动物，如绝大多数鸟类和哺乳动物。体温随着外界温度改变而改变的动物，叫做变温动物。

鸟类和哺乳动物，它们的体表大都被毛(羽毛)，循环路线有体循环和肺循环，体内有良好的产热和散热的结构，所以能维持正常的体温，为恒温动物。猎豹、大猩猩、老虎都属于哺乳动物，体温恒定；响尾蛇属于爬行动物，体温随外界环境的变化而变化，属于变温动物。

答案：B

21. 原始大气中没有()

A. 水蒸气

B. 氧气

C. 甲烷

D. 二氧化碳

解析：本题考查的是：原始地球条件。

地质学家研究表明，地球大约是在 46 亿年前形成的，那时候地球的温度很高，地面上的环境与现在的完全不同：天空中或赤日炎炎，或电闪雷鸣，地面上火山喷发，熔岩横流。从火山中喷出的气体，如水蒸气、氢气、氨、甲烷、二氧化碳、硫化氢等构成了原始的大气层，还有一部分硫化氢和氰化氢，虽有少量的水蒸气受到强烈的紫外线的作用，分解为氢和氧，但是氢由于太轻而浮到大气层的最高处，大部分逐渐消失在宇宙空间，而氧气很快与地面上的一些物质结合为氧化物，因此，原始大气中没有氧气，B 正确。

答案：B

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

解析：本题考查的是：两栖动物的生殖和发育过程。

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。像青蛙这样的幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中，也能生活在陆地上，主要用肺呼吸的发育过程属于变态发育。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。

答案：A

23. 自然选择学说是由哪位科学家提出的()

- A. 达尔文
- B. 林奈
- C. 孟德尔
- D. 列文虎克

解析：本题考查的是：生物学史。

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。

答案：A

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

解析：本题考查的是：生物的分类及分类单位。

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。

答案：D

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

解析：本题考查的是：急救的方法。

110：匪警，112：电话障碍申告，114：电话查号台，117：报时台，119：火警，120：急救中心，121：天气预报，122：道路交通事故报警，12315：消费者投诉热线。170：通信话费查询，189：通信业务咨询电话，180：通信服务质量投诉电话。因此，当遇到某人突然晕倒，我们应该迅速拨打120急救电话，同时采取科学的自救措施。

答案：B

二、判断对错题(本题共7个小题，每小题2分，共14分)请在答题卡上用2B铅笔把你的判断结果所对应的方框涂黑

26. 方便面，即泡即食，食用方便，可以代替正餐经常食用。_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：关注食品安全。

长期大量食用速食食品是对健康不利的，油炸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。

答案：×

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。
_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：绿色植物的蒸腾作用。

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。而不是为了降低树苗的呼吸作用。

答案：×

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。
_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：呼吸系统的组成和功能。

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。

答案：√

29. 我国鱼类资源丰富，章鱼、带鱼和墨鱼都属于鱼类。_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：鱼类的主要特征。

章鱼、墨鱼的身体柔软，有外套膜，属于软体动物；

带鱼生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，因此属于鱼类；

题干的说法不正确。

答案：×

30. 动物的动作、声音和气味等都可以起传递信息的作用。_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：群体中的信息交流。

动物通讯，就是指个体通过释放一种或是几种刺激性信号，引起接受个体产生行为反应。信号本身并无意义，但它能被快速识别，更重要的是它代表着一系列复杂的生物属性，如性别、年龄、大小、敌对性或友好性等等。动物通过动作、声音、气味等进行信息交流。因此把动作、声音、气味等叫做动物“语言”。

答案：√

31. 与艾滋病患者共进晚餐，不会使人感染艾滋病。_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：常见的病毒性传染病(包括艾滋病)。

艾滋病主要通过性接触、血液和母婴传播，但是，交谈、握手拥抱、礼节性亲吻、同吃同饮、共用厕所和浴室、共用办公室、公共交通工具、娱乐设施等日常生活接触不会传播HIV。

答案：√

32. 在日常生活中，人们经常利用乳酸菌来制作面包或馒头。_____ (判断对错)

解析：本题考查的是：发酵技术在食品制作中的作用。

在日常生活中，人们经常利用酵母菌来制作面包或馒头。

答案：×

三、填空题(本题共 8 个小题，每小题 2 分，共 16 分)请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

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_____。

解析：本题考查的是：植物细胞的基本结构。

细胞膜以内、细胞核以外的结构叫做细胞质，细胞质里有液泡，液泡内的细胞液中溶解着多种物质，挤压水果得到的是细胞液，来自于细胞结构中的液泡。

答案：液泡

34. 胚是新植物的幼体，由胚芽、胚轴、胚根和_____构成。

解析：本题考查的是：种子的结构和成分。

胚包括胚根、胚轴、胚芽、子叶。其中胚芽最终发育成茎和叶；胚根最终发育成幼苗的主根；胚轴最终发育成连接茎和根的部分；它们最终发育成幼苗，所以胚最终发育成新植物的幼体。

答案：子叶

35. 人体生命活动所需要的能量，主要是由_____提供的。

解析：本题考查的是：人体需要的主要营养物质。

人体进行生理活动所需要的能量，主要由食物中的糖类供给。糖类是人体最重要的供能物质，也是构成细胞的成分，糖类是人体进行生理活动的主要能源。人体的一切活动，包括学习、走路、消化和呼吸等所消耗的能量主要来自糖类。

答案：糖类

36. 肾单位中的_____和紧贴着它的肾小囊内壁起过滤作用。

解析：本题考查的是：肾脏的结构和功能。

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回血液，而剩下的我正在如尿素、一部分无机盐和水构成了尿液。因此肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊内壁起过滤作用。

答案：肾小球

37. 病毒的结构简单，由_____和内部的_____组成。没有细胞结构_____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，通常会变成_____。

解析：本题考查的是：病毒的形态结构及生命活动特点。

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。

答案：蛋白质外壳；遗传物质；细胞；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_____。

解析：本题考查的是：无机盐的类型及其对植物的作用。

植物的生长需要多种无机盐，无机盐必须溶解在水中植物才能吸收利用。植物需要量最大的无机盐是含氮、含磷、含钾的无机盐。氮肥作用：促使作物的茎，叶生长茂盛，叶色浓绿；钾肥的作用：促使作物生长健壮，茎秆粗硬，增强病虫害和倒伏的抵抗能力；促进糖分和淀粉的生成；磷肥的作用：促使作物根系发达，增强抗寒抗旱能力；促进作物提早成熟，穗粒增多，籽粒饱满。施肥的目的就在提供植物生长必需的无机盐。

答案：无机盐

39. 内耳的结构包括半规管、前庭和_____。

解析：本题考查的是：耳的基本结构和功能。

据分析可见：内耳包括半规管、前庭和耳蜗。

答案：耳蜗

40. 植物的营养生殖方式常见的有_____和嫁接。嫁接时应当使接穗和砧木的_____紧密结合，以确保接穗成活。

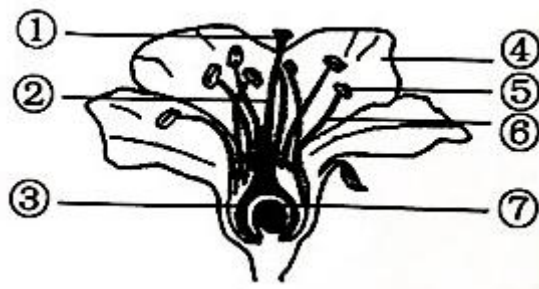
解析：本题考查的是：植物的扦插或嫁接。

扦插和嫁接是植物常见的营养生殖方式，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，被接上去的芽或枝叫接穗，被接的植物叫砧木，嫁接时应当使接穗和砧木的形成层紧密结合，以确保成活。

答案：扦插；形成层

四、识图填空题(本题共3个小题，每空1分，共11分)请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

41. (5分)如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_____。

解析：本题考查的是：花的结构和分类；果实和种子的形成。

由分析可知，①柱头，④花瓣。

答案：柱头；花瓣

(2) 花粉从⑤_____中散放而落到雌蕊柱头上的过程，叫做传粉。

解析：花药中的花粉落到雌蕊的柱头上的过程叫做传粉。

答案：花药

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

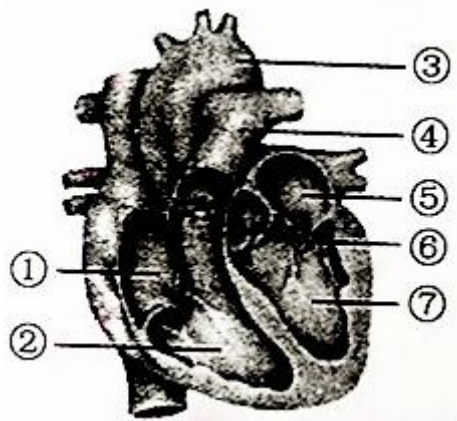
解析：当一朵花完成传粉与受精后子房的发育情况



所以，受精后③子房将发育成果实，胚珠发育成种子。

答案：③；⑦

42. (3分) 如图是心脏示意图，请据图回答问题：



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

解析：本题考查的是：心脏的结构和功能。

心房和心室之间的瓣膜叫房室瓣，它只能朝向心室开，保证血液只能从心房流向心室；心室和相连的动脉之间的瓣膜叫动脉瓣，只能朝向动脉开，保证血液只能从心室流向动脉。这样就保证了血液只能按一定方向流动：心房→心室→动脉，而不能倒流。

答案：瓣膜

(2) 在心脏的四个腔中，与右心室相连的血管是_____。(填序号)

解析：心脏有四个腔：左心房、右心房、左心室、右心室，左心房连通肺静脉，右心房连通上、下腔静脉，左心室连通主动脉，右心室连通肺动脉。所以在心脏四个腔中，与右心室相连的血管是④肺动脉。

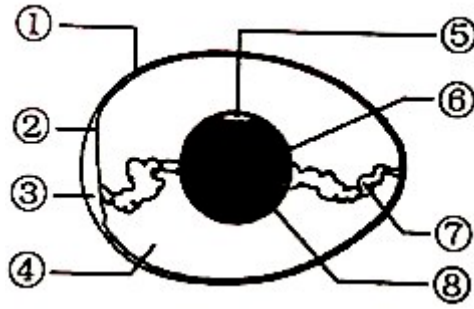
答案：④

(3) 图中序号①内流的血液是_____血。

解析：①右心房连接着上下腔静脉，里面流着从全身运回的血液为静脉血。

答案：静脉

43. (3分)如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)

解析：本题考查的是：鸟卵的结构。

鸟卵中的大多数蛋白质都集中在卵黄部分，其为主要胚胎发育提供营养。④卵白既有保护卵细胞又有为胚胎发育提供营养和水分的功能。

答案：④

(2)将来能发育成雏鸡的结构是_____。(填名称)

解析：卵黄上的小白点叫做⑤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。

答案：胚盘

(3)图中序号③是_____，为胚胎发育提供氧气。

解析：③气室可以为胚胎发育提供氧气。

答案：气室

五、实验探究题(本题共2个小题，44题每空1分，45题每空2分，共9分)请在答题卡上把你的答案写在相对应的题号后的指定区域内

44. (5分)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。

解析：本题考查的是：探究发生在口腔内的化学消化。

淀粉的消化从口腔开始，口腔中的唾液淀粉酶能够将部分淀粉分解为麦芽糖，当淀粉和麦芽糖进入小肠后，由于小肠中的胰液和肠液中含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，因此，淀粉等糖类物质在小肠内被彻底消化为葡萄糖。

答案：口腔

(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_____。

解析：1号试管与2号试管馒头形态、温度环境都相同，不同的是加入的物质，1号试管是2毫升唾液和2滴碘液，2号试管是2毫升清水和2滴碘液，其变量是唾液。

答案：唾液

(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_____。

解析：由于1号试管中有唾液，唾液中含有唾液淀粉酶，唾液淀粉酶能将淀粉消化成麦芽糖，麦芽糖遇碘不变蓝；1号试管中的淀粉发生变化，淀粉在唾液淀粉酶的作用下转化成了麦芽糖，遇碘不变蓝。

答案：不变蓝；唾液淀粉酶；麦芽糖

45. (4分)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_____。

解析：本题考查的是：制作临时装片观察植物细胞。

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。

“擦”，用干净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净；

“滴”，把载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴清水；

答案：清水

(3)用镊子从洋葱鳞片叶内侧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滴中，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，避免盖玻片下出现_____。

解析：“撕”，把洋葱鳞片叶向外折断，用镊子从洋葱鳞片叶的内表面撕取一块薄膜，即洋葱鳞片叶；“展”，把撕取的薄膜放在载玻片中央的水滴中，用解剖针轻轻的把水滴中的薄膜展开；

“盖”，用镊子夹起盖玻片，使它的一端先接触载玻片上的液滴，然后缓缓放平，防止出现气泡；

“染”，在盖玻片的一侧滴加碘液。用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，重复2~3次，使染液浸润到标本的全部。

答案：气泡