

2019年黑龙江省绥化市中考生物试卷

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

- 下列选项中，属于生物的是（ ）
A. 海豚 B. 机器人 C. 钟乳石 D. 珊瑚
- 小王同学长时间不吃蔬菜和水果，得了坏血病，则他体内缺乏的维生素是（ ）
A. 维生素 B₁ B. 维生素 A C. 维生素 C D. 维生素 D
- 下列动物中，属于哺乳动物的是（ ）
A. 蝙蝠 B. 蜥蜴 C. 青蛙 D. 河蚌
- 下列选项中，属于呼吸系统的主要器官是（ ）
A. 鼻 B. 喉 C. 肺 D. 气管
- 在人体的结构层次中，血液属于（ ）
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
- 下列选项中，属于藻类植物的是（ ）
A. 葫芦藓 B. 肾蕨 C. 铁线蕨 D. 衣藻
- 蝗虫和家蚕的发育过程相比，缺少的发育阶段是（ ）
A. 成虫 B. 卵 C. 幼虫 D. 蛹
- 玉米是东北的主要农作物之一，你认为贮藏玉米的最佳环境条件是（ ）
A. 高温、潮湿 B. 低温、潮湿 C. 低温、干燥 D. 高温、干燥
- 下列关于生物进化总体趋势的概括，不合理的一项是（ ）
A. 由简单到复杂 B. 由低等到高等 C. 由水生到陆生 D. 由体型小到体型大
- 下列选项中，不属于生态系统的是（ ）
A. 一块农田 B. 一片森林 C. 一个湖泊 D. 池塘里的所有鱼
- 下列选项中，黄瓜表层果肉细胞和人体肌肉细胞都具有的结构是（ ）
A. 细胞膜 B. 叶绿体 C. 细胞壁 D. 液泡
- “孔雀开屏”属于鸟的哪种繁殖行为（ ）
A. 育雏 B. 求偶 C. 筑巢 D. 产卵
- 心脏的四个腔中，肌肉壁最厚的是（ ）
A. 左心室 B. 左心房 C. 右心室 D. 右心房
- 下列做法中，不利于保护视力的是（ ）

- A . 在强光下看书 B . 看电视一小时，向远处眺望几分钟
C . 采用正确的读书姿势 D . 定期检查视力，认真做眼保健操
- 15 . 生物多样性的内涵丰富，它不包括的是 ()
A . 生物种类的多样性 B . 基因的多样性 C . 生态系统的多样性 D . 行为的多样性
- 16 . 生物圈的范围包括 ()
① 大气圈的底部 ② 水圈的大部 ③ 岩石圈的表面
A . ①② B . ②③ C . ①③ D . ①②③
- 17 . 在利用细菌和真菌制作食品时，搭配合理的是 ()
A . 乳酸菌—面包 B . 酵母菌—酸奶 C . 醋酸菌—食醋 D . 霉菌—泡菜
- 18 . 男性和女性的主要生殖器官分别是 ()
A . 睾丸和卵巢 B . 附睾和卵巢
C . 睾丸和子宫 D . 输精管和卵巢
- 19 . 小李在做“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验时，他观察到的红细胞呈单行通过的血管是 ()
A . 动脉 B . 静脉 C . 毛细血管 D . 无法判断
- 20 . 被称为生产有机物的“车间”的结构是 ()
A . 细胞核 B . 线粒体 C . 叶绿体 D . 细胞质
- 21 . 用显微镜观察字母“d”的玻片，从目镜内看到的物像是 ()
A . p B . q C . b D . d
- 22 . 下列有关安全用药的叙述，正确的是 ()
A . 药越贵越安全，病人应首选贵药 B . 处方药按医嘱服用
C . 非处方药过期也可服用 D . 中药无副作用，可经常服用
- 23 . 能卷舌 (A) 与不能卷舌 (a) 是一对相对性状。一对能卷舌的夫妇，生了一个不能卷舌的孩子，则这个孩子的基因组成是 ()
A . AA B . Aa C . aa D . Aa 或 aa
- 24 . 流感病毒专门寄生在人和动物细胞里，因此流感病毒属于 ()
A . 动物病毒 B . 植物病毒 C . 细菌病毒 D . 噬菌体
- 25 . 下列说法中，不属于健康的生活习惯的是 ()
A . 按时作息 B . 坚持体育锻炼
C . 不吸烟、不酗酒 D . 用碳酸饮料代替饮用水

二、判断对错题 (本题共 10 个小题，每小题 1 分，共 10 分)

26. 动物能促进生态系统的物质循环。_____ (判断对错)
27. 原始地球上尽管不能形成生命,但能产生构成生物体的有机物。_____。(判断对错)
28. 人体的生命活动,只受到激素调节的影响。_____ (判断对错)
29. 制作人的口腔上皮细胞临时装片时,在载玻片中央滴一滴清水来维持细胞的正常形态。_____ (判断对错)。
30. 一般来说,动物越高等,学习能力越强,学习行为越复杂。_____ (判断对错)
31. 即使在条件适宜的环境中,种子也不一定都能萌发。_____ (判断对错)
32. 两栖动物的生殖和幼体的发育完全摆脱了对水的依赖。_____ (判断对错)
33. 花的雌蕊是由柱头、花柱和子房构成的。_____ (判断对错)
34. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位。_____ (判断对错)
35. 所有的单细胞生物都生活在水中。_____ (判断对错)

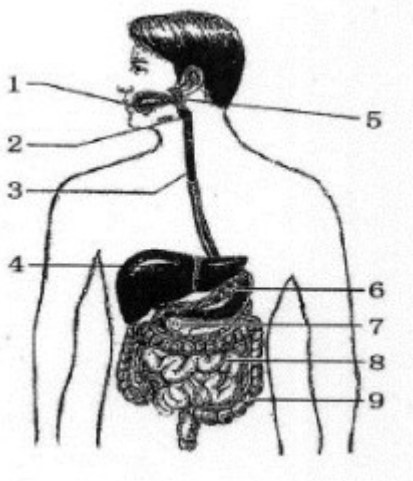
三、填空题 (本题共 10 个小题,每空 1 分,共 14 分)

36. 除病毒以外,生物都是由 _____ 构成的。
37. 运动系统主要是由骨 _____ 和肌肉组成的。
38. 观察“人血的永久涂片”时,在显微镜下可以看到,血细胞中数量最多的是_____。
39. 叶片由表皮、_____与叶脉三部分组成。表皮上分布有_____,它既是蒸腾作用的“门户”,又是气体交换的“窗口”。
40. 生物体由小长大,是与细胞的生长、_____和分化分不开的。
41. _____控制生物的性状;相对性状有 _____性状和隐性性状之分。
42. 菜豆种子具有_____片子叶,其营养物质贮存在_____中。
43. 在鸡卵的结构中,卵壳和卵壳膜起_____作用。_____是鸡卵的主要营养部分。
44. 在免疫类型中,免疫分为_____免疫和非特异性免疫。
45. 传染病能在人群中流行,必须同时具备_____、传播途径和易感人群三个基本环节。

四、识图填空题 (本题共 3 个小题,每空 1 分,共 17 分)

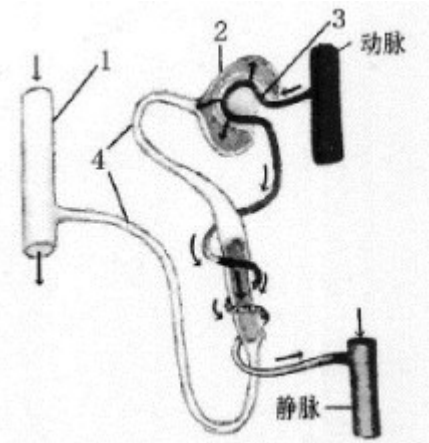
46. (6 分) 如图是人体消化系统结构与功能示意图,请据图回答问题:

- (1) 填写图中结构名称:3_____;6_____。
- (2) 吃馒头时,越嚼越甜,是因为 5_____分泌的唾液里含有唾液淀粉酶,能促进馒头中的淀粉分解成麦芽糖。(填名称)
- (3) _____分泌的胆汁,能促进脂肪的消化。(填名称或序号均可)
- (4) 人体消化和吸收营养物质的主要器官是_____。(填名称或序号均可)
- (5) 既是消化道器官又是呼吸道器官的是_____。(填名称或序号均可)



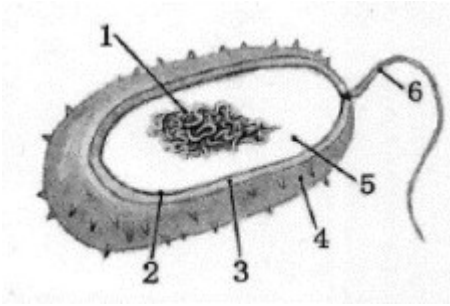
47. (6分) 如图是尿的形成过程示意图, 请据图回答问题:

- (1) 肾单位包括____、肾小囊和肾小管等部分。(填名称或序号均可)
- (2) 肾小囊中的液体是_____。
- (3) 1 流出的液体是 _____, 形成它的主要器官是_____。
- (4) 某人尿检结果显示尿液中含有葡萄糖, 则他可能出现病变的部位是 4 _____。(填名称)
- (5) 肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊内壁起_____作用。



48. (5分) 如图是细菌结构示意图, 请据图回答问题:

- (1) 填写图中结构名称: 5____; 6 _____。
- (2) 细菌与动植物细胞的主要区别是, 细菌虽有_____集中的区域(填名称或序号均可), 却没有成形的_____。这样的生物称为原核生物。
- (3) 细菌是靠_____进行生殖的。(填“分裂”或“孢子”)



五、实验探究题 (本题共 2 个小题, 每空 1 分, 共 9 分)

49. (5 分) 下面是某小组在探究“光对鼠妇的分布是否有影响”的实验过程, 请将空白处补充完整。

材料用具: 10 只鼠妇, 湿土, 铁盘, 纸板, 玻璃板。

(1) 提出问题: _____?

作出假设: 光对鼠妇的分布有影响。

作出假设的依据: 在比较阴暗的地方看到了鼠妇, 而在明亮的地方没有看到。

(2) 制定计划: _____

a. 在铁盘内铺上一层湿土, 以横轴中线为界, 一侧盖上纸板, 一侧盖上玻璃板。这样两侧就形成了阴暗和明亮两种环境。这样做的目的是设置一组 _____ 实验, 变量是 _____。

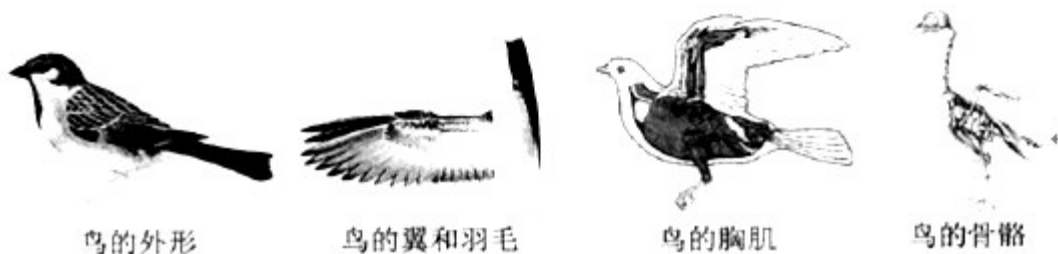
b. 在两侧中央各放入 5 只鼠妇, 静置 2 分钟。每分钟统计一次明亮处和阴暗处的鼠妇数目, 统计 10 次

c. 汇总数据后发现: 明亮处鼠妇数量少, 阴暗处鼠妇数量多。

(3) 得出结论: 光对鼠妇的分布有影响, 鼠妇适于生活在 _____ 潮湿的环境中。

(4) 实验中用 10 只鼠妇而不是 1 只的目的是: 为了 _____ 偶然性, 减小误差。(填“避免”或“具有”)

50. (4 分) 某小组进行了“鸟适于飞行的形态结构特点”的探究活动, 他们选取鸟的标本作为观察对象, 请结合标本完成下列问题:



(1) 鸟的身体呈 _____ 型, 可减少飞行中空气的阻力。

(2) 鸟的体表覆 _____, 前肢变成翼, 使鸟能振翅高飞。

(3) 鸟的 _____ 发达, 附着在胸骨上, 牵动两翼完成飞行动作。

(4) 鸟的骨骼____、薄、坚固，有些骨内部中空，可减轻体重。

2019年黑龙江省绥化市中考生物试卷

参考答案

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. 【解答】解：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。 题干中的 B、C、D 都不具有生物的特征，不属于生物；A 海豚具有生物的特征，属于生物。 故选：A。

2. 【解答】解：缺乏维生素 A 容易得夜盲症；缺乏维生素 B1 可得神经炎、脚气病；缺乏维生素 C 可得坏血病、抵抗力下降，牙龈出血等病；缺乏维生素 D，儿童可得佝偻病，成人可得骨质疏松症等。蔬菜和水果含丰富的维生素 C，根据题中的叙述可知，该同学的体内缺乏维生素 C。 故选：C。

3. 【解答】解：A、蝙蝠具有体表面有毛，体腔内有膈，胎生哺乳的特征，属于哺乳动物；B、蜥蜴覆盖角质鳞片，属于爬行动物；C、青蛙属于两栖动物；D、河蚌身体柔软，属于软体动物。 故选：A。

4. 【解答】解：呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分。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。 故选：C。

5. 【分析】动物的结构层次是细胞→组织→器官→系统→动物体；植物的结构层次是细胞→组织→器官→植物体。 【解答】解：人体的组织各具有一定的功能，如 人体内的血液属于结缔组织，具有连接、支持、保护、营养等作用。 故选：B。

6. 【解答】解：ABC、葫芦藓属于苔藓植物；肾蕨、铁线蕨属于蕨类植物；D、衣藻无根、茎、叶的分化，属于藻类植物。 故选：D。

7. 【解答】解：蝗虫的发育属于不完全变态发育，经过卵、若虫、成虫 3 个时期；家蚕的发育属于完全变态发育，经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。因此蝗虫的发育与家蚕的发育不同的是没有蛹。 故选：D。

8. 【解答】解：种子的呼吸作用要消耗有机物，在高温、潮湿的环境下，种子的呼吸作用强，消耗的有机物多，不利于种子的贮藏；在空气不流通的情况下，易造成种子发霉；因此贮藏玉米种子

的最佳环境应该是干燥、低温、空气流通。 故选：C。

9. 【解答】解：ABC、由简单到复、由低等到高等、由水生到陆生，都属于生物进化的趋势，ABC 正确；D、高等动物也有体型小的如蜂鸟，因此由体型小到体型大不属于生物进化的趋势，D 不正确。 故选：D。

10. 【解答】解：ABC、一块农田、一片森林、一个湖泊，即包括了环境，又包括了此环境中所有的生物，因此都属于生态系统。D、池塘里的所有鱼，只有部分动物，没有生产者、分解者等其它生物，也没有环境部分，因此池塘里的所有鱼不属于生态系统； 故选：D。

11. 【解答】解：植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：是植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。黄瓜表层果肉细胞和人体肌肉细胞都具有的结构是细胞膜、细胞质、线粒体和细胞核。可见 A 正确。 故选：A。

12. 【解答】解：孔雀开屏是雄孔雀为了吸引雌孔雀，是雌性两性的识别，属于繁殖行为中的求偶行为。 故选：B。

13. 【解答】解：心脏主要由心肌构成，能够自动有节律的收缩和舒张，推动血液在心脏和血管中循环流动；左心室进行的是体循环，运送血液路线长，需要的压力大，所以左心室的壁最厚，体现了生物体结构和功能相适应的特点。 故选：A。

14. 【解答】解：A、在过于明亮或过于昏暗的环境中看书，有利于保护眼睛，所以在强光下看书不利于保护视力，A 符合题意；B、看电视一小时，向远处眺望几分钟，有利于保护视力，B 不符合题意；C、采用正确的读书姿势，有利于保护视力，C 不符合题意；D、定期检查视力，认真做眼保健操，有利于保护视力，D 不符合题意。 故选：A。

15. 【解答】解：生物多样性的内涵通常包括三个方面，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。生物种类的多样性是指一定区域内生物种类的丰富性，如我国已知鸟类就有 1244 种之多，被子植物有 3000 种；不同物种之间基因组成差别很大，同种生物之间的基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库。基因（遗传）的多样性决定了生物种类的多样性。可见 D 符合题意。 故选：D。

16. 【解答】解：生物圈的范围：以海平面为标准来划分，生物圈向上可到达约 10 千米的高度，向下可深入 10 千米左右深处，厚度为 20 千米左右的圈层，包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面；生物圈包括森林生态系统、海洋生态系统、农田生态系统、草原生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统、城市生态系统等等，是最大的生态系统。 故选：D。

17. 【解答】解：AD、制酸、奶泡菜要用到乳酸菌，乳酸菌属于细菌，通过分裂进行生殖，在无

氧的条件下，经乳酸菌的发酵后使原有的乳糖变为乳酸，AD 错误 B、做馒头或面包时，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，B 错误 C、制醋用醋酸菌，醋酸菌发酵产生醋酸，C 正确 故选：C。

18. 【解答】解：卵巢是女性的主要性器官，卵巢的功能是产生卵细胞以及雌性激素，所以卵巢又属于内分泌器官；睾丸是男性的主要性器官，睾丸的功能是产生精子以及雄性激素，所以睾丸又属于内分泌器官。 故选：A。

19. 【解答】解：人体内的血管有动脉血管、静脉血管、毛细血管三种类型：动脉血管管壁厚，弹性最大，管腔较小，血流速度最快，其功能为将血液从心脏输送到全身各处去；静脉血管管壁较薄，弹性较小，管腔大，血流速度慢，其功能为将血液从全身各处输送到心脏去；毛细血管连通于最小的动脉与静脉之间。特点：管壁最薄，只有一层上皮细胞构成，管腔最小，只允许红细胞呈单行通过，血流速度极慢，数量最多，其功能为物质交换的场所。如果小李在做“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验时，他观察到的红细胞呈单行通过的血管是毛细血管。 故选：C。

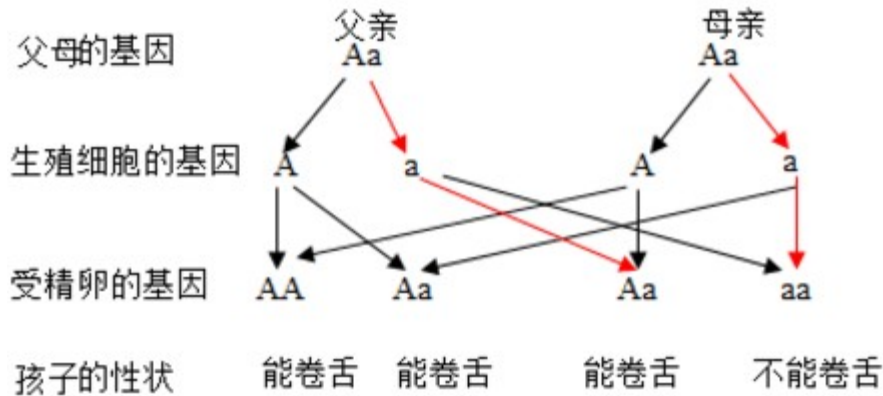
20. 【解答】解：A、细胞核是遗传物质的控制中心，A 不符合题意； B、线粒体能为细胞的生命活动提供能量，是呼吸作用的场所，能将化学能转化为多种形式的能量，是细胞内的能量转化器，B 不符合题意； C、植物的绿色部分含有叶绿体，叶绿体是绿色植物所特有的，是光合作用的场所，叶绿体中的叶绿素能够吸收光能。叶绿体可将光能转变成化学能，并将化学能储存在它所制造的有机物中，C 符合题意； D、细胞质能不断的流动，它的流动加速了细胞与外界之间的物质交换，D 不符合题意。 故选：C。

21. 【解答】解：显微镜看到的物像不但上下颠倒，左右也颠倒。做此类题有个小诀窍，就是把这个在显微镜下看到的物像写到一张小纸上，然后把这张纸旋转 180 度后，再看就是左右上下颠倒的图象了。根据显微镜的成像特点，可以判断：“P”是“D”旋转 180 度后得到的像。 故选：A。

22. 【解答】解：A、用药并非越贵越好，要针对病情，起到好的治疗效果，就是好药。错误 B、处方药是必须凭执业医师或执助理医师才可调配、购买和使用的药品，简称 RX。处方药的使用要遵医嘱。正确 C、非处方药是不需要医师处方、即可自行判断、购买和使用的药品，简称 OTC。这些药物大都用于多发病常见病的自行诊治，如感冒、咳嗽、消化不良、头痛、发热等。为了保证人民健康，我国非处方药的包装标签、使用说明书中标注了警示语，明确规定药物的使用时间、疗程，并强调指出“如症状未缓解或消失应向医师咨询”。但过期的药不能服用。错误 D、“是药三分毒”，药物一般都有一定的毒副作用，没病经常服用，会危害人体健康。因此中药也有一定的副作用。

用，要在医师指导下服用。错误 故选：B。

23. 【解答】解：一对能卷舌的夫妇生了一个不能卷舌的孩子”，表明不能卷舌是隐性性状，能卷舌是显性性状。假设显性基因为A，隐性基因为a，则卷舌的基因型是AA或Aa，不卷舌的基因型是aa。父母遗传给不能卷舌（aa）孩子的基因一定是a，因此父母能卷舌的基因组成是Aa，遗传图解如图：



因此，这个不能卷舌孩子的基因组成是aa。 故选：C。

24. 【分析】病毒只能寄生在其他生物的细胞内。根据它们寄生的细胞不同，可将病毒分为以下三类：（1）动物病毒：专门寄生在人和动物细胞里，如流感病毒；（2）植物病毒：专门寄生在植物细胞里，如烟草花叶病毒；（3）细菌病毒：专门寄生在细菌细胞内，也叫噬菌体，如大肠杆菌噬菌体。【解答】解：流感病毒专门寄生在人和动物细胞里，因此属于动物病毒。 故选：A。

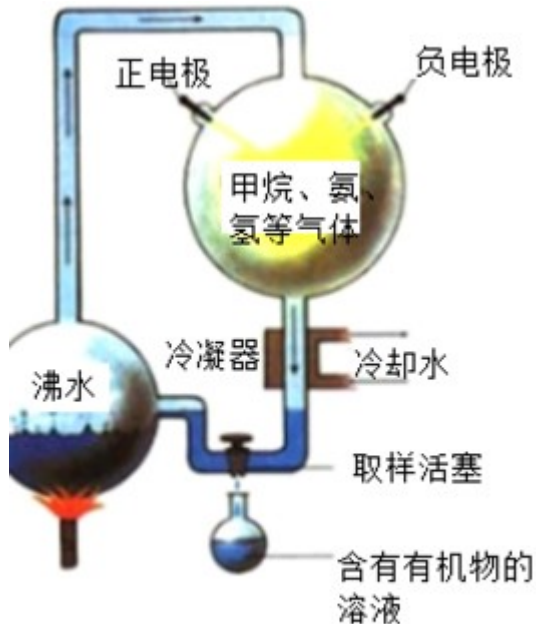
25. 【解答】解：健康的生活方式不仅有利于预防各种疾病，而且有利于提高人们的健康水平，提高生活质量。值得注意的是，尽管大多数慢性疾病是在成年期发生的，但许多与之有关的不良生活方式却是在儿童和青少年时期形成的。选择健康的生活方式，要从我做起，从现在做起：吃营养配餐；坚持体育锻炼；按时作息；不吸烟、不喝酒；拒绝毒品；积极参加集体活动。健康的生活还需保持愉快的心情，积极向上的心态，同时还应学会与人相处，维持良好的人际关系。心情愉快是儿童青少年心理健康的核心。不吃早餐或早餐吃得不好，上午时营养物质和能量无法满足身体的需要，长期这样会严重影响身体健康。按时进餐能够保证人体获得充足的能量供应。水是构成细胞的主要成分，人体内的营养物质和废物必须溶解在水中才能被运输，可见水的作用很大，要注意补充水分，不能用饮料代替补充水分等。因此，选项D不属于健康的生活方式。 故选：D。

二、判断对错题（本题共10个小题，每小题1分，共10分）

26. 【解答】解：动物作为消费者，直接或间接地以植物为食，通过消化和吸收，将摄取的有机

物变成自身能够利用的物质。这些物质在动物体内经过分解，释放能量，同时也产生二氧化碳、尿液等物质。这些物质可以被生产者利用，而动物排出的粪便或遗体经过分解者的分解后，也能释放出二氧化碳、含氮的无机盐等物质。可见，动物能促进生态系统的物质循环。故答案为：√。

27. 【解答】解：米勒的实验装置如下图：



米勒设计的实验装置

生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说。化学起源说将生命的起源分为四个阶段：第一个阶段，从无机小分子生成有机小分子的阶段；第二个阶段，从有机小分子物质生成生物大分子物质；第三个阶段，从生物大分子物质组成多分子体系；第四个阶段，有机多分子体系演变为原始生命。米勒通过实验验证了化学起源学说的第一阶段。米勒的实验如图，将水注入左下方的烧瓶内，先将玻璃仪器中的空气抽去。然后打开左方的活塞，泵入甲烷、氨和氢气的混合气体（模拟原始大气）。再将烧瓶内的水煮沸，使水蒸汽和混合气体同在密闭的玻璃管道内不断循环，并在另一容量为 5 升的大烧瓶中，经受火花放电（模拟雷鸣闪电）一周，最后生成的有机物，经过冷却后，积聚在仪器底部的溶液（模拟原始大气中生成的有机物被雨水冲淋到原始海洋中）。此实验结果共生成 20 种有机物。其中 11 种氨基酸中有 4 种（即甘氨酸、丙氨酸、天冬氨酸和谷氨酸）是生物的蛋白质所含有的。米勒的实验试图向人们证实，生命起源的第一步，即从无机物形成有机物质在原始地球的条件下是完全可能实现的。故答案为：√

28. 【解答】解：人体之所以是一个统一的整体，是由于神经系统的调节作用，同时内分泌腺分泌的激素对人体也有调节作用；在人体内，激素调节和神经调节的作用是相互联系、相互影响的，

人体在神经—体液的调节下，才能够更好地适应环境的变化。因此，人体各项生命活动的调节以神经调节为主，辅以激素调节，故“人体的生命活动，只受到激素调节的影响”说法是错误的。故答案为：×。

29. 【解答】解：在制作人的口腔上皮细胞临时装片时，需在载玻片上滴一滴浓度为0.9%的生理盐水，由于0.9%生理盐水的浓度与人的组织细胞液的浓度一致，故可以维持细胞的正常形态，不至于细胞因吸水膨胀，也不至于因失水而皱缩。故答案为：×

30. 【解答】解：学习行为是在动物在成长过程中，通过生活经验和学习建立起来的新行为。动物的种类越高等，大脑越发达，学习能力就越强，表现出的学习行为越复杂。因此提供的说法正确故答案为：√

31. 【解答】√解：种子萌发的外界条件是适宜的温度，适量的水分，充足的空气；内部条件是具有完整的胚，以及供胚发育所需的营养物质。当种子具备了内部和外部条件后，也不一定会萌发，因为种子还可能处在休眠期，处于休眠期的种子是不会萌发的。所以在条件适宜的环境中，成熟的种子也不一定能萌发。故答案为：√。

32. 【解答】解：两栖动物具有变态发育，幼年只能在水中生活，用鳃呼吸；成体既可以在水中生活，也可以在陆地上生活，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。爬行动物体内受精，卵生，其受精卵外有坚韧的卵壳保护，完全摆脱了对水的限制，成为真正的陆生脊椎动物，故题干说法错误。故答案为：×

33. 【解答】解：一朵完整的花包括花柄、花托、花萼、花冠、雌蕊和雄蕊等部分，花蕊是花的主要结构。雌蕊由柱头、花柱和子房组成，雄蕊由花药和花丝组成。故答案为：√

34. 【解答】解：神经系统的结构和功能的基本单位是神经元；神经元的基本结构包括细胞体和突起两部分；神经元的突起一般包括一条长而分支少的轴突和数条短而呈树枝状分支的树突，轴突以及套在外面的髓鞘叫神经纤维，神经纤维末端的细小分支叫神经末梢，神经末梢分布在全身各处神经元的功能是神经元受到刺激后能产生兴奋，并能把兴奋传导到其它的神经元；神经元的细胞体主要集中在脑和脊髓里，神经元的突起主要集中在周围神经系统里。故答案为：√

35. 【解答】解：单细胞生物虽然微小，只由单个细胞组成，但与人类有着密切的关系，大多数单细胞生物生活在水域或湿润的环境中，如衣藻、眼虫等都生活在水中，有些寄生在其他生物体上如结核杆菌、肺炎球菌等就是寄生在动物体内。可见题中的叙述是错误的。故答案为：×

三、填空题（本题共10个小题，每空1分，共14分）

36. 【解答】解：病毒是一类没有细胞结构的特殊生物，它们的结构基本相似，一般由蛋白质外

壳和内部的遗传物质组成，其他四类生物如动物、植物、细菌、真菌都是由细胞构成的。故答案为：细胞

37. 【解答】解：人体的运动系统由骨骼和肌肉组成。骨骼是由多块骨连结而成。骨和骨之间的连接叫骨连结。有的骨连结是不能活动的，如脑颅骨各骨之间的连结；有的稍微能活动，如椎骨前方椎体间的连结；还有一种是能活动的，即一般所说的关节，如上肢的肩关节、肘关节，下肢的髋关节、膝关节等。关节是骨连结的主要形式。因此，人体运动系统的组成包括骨、关节和肌肉。故答案为：关节。

38. 【解答】解：血液中的白细胞比红细胞大，呈圆球状，有细胞核，数目最少，每立方毫米血液中有 5000--10000 个，对人体起着防御和保护的功能；血小板是血液中最小的血细胞，因为血小板个体小，普通显微镜下很难观察到，形状不规则且无细胞核，数目较多，但比红细胞要少。血液中的红细胞无细胞核，呈两面凹的圆饼状，成年人每立方毫米血液里红细胞的数量，男子为 500 万个左右，女子平均为 420 万个左右，在三种血细胞中红细胞的数目最多。故答案为：红细胞

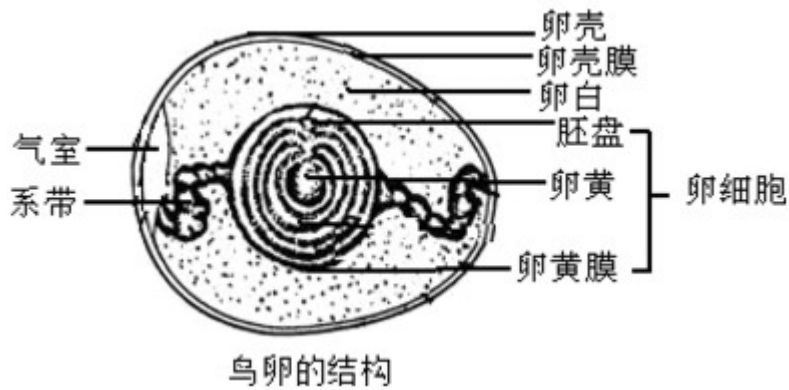
39. 【解答】解：叶片包括表皮、叶肉、叶脉三部分，气孔是由两两相对而生的保卫细胞围成的空腔，它的奇妙之处就是能够自动的开闭。当气孔张开时，叶片内的水分吸收热量变成水蒸气，经气孔扩散到外界空气中。因此，气孔是植物体蒸腾失水的“门户”，也是植物体与外界进行气体交换的“窗口”。故答案为：叶肉；气孔

40. 【解答】解：生物体能够由小长大是生物生长的特性，生物的生长一靠细胞数目的增多二靠细胞体积的增大，细胞数目的增多是细胞分裂的结果，细胞体积的增大是细胞生长的结果。细胞分裂产生的新细胞中除一小部分保持分裂能力，大部分丧失了分裂能力，在生长过程中形态、结构、功能发生了不同的变化，而形态结构相似，功能相同的细胞联合在一起，组成的细胞群叫组织。故答案为：分裂

41. 【解答】解：基因是染色体上具有控制生物性状的 DNA 片段，生物的性状由基因控制。相对性状是指同种生物同一性状的不同表现形式，因此相对性状有显性性状和隐性性状之分。例如。豌豆的高和矮是一对相对性状，高是显性性状，矮是隐性性状，杂交的后代只表现高不表现矮，但是矮的性状并没有消失。故答案为：基因；显性。

42. 【解答】解：菜豆种子的结构包括胚和种皮；胚都包括胚芽、胚轴、胚根和子叶，菜豆种子的子叶 2 片，肥厚，贮存着丰富的营养物质。故答案为：2；子叶；

43. 【分析】鸟卵的结构：



1、卵壳：坚硬，起保护作用；有小孔透气。 2、气室：内充满空气，为胚胎发育提供氧气。 3、卵壳膜：包裹内部物质，具有保护作用。 4、卵白：为胚胎发育提供营养物质，具有保护作用。 5、卵黄：卵细胞的主要营养部分，为胚胎发育提供营养物质。 6、卵黄膜：起保护作用。 7、系带：起固定卵黄、减震的作用，利于孵化（位于卵黄上，一端与卵钝端的壳膜相连，另一端与卵尖端的壳膜相连）。 8、胚盘：含有细胞核。未受精的卵，胚盘色浅而小，已受精的卵，胚盘色浓而略大，胚盘在受精后可发育成胚胎。

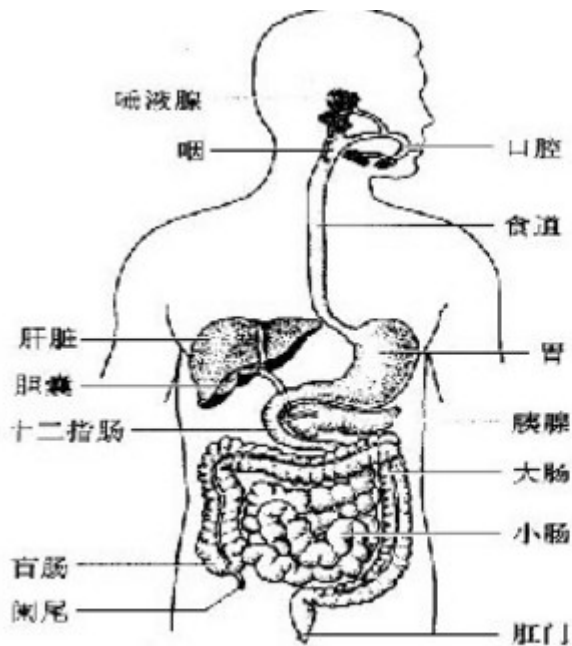
【解答】解：据分析可见：卵壳：坚硬，起保护作用；有小孔透气。卵黄膜：起保护作用。卵黄--卵细胞的主要营养部分，是胚胎发育的主要营养来源。故答案为：保护；卵黄

44. 【解答】解：免疫分为两种类型，非特异性免疫和特异性免疫。非特异性免疫是人生来就有的，对多种病原体都有防御功能。特异性免疫是后天获得的，只针对某一特定的病原体起作用。故答案为：特异性

45. 【解答】解：由病原体（如细菌、病毒、寄生虫等）引起的，“能在人与人之间或人与动物之间传播的疾病叫做传染病。传染病能够在人群中流行”，必须同时具备传染源、传播途径和易感人群这三个基本环节。故答案为：传染源

四、识图填空题（本题共 3 个小题，每空 1 分，共 17 分）

46. 【解答】解：（1）图中的 3 是食道；6 是胃。（2）吃馒头时，越嚼越甜，是因为 5 唾液腺分泌的唾液里含有唾液淀粉酶，能促进馒头中的淀粉分解成麦芽糖。（3）4 肝脏分泌的胆汁里面不含消化酶，只是对脂肪起乳化作用，将大的脂肪颗粒乳化成比较小的脂肪微粒，对脂肪进行物理性消化，即能促进脂肪的消化。（4）8 小肠是人体消化和吸收营养物质的主要器官。（5）2 咽既是消化道器官又是呼吸道器官。故答案为：（1）食道；胃；（2）唾液腺；（3）4 肝脏；（4）8 小肠；（5）2 咽。



图中1口腔，2咽，3食道，4肝脏，5唾液腺，6胃，7胰腺，8小肠，9大肠。

47. 【解答】解：（1）肾脏是形成尿的主要器官，其结构和功能的基本单位是肾单位，肾单位包括肾小球、肾小囊和肾小管等部分。（2）当血液流经肾小球时血液中除血细胞和大分子的蛋白质外其余的水分、葡萄糖、无机盐、尿素、尿酸都可过滤到肾小囊形成原尿。（3）图示1收集管中的液体是尿液，形成尿液的主要器官是肾脏。（4）图示4肾小管发生病变，使肾小管的重吸收作用发生障碍，导致葡萄糖没有被完全吸收，是一部分葡萄糖随尿液排出。（5）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。故答案为：（1）肾小球（2）原尿（3）尿液；肾脏（4）肾小管（5）过滤

48. 【解答】解：（1）图中6鞭毛，5细胞质，1DNA，3细胞膜，2细胞壁，4荚膜。（2）细菌的基本结构有细胞壁、细胞膜、细胞质和DNA集中的区域，没有成形的细胞核，属于原核生物。（3）细菌的繁殖方式是分裂繁殖。细菌是靠分裂进行生殖的，也就是一个细菌分裂成两个细菌。长大以后又能进行分裂。在环境适宜的时候，不到半小时，细菌就能分裂一次。故答案为：（1）细胞质；鞭毛（2）DNA；细胞核；（3）分裂

五、实验探究题（本题共2个小题，每空1分，共9分）

49. 【解答】解：（1）某小组在探究“光对鼠妇的分布是否有影响”，提出问题：光对鼠妇的分布有影响吗，：作出假设：光对鼠妇的分布有影响。作出假设的依据：在比较阴暗的地方看到了鼠

妇，而在明亮的地方没有看到。（2）制定计划：a．在铁盘内铺上一层湿土，以横轴中线为界，一侧盖上纸板，一侧盖上玻璃板。这样两侧就形成了阴暗和明亮两种环境。这样做的目的是设置一组对照实验，变量是光；b．在两侧中央各放入5只鼠妇，静置2分钟。每分钟统计一次明亮处和阴暗处的鼠妇数目，统计10次；c．汇总数据后发现：明亮处鼠妇数量少，阴暗处鼠妇数量多；（3）得出结论：光对鼠妇的分布有影响，鼠妇适于生活在阴暗潮湿的环境中；（4）实验中用10只鼠妇而不是1只的目的是：为了避免偶然性，减小误差。故答案为：（1）光对鼠妇的分布有影响吗；（2）对照；光；（3）阴暗；（4）避免。

50.【解答】解：（1）观察图鸟的体形呈流线型，可减少飞行时空气的阻力，适于飞行。（2）鸟的体表覆羽毛，前肢变成翼，生有几排大型的正羽，展开呈扇面形增加了与空气接触的表面积，有利于扇动空气，使鸟能飞或平稳滑翔，体表被覆羽毛，具有保温作用。（3）附着在胸骨上的是发达的胸肌发达，利于牵动两翼完成飞行动作。（4）鸟的骨骼轻、薄、坚固，有的骨中空，有的骨愈合，能减轻体重；鸟类的胸骨上有高耸的突起部分叫做龙骨突，龙骨突的两侧有发达的肌肉--胸肌，胸肌发达收缩有力，飞行时能产生强大的动力，利于牵动两翼完成飞行动作。故答案为：（1）流线；（2）羽毛；（3）胸肌；（4）轻，

会员升级服务第一拨 · 清北季



神马，有清华北大学霸方法论课；还有清华学霸向所有的父母亲述自己求学之路；
衡水名校试卷悄悄的上线了；
扫qq领取官网不首发课程，很多人我没告诉他啊！
会员qq专享等你来撩.....