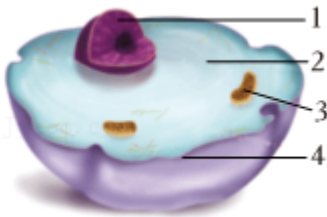


2024 年吉林省长春市汽车经开区中考生物三模试卷

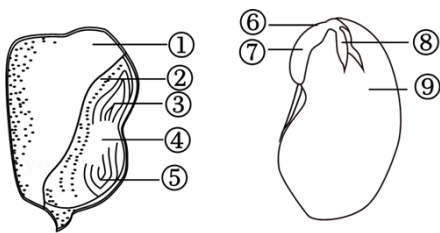
一、选择题（本题包括 20 道小题，每小题只有一个正确答案，每题 1 分，共 20 分）

1. （1 分）吉林省东部长白山区素有“长白林海”之称，该地区的生态系统属于（ ）
 - A. 草原生态系统
 - B. 城市生态系统
 - C. 森林生态系统
 - D. 湿地生态系统
2. （1 分）心脏具有收缩和舒张的功能。构成心脏的主要组织是（ ）
 - A. 结缔组织
 - B. 肌肉组织
 - C. 神经组织
 - D. 上皮组织
3. （1 分）我国盐碱地面积 0.99 亿公顷，约占世界盐碱地面积的十分之一，而种植芦苇等植物，可有助于改良盐碱地，这体现了（ ）
 - A. 环境影响生物
 - B. 生物影响环境
 - C. 生物适应环境
 - D. 环境适应生物
4. （1 分）手机的人工智能发展迅猛，指纹开锁、人脸识别、人脸支付等被广泛应用，这都是由于个体性状之间存在差异，控制性状的遗传信息主要储存在（ ）



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

5. （1 分）如图为玉米种子和菜豆种子结构模式图，下列叙述正确的是（ ）



甲

乙

- A. 玉米和菜豆种子贮存营养物质的结构分别为①和⑨
 - B. 在玉米种子的剖面滴一滴碘酒，变蓝的部分是②
 - C. 乙图中⑥⑦⑧组成胚，是新植物体的幼体
 - D. 比较二者，其共同点是都有二片子叶和种皮
6. （1 分）下列动物与其结构对应正确的是（ ）
 - A. 水螅——角质层
 - B. 蛔虫——刺细胞

C. 缢蛭——外套膜

D. 蝗虫——出水管

7. (1分) 下列关于青春期和健康的生活方式叙述错误的是 ()

- A. 青春期不会发生明显的心理变化
- B. 身高突增是青春期的一个显著特点
- C. 青少年应该合理利用网络知识
- D. 吸烟、酗酒不利于身体健康

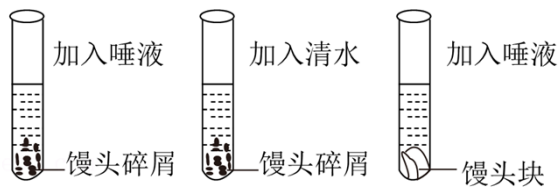
8. (1分) 2024年世界献血者日的口号是：感谢你，献血者！下列关于血液的特点及功能叙述错误的是 ()

- A. 血小板具有止血和凝血的作用
- B. 血浆中含量最多的是血浆蛋白
- C. 血细胞中数量最多的是红细胞
- D. 白细胞具有细胞核，能吞噬病菌

9. (1分) 人体每天通过不同途径排泄废物，下列说法正确的是 ()

- A. 排泄废物的途径只有排尿、排汗
- B. 汗液和尿液的形成器官都是肾脏
- C. 肾单位中的肾小管起重吸收作用
- D. 排泄主要通过呼吸系统来完成的

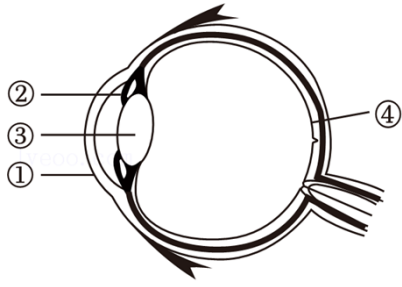
10. (1分) 在探究“馒头在口腔中的变化”的实验时，设置了如图的三组实验，下列叙述正确的是 ()



- 充分搅拌 ①
- 充分搅拌 ②
- 不搅拌 ③

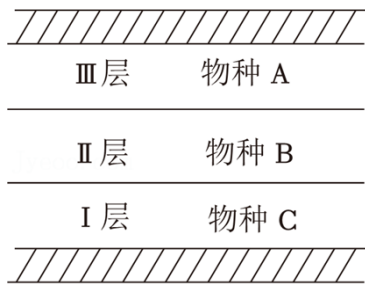
- A. 三支试管都应该放置在 25℃ 室温下
- B. 结论是唾液能将淀粉分解为葡萄糖
- C. ①组和②组进行对照，变量是唾液
- D. ①组和③组的实验现象都是不变蓝

11. (1分) 如图为眼球的结构示意图，假如一只黄蜂朝你飞来，它身上反射来的光线在眼球内成像的部位是 ()



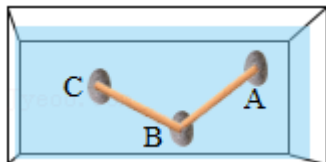
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

12. (1分)我国科研团队利用自体再生胰岛移植技术,治愈了患有25年糖尿病病史的患者,就此推测自体再生胰岛可以分泌()
- A. 性激素 B. 胰岛素
C. 甲状腺激素 D. 肾上腺素
13. (1分)今年春天伊通河畔的鲜花吸引了很多游客观光。开花和结果是一个连续的过程,下列对此描述正确的是()
- A. 开花→受精→传粉→结果
B. 开花→受精→结果→传粉
C. 传粉→受精→开花→结果
D. 开花→传粉→受精→结果
14. (1分)穿山甲我国一级重点保护野生动物,白昼常匿居洞中,夏末秋初发情交配,随之入洞内妊娠、分娩与哺育,翌年初春,幼仔即由母兽携带出洞。由此可以推测其属于()
- A. 两栖动物 B. 节肢动物 C. 爬行动物 D. 哺乳动物
15. (1分)在观察蚯蚓的实验中,下列叙述正确的是()
- A. 大多数体节都有一圈或几圈小突起
B. 体节上有环带的一端是后端
C. 在粗糙的纸上比在玻璃上运动的慢
D. 需要经常用酒精来轻擦蚯蚓
16. (1分)如图是未被破坏的地层示意图,图中表示地层中曾发掘出物种A、物种B、物种C(A、B、C是各自地层中最高等的生物)的化石,下列说法正确的是()



- A. 物种 A 比物种 B 结构复杂
- B. 物种 A 的出现早于物种 C
- C. 物种 A 要比物种 C 更低等
- D. 物种 A、B、C 均为水生生物

17. (1分) 如图在探究蚂蚁的通讯实验中, 下列叙述错误的是 ()

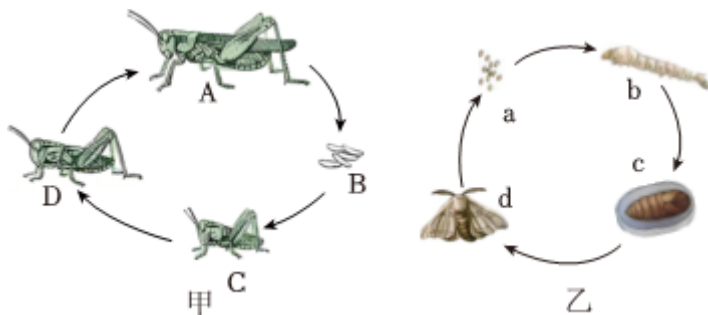


- A. 捕获的蚂蚁最好来自同一蚁穴
- B. A、B 和 B、C 岛间的长度相等
- C. 实验时应使蚂蚁处于饥饿状态
- D. 实验证明蚂蚁靠声音进行通讯

18. (1分) 下列有关实验操作叙述正确的是 ()

- A. 取一滴酵母菌培养液用放大镜观察, 酵母菌具有叶绿体
- B. 探究花生果实大小的变异时, 应该选取果实最大的样本
- C. 用镊子将鸡卵的钝端的壳和外壳膜除去, 可以看到气室
- D. 制作叶片横切面的临时切片时, 需要缓慢来回切割叶片

19. (1分) 下列关于生物生殖和发育的说法, 正确的是 ()



- A. 螳螂的发育方式与甲图所示生物相同
- B. 如果图乙是家蚕, 则吐丝的时期是 c

C. 甲图、乙图的发育过程都经历蛹期

D. 甲图、乙图都属于不完全变态发育

20. (1分) 为响应国家“三孩”政策号召, 某同学的妈妈积极备孕, 她已经育有了两个男孩, 那么她生下第三个孩子是女孩的概率是 ()

A. 25%

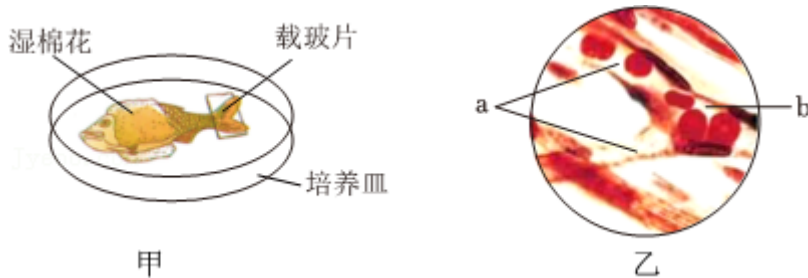
B. 50%

C. 75%

D. 100%

二、非选择题 (本题包括 6 道小题, 共 30 分)

21. (5分) 图甲是“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验模式图, 图乙是显微镜下观察到的小鱼尾鳍血管血流情况, 请分析回答下列问题。



(1) 在实验观察过程中, 应时常往棉絮上滴加 _____ 保持湿润, 使小鱼少受伤害。

(2) 通常情况下, 使用 _____ (选填“低”或“高”) 倍显微镜观察血管内血液的流动情况。在乙图毛细血管 a 中, 红细胞是 _____ 移动的。

(3) 实验小组做了进一步探究: 准备两个烧杯加入等量的水, 将小鱼放入 1 号烧杯, 并滴入溴麝香草酚蓝简称 BTB (遇二氧化碳后, BTB 溶液的颜色会由蓝色变成黄色) 结果发现 1 号烧杯的水变成黄色, 说明金鱼进行了 _____ 作用。进行该作用的器官是 _____。

22. (5分) 生物学兴趣小组把两个马铃薯切成许多小块进行种植。结果发现种植的马铃薯块有的发芽了, 有的没发芽。为了验证该马铃薯的繁殖与其上的芽眼有关, 生物兴趣小组进行了如下的实验:

①取两个盛有潮湿的、肥沃土壤的花盆, 编号为甲、乙。

②将挑选好的马铃薯切成大小相等的小块若干, 分成两组, 将带有芽眼的马铃薯小块种在甲花盆内, 将不带芽眼的马铃薯小块种在乙花盆内。将两花盆放在相同且适宜的条件下培养, 一段时间后观察。

请分析回答下列问题:

(1) 生物兴趣小组繁殖马铃薯的方式是属于植物的 _____ 生殖。(选填“有性”或“无性”)

(2) 设置甲、乙两花盆的目的是 _____。

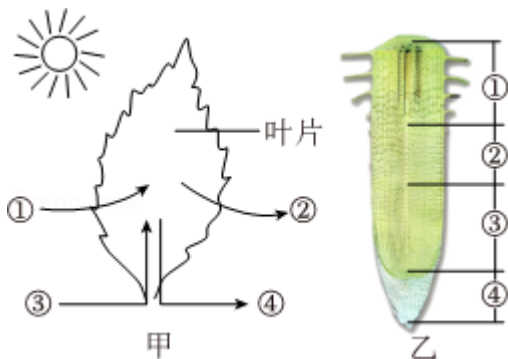
(3) 将马铃薯切成大小相等的小块并放在相同的适宜条件下培养的目的是 _____。

(4) 预计 _____ 花盆中的马铃薯块会发成幼苗。

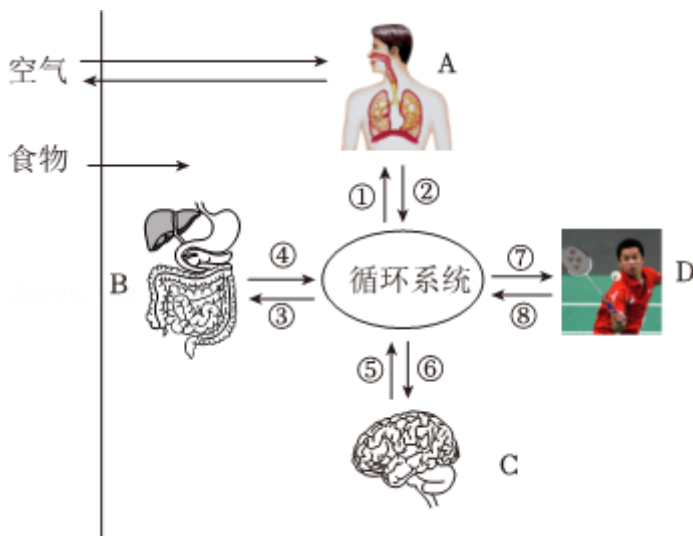
(5) 长出幼苗的植株在成熟后结出的马铃薯与实验用的马铃薯性状相同, 这种现象在遗传学上称为 _____

23. (5分) 在长春农博园无土栽培区, 番茄、冬瓜和蛇瓜架, 形成了一个“空中菜园”。既给人们提供了亲近大自然的机会, 又获得了良好的生态和经济效益。甲图为植物某生理作用示意图, ①③为原料, ②④为产物, 乙图为根尖的结构示意图。请回答下列问题。

- (1) 甲图中的④为有机物, 其是由 _____ 作用制造的。
- (2) 为了提高番茄等果实的产量, 可采取的措施是 _____。(答出一条即可)
- (3) 图乙中吸收水分和无机盐的是 _____(填序号)。
- (4) 冬瓜树和蛇瓜树结出果实, 剖开后可看到一粒粒的种子, 种子从结构层次上属于 _____。
- (5) 游客观光能感受到冬瓜树和蛇瓜树下比外面凉爽, 主要是由于其进行 _____ 作用的结果。



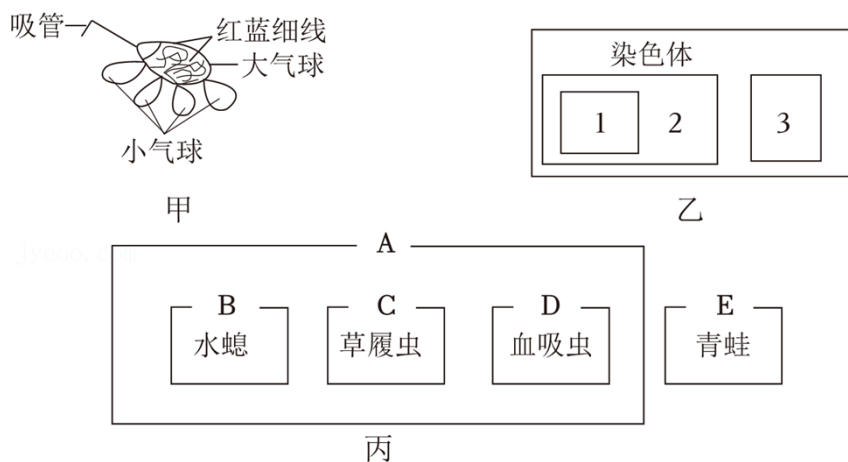
24. (5分) 2024年世界女子羽毛球团体锦标赛, 中国队第16次夺得冠军, 中国五星红旗时隔4年再次飘扬在世界赛场上。请分析回答下列问题。



- (1) 运动员为了有良好的状态, 特别注意营养的摄入, 消化道中完成过程④的主要器官是 _____。
- (2) 过程②为氧气由肺泡进入血液, 经过 _____ 层上皮细胞。
- (3) 过程⑥为氧气由血液进入脑, 被脑部组织细胞利用后, 血液变为 _____ 血。
- (4) 看到球飞来运动员马上挥拍击球, 这种反射的结构基础是 _____。

(5) 运动员动作的完成需要运动系统中骨、_____和肌肉的参与。

25. (5分) 生物模型建构是学习生物学的一种有效方法, 在学习生物学的过程中, 学生制作了三种模型, 请分析回答下列问题。



(1) 甲图是鸟呼吸的结构模型, 图中的大气球模拟_____。

(2) 乙图表示染色体中蛋白质、DNA、基因之间的关系模式图。在人体的有性生殖过程中, 精子和卵细胞是_____ (填序号) 在亲子代间传递的“桥梁”, 精子和卵细胞结合形成受精卵的场所是_____。

(3) 在学习了分类之后, 某同学建立了如丙图的模型, 其中 A 的分类依据是体内没有由脊椎骨构成的_____。D 类生物身体呈_____对称。

26. (5分) 阅读下列资料, 分析回答问题。

资料一: 脊髓灰质炎, 是由脊髓灰质炎病毒引起的传染性疾病, 在人与人之间传播。该病一般会通过粪便污染饮食, 被病毒直接或间接污染的玩具、衣服等皆可成为传播媒介。接种疫苗可预防脊髓灰质炎。

资料二: 夏季是猩红热等疾病的高发季, 猩红热是一种细菌感染引起的呼吸道传染病, 儿童和青少年是主要发病人群, 目前没有针对性的疫苗。发病后会出现发热、咽痛、出疹等症状。疾控部门提醒, 预防猩红热主要做好呼吸道防护和手卫生以及环境通风。

资料三: 地衣是由藻类和真菌共同形成的。中国地衣资源相当丰富, 除了生活中可以食用之外, 人们药用地衣的历史也十分悠久。具有清热明目等功效, 主治夜盲, 烫火伤等病症。

(1) 资料一健康人接种脊髓灰质炎灭活疫苗后, 疫苗刺激淋巴细胞产生一种特殊的蛋白质, 叫做_____ , 根据脊髓灰质炎病毒所感染的生物不同, 判断它属于_____病毒。

(2) 从传染病流行(传播)的环节看, 脊髓灰质炎患者和猩红热患者属于_____。

(3) 资料二中细菌在结构上不同于其它生物的主要特征是细胞中没有_____。

(4) 资料三中的藻类和真菌的关系是_____。

2024年吉林省长春市汽车经开区中考生物三模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题包括20道小题，每小题只有一个正确答案，每题1分，共20分）

1.（1分）吉林省东部长白山区素有“长白林海”之称，该地区的生态系统属于（ ）

- A. 草原生态系统
- B. 城市生态系统
- C. 森林生态系统
- D. 湿地生态系统

【分析】地球上有着各种各样的生态系统，它们表面上看似不相干，实际上是有着密切的联系，也就是相互影响的；地球上所有的生态系统靠这种紧密的联系构成一个更大的整体，这个整体就是生物圈。在生物圈中，由于不同地域的环境差别很大，生物种类也是千差万别，因此，生物圈中有着多种多样的生态系统，如草原生态系统、湿地生态系统、海洋生态系统、森林生态系统、淡水生态系统、农田生态系统、城市生态系统等等。

【解答】解：长白山区因其广袤的森林覆盖和丰富的生物多样性而闻名，是中国重要的生态保护区之一。森林生态系统是生物圈中生物量最大、生物多样性最丰富的生态系统之一，它们在调节气候、保持水土、维持生态平衡等方面发挥着重要作用，属于森林生态系统，因此 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选：C。

【点评】解此题的关键是理解掌握生态系统的类型、结构和功能。

2.（1分）心脏具有收缩和舒张的功能。构成心脏的主要组织是（ ）

- A. 结缔组织
- B. 肌肉组织
- C. 神经组织
- D. 上皮组织

【分析】组织是由许多形态相似，结构和功能相同的细胞联合在一起形成的细胞群，人体的组织有：结缔组织、肌肉组织、神经组织、上皮组织，不同的组织具有各自不同的功能。

【解答】解：A. 结缔组织是人体内种类和数量最多的组织，具有支持、连接、保护、营养的功能，构成心脏的主要组织是肌肉组织而不是结缔组织，A 不符合题意。

B. 肌肉组织由肌细胞构成，具有收缩和舒张的功能，因此构成心脏的主要组织是肌肉组织，B 符合题意。

C. 神经组织由神经元构成，具有受到刺激能够产生和传导兴奋的功能，C 不符合题意。

D. 上皮组织分布在器官的内或外表面，具有保护和分泌的作用，D 不符合题意。

故选：B。

【点评】解答此题的关键是熟练掌握相关的基础知识，明确动物的主要组织及其作用。

3. (1分) 我国盐碱地面积 0.99 亿公顷，约占世界盐碱地面积的十分之一，而种植芦苇等植物，可有助于改良盐碱地，这体现了 ()

- A. 环境影响生物
- B. 生物影响环境
- C. 生物适应环境
- D. 环境适应生物

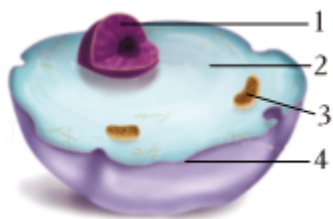
【分析】生物与环境的关系：生物适应环境，生物影响环境，环境影响生物。

【解答】解：自然界中的每种生物对环境都有一定的适应性，否则早就被淘汰了，芦苇是一种能够生活在盐碱地中的植物，种植盐地芦苇后还能增加土壤养分含量，有助于改良盐碱地，这体现了生物影响环境。

故选：B。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物与环境的关系。

4. (1分) 手机的人工智能发展迅猛，指纹开锁、人脸识别、人脸支付等被广泛应用，这都是由于个体性状之间存在差异，控制性状的遗传信息主要储存在 ()



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

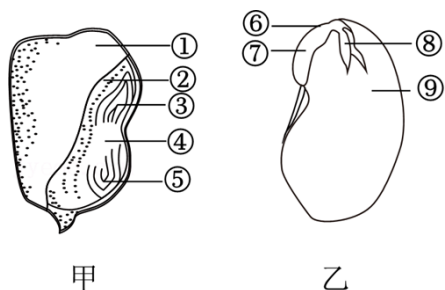
【分析】观图可知：1 是细胞核、2 是细胞质、3 是线粒体、4 是细胞膜。

【解答】解：细胞核内含有遗传物质，能传递遗传信息，所以控制性状的遗传信息主要储存在 1 细胞核。

故选：A。

【点评】掌握动物细胞的结构和功能是解题关键。

5. (1分) 如图为玉米种子和菜豆种子结构模式图，下列叙述正确的是 ()



- A. 玉米和菜豆种子贮存营养物质的结构分别为①和⑨
- B. 在玉米种子的剖面滴一滴碘酒，变蓝的部分是②

C. 乙图中⑥⑦⑧组成胚，是新植物体的幼体

D. 比较二者，其共同点是都有二片子叶和种皮

【分析】菜豆种子的结构包括胚和种皮；玉米种子的结构包括种皮、胚和胚乳。图中，①胚乳、②子叶、③胚芽、④胚轴、⑤胚根、⑥胚轴、⑦胚根、⑧胚芽、⑨子叶。

【解答】解：A、玉米属于单子叶植物，种子的营养物质储存在①胚乳里；菜豆属于双子叶植物，⑨子叶两片，肥厚，储存营养物质，A 正确。

B、玉米种子的营养物质储存在胚乳里，在种子剖面滴一滴碘酒，变蓝的部分是①胚乳里，B 错误。

C、胚是新植物体的幼体，由胚芽、胚轴、胚根、子叶四部分组成。乙图中，⑥胚轴、⑦胚根、⑧胚芽、⑨子叶构成胚，C 错误。

D、菜豆种子的结构包括胚和种皮；玉米种子的结构包括种皮、胚和胚乳。所以，二者结构的共同点是都有种皮和胚。D 错误。

故选：A。

【点评】掌握菜豆种子和玉米种子的结构是解题的关键。

6. （1分）下列动物与其结构对应正确的是（ ）

A. 水螅——角质层

B. 蛔虫——刺细胞

C. 缢蛭——外套膜

D. 蝗虫——出水管

【分析】腔肠动物的特征是：生活在水中；身体呈辐射对称；体表有刺细胞有口无肛门；体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成；体内有消化腔。

线形动物的特征为：身体细长，圆柱形，体表有角质层，有口有肛门，有假体腔。

软体动物的特征：身体柔软，身体外包有外套膜，大多具有坚硬的贝壳，具有各种形状不同的足。

【解答】解：A、水螅属于腔肠动物，体表没有角质层，错误；

B、蛔虫属于线形动物，体表有角质层，没有刺细胞，错误；

C、缢蛭属于软体动物，身体柔软，体表有外套膜，体表有贝壳，正确；

D、蝗虫属于节肢动物，气门是气体进出身体的通道，没有出水管，错误。

故选：C。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物与环境相适应的形态结构特点。

7. （1分）下列关于青春期和健康的生活方式叙述错误的是（ ）

A. 青春期不会发生明显的心理变化

B. 身高突增是青春期的一个显著特点

C. 青少年应该合理利用网络知识

D. 吸烟、酗酒不利于身体健康

【分析】（1）身高和体重迅速增长，是青春期形态发育的一个显著特点。生殖器官的发育和成熟，是青春期发育最突出的特征。

（2）青春期人体内各个组织、器官的生理功能发生明显变化。大脑皮层内部结构和功能的不断发展，大脑对人体的调节功能的大大增强，使分析、理解、判断问题的能力显著提高，因此青春期是人一生中智力发展的黄金时期。

（3）进入青春期，思维的独立性明显提高，学习能力大大增强；情感趋向丰富，情绪容易波动；自我意识逐步明晰，内心世界趋向复杂；性意识开始出现，对异性产生兴趣和好感期，是童年向成年过渡的时期，也是人生观和世界观逐步形成的关键时期。

【解答】解：A、进入青春期，思维的独立性明显提高，学习能力大大增强；情感趋向丰富，情绪容易波动；自我意识逐步明晰，内心世界趋向复杂；性意识开始出现，对异性产生兴趣和好感，A 错误。

B、身高突增是青春期的一个显著特点，B 正确。

C、网络可以提供许多有益的信息和资源，但过度使用网络可能导致时间浪费和健康问题。因此，青少年应该学会合理利用网络，避免沉迷，保持健康的生活方式，C 正确。

D、青少年吸烟和酗酒不利于身体健康，也不能用于调节情绪，D 正确。

故选：A。

【点评】解答此题的关键是明确青春期的发育特点和青春期的身心变化的相关知识。

8. （1分）2024年世界献血者日的口号是：感谢你，献血者！下列关于血液的特点及功能叙述错误的是（ ）

A. 血小板具有止血和凝血的作用

B. 血浆中含量最多的是血浆蛋白

C. 血细胞中数量最多的是红细胞

D. 白细胞具有细胞核，能吞噬病菌

【分析】血液由血浆和血细胞组成，血细胞由红细胞、白细胞、血小板组成。血液具有运输、防御和保护功能。

【解答】解：A、血小板能释放与血液凝固有关的物质，具有止血和凝血的作用，A 正确。

B、血浆呈现淡黄色、半透明，约占血液总量的 55%，主要成分为水，B 错误。

C、血液包括血浆和血细胞，细胞包括红细胞、白细胞和血小板组成，血细胞中数量最多的细胞是红细胞，C 正确。

D、白细胞是数量最少、体积最大的血细胞，有细胞核，但比红细胞大，能吞噬病菌，有防御、保护功能，D 正确。

故选：B。

【点评】掌握血液的组成和功能是解题的关键。

9. (1 分) 人体每天通过不同途径排泄废物，下列说法正确的是 ()

- A. 排泄废物的途径只有排尿、排汗
- B. 汗液和尿液的形成器官都是肾脏
- C. 肾单位中的肾小管起重吸收作用
- D. 排泄主要通过呼吸系统来完成的

【分析】1、人体细胞代谢活动产生的废物，如二氧化碳、水、无机盐、尿素等，它们属于代谢终产物，它们排出体外过程称为排泄。

2、尿的形成主要包括两个连续的生理过程：肾小球及肾小囊内壁的过滤作用和肾小管的重吸收作用。

【解答】解：AD、人体排泄的途径主要有三条：呼吸系统呼出气体、泌尿系统排出尿液、皮肤排出汗液。呼吸系统通过肺呼出的气体，主要排出二氧化碳和少量的水；皮肤产生汗液，排出一部分水、无机盐和尿素；大部分的水、无机盐和尿素通过泌尿系统由肾脏形成尿液排出体外，是排泄的主要途径，AD 错误。

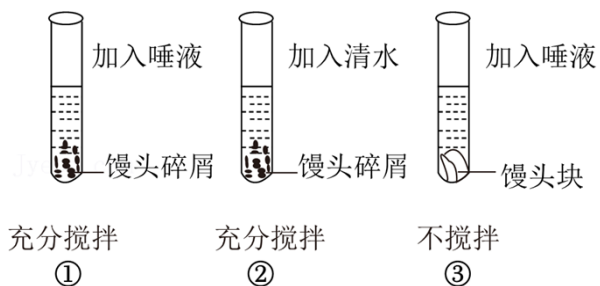
B、汗液是由皮肤的汗腺分泌的，肾脏是形成尿液的主要器官，B 错误。

C、肾单位包括肾小球、肾小囊和肾小管。尿的形成主要包括两个连续的生理过程：肾小球及肾小囊内壁的过滤作用和肾小管的重吸收作用，C 正确。

故选：C。

【点评】掌握排泄的概念及排泄的途径是解题的关键。

10. (1 分) 在探究“馒头在口腔中的变化”的实验时，设置了如图的三组实验，下列叙述正确的是 ()



- A. 三支试管都应该放置在 25℃ 室温下
- B. 结论是唾液能将淀粉分解为葡萄糖
- C. ① 组和 ② 组进行对照，变量是唾液

D. ①组和③组的实验现象都是不变蓝

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/958104051133007002>