

# 哈尔滨香坊区 2024 学年中考试题猜想生物试卷

## 注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

## 1、鸟类适于飞翔生活的特点是

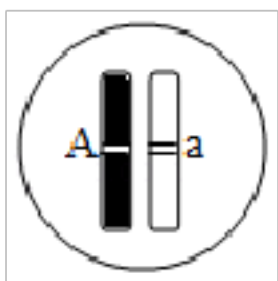
- ①鸟的身体呈梭形
- ②身体被覆羽毛，具有可飞行的翼
- ③都具有头、胸、腹三部分
- ④长骨中空
- ⑤胸肌发达，有龙骨突
- ⑥有气囊辅助呼吸
- ⑦消化系统发达，消化、吸收、排出粪便都很迅速
- ⑧卵生
- ⑨头部运动灵活
- ⑩循环系统完善，运输氧和营养物质的能力强

A. ①②③④⑥⑦    B. ①②④⑤⑥⑦⑩    C. ②③④⑤⑥⑦⑧    D. ①②③④⑥⑧⑨

## 2、男性精子中所含的性染色体是（ ）

A. XX 染色体    B. XY 染色体    C. X 染色体或 Y 染色体    D. YY 染色体

## 3、如图为某生物体细胞中基因位于染色体上的示意图，下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. A 表示显性基因，a 表示隐性基因
- B. 如果 A 来自父方，则 a 来自母方
- C. 该个体表现出来的是 A 基因控制的性状
- D. 该个体产生的后代不可能表现出 a 基因控制的性状

## 4、制作临时装片的步骤一般是（ ）

①染色

②撕取实验材料

③擦拭载玻片、盖玻片

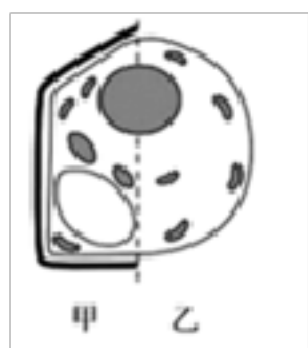
④在载玻片中央滴清水

⑤盖上盖玻片

⑥将实验材料置于水滴中展开。

A. ③④②⑥⑤①    B. ③②⑥⑤④①    C. ①②③④⑤⑥    D. ④②①③⑤⑥

5、如图所示甲和乙是两类不同细胞的模式图，以下有关叙述正确的是( )



A. 甲和乙的细胞分裂方式完全相同

B. 由甲参与组成的生物体中，所有细胞都含有叶绿体

C. 由各种系统组合成的生物体是由乙构成的

D. 甲能够形成结缔组织，乙能够形成输导组织

6、经常酗酒的人，受到最直接伤害的消化器官是( )

A. 口腔    B. 大肠    C. 小肠    D. 胃

7、以下生物体的结构最简单的是( )

A. 细菌    B. 植物    C. 动物    D. 肝炎病毒

8、下列有关人体生命活动调节的叙述，正确的是

A. 人醉酒后走路晃，站立不稳，说明酒精已经麻醉了脑干

B. 神经调节的基本方式是反射，反射的结构基础是反射弧

C. 侏儒症是由于幼年时甲状腺激素分泌过少造成的

D. 激素通过导管进入循环系统，参加调节人体的生命活动

9、诗句中蕴含丰富的生物学知识，彰显出自然之美、生命之美。下列诗句中描写的植物属于裸子植物的是

A. 西湖春色归，春水绿于染

B. 应怜屐齿印苍苔，小扣柴扉久不开

C. 大雪压青松，青松挺且直

D. 墙角数枝梅，凌寒独自开

10、鸟类都具有的繁殖行为是( )

A. 求偶、交配、产卵

B. 筑巢、交配、产卵

C. 求偶、产卵、孵卵

D. 产卵、孵卵、育雏

11、人体生命活动产生的废物可以通过各种途径排出体外：下列生理活动都属于人体排泄途径的是（ ）

①呼气 ②出汗 ③排便 ④排尿。

A. ①②④

B. ①②③

C. ①③④

D. ②③④

12、绿色开花植物的细胞和哺乳动物的细胞中都有的结构是

①细胞膜 ②细胞壁 ③细胞质 ④叶绿体 ⑤细胞核 ⑥线粒体

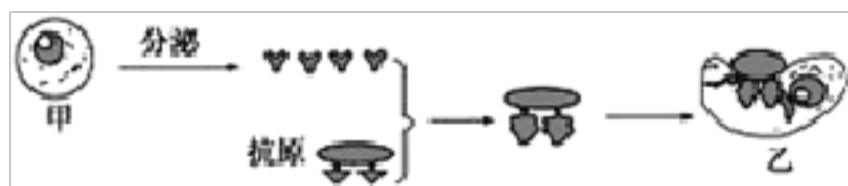
A. ①②③④⑤⑥

B. ①③④⑤

C. ①②③④⑤

D. ①③⑤⑥

13、如图是人体某免疫过程的部分示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



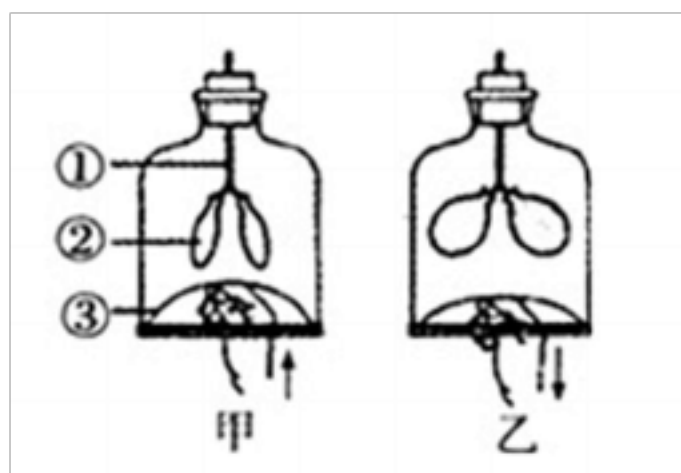
A. 该图是特异性免疫过程，细胞甲为淋巴细胞

B. 注射的疫苗属于抗原，所以注射不合格的疫苗具有很大的危险性

C. 该抗体能够增强机体的免疫能力，抵御各种病原体的侵染

D. 细胞乙为吞噬细胞，在特异性免疫和非特异性免疫中都能发挥作用

14、图表示模拟膈肌运动的实验，对该实验的描述错误的是



A. 甲表示呼气

B. 乙表示吸气

C. ①代表的器官能使到达②的气体变得清洁

D. 处于乙时，③表示的结构处于舒张状态

15、婴儿在医院刚一出生，医院就给予接种乙肝疫苗，从而提高其对乙肝的抵抗力。这是因为疫苗接种于婴儿体内后，可以使婴儿体内产生相应的（ ）

A. 抗体

- B. 抗原
- C. 病原体
- D. 特殊的糖

16、生物与非生物的根本区别在于生物具有生命特征。如图说明的生命特征主要是（ ）



- A. 需要呼吸
- B. 适应环境
- C. 影响环境
- D. 遗传变异

17、下列动物体腔内没有膈的是

- A. 蛇
- B. 家兔
- C. 人
- D. 牛

18、诗词歌赋是我国传统文化瑰宝，许多诗词蕴含着生物学知识。下列诗句能体现生态系统中物质循环的是

- A. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- B. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知
- C. 落红不是无情物，化作春泥更护花
- D. 有心栽花花不开，无心插柳柳成荫

19、在“绿叶在光下制造有机物”的实验中，把植物先放在黑暗处放置 24 小时，其作用是（ ）

- A. 让叶片的淀粉运走耗尽
- B. 让叶片中积累更多的水分
- C. 使叶片吸收更多的二氧化碳
- D. 使根吸收更多的无机盐

20、下列属于社会行为的是

- A. 草原上大批食草动物
- B. 工蜂喂养蜂王和幼虫
- C. 在山洞中居住的蝙蝠群
- D. 爆发蝗灾时的蝗虫群

21、如图所示，市售的塑料杯装酸奶，从外观上看，最有可能变质的是（ ）



22、导致生存斗争的原因是（ ）

- A. 生物之间相互排挤或残杀
- B. 有利变异的个体和不利变异的个体互相竞争
- C. 生物不能适应外界环境的变化

D. 生物赖以生存的食物和空间有限

23、为减少病人疼痛，手术前通常给病人麻醉，有一种气体麻醉剂通过盖着口鼻的面罩输给病人。下列哪个系统不参与麻醉过程（ ）

A. 消化系统      B. 呼吸系统      C. 循环系统      D. 神经系统

24、含有遗传效应的 DNA 片段叫做（ ）

A. 蛋白质      B. DNA      C. 染色体      D. 基因

25、我国某地流传的“骨笛”是用一种内部中空、轻而坚固的长骨制成的乐器。你认为下列动物的骨骼中最适合做“骨笛”的是（ ）

A. 青蛙      B. 老鹰      C. 猫      D. 乌龟

26、下列各项中，不属于微生物作用的是

A. 帮助植物传粉受精      B. 使动植物和人患病  
C. 引起食物腐败      D. 产生抗生素

27、下列说法中不正确的是（ ）

A. 与骨连接的肌肉至少是由两组肌肉相互配合活动的  
B. 如果你直臂提一桶水，易感到累，因为肱二头肌收缩和肱三头肌都处于收缩状态  
C. 当你端起茶杯喝水时，上臂肌肉所处的状态是肱三头肌收缩、肱二头肌舒张  
D. 把铅球推出去时，肱三头肌收缩，肱二头肌舒张

28、下列日常生活中的做法不正确的是（ ）

A. 包扎伤口选用防水的创可贴      B. 花盆中的土壤需要经常疏松  
C. 真空包装食品以延长保质期      D. 泡菜制作过程保证空气流通

29、下列有关生命活动调节的描述中，不正确的是（ ）

A. 侏儒症患者的病因是幼年时生长激素分泌不足  
B. 膝跳反射是不需要大脑皮层参与就可以完成的简单反射  
C. 酒驾事故多发的原因之一是酒精麻痹了人的小脑，造成人的动作不协调  
D. 手不小心被针刺，感觉到疼痛后迅速缩回

30、下列器官中，分泌胆汁的是（ ）

A. 肝脏  
B. 胃  
C. 胰  
D. 唾液腺

31、位于 Y 染色体上的传递途径是（ ）

- A. 外祖母→母亲→女儿
- B. 祖父→父亲→儿子
- C. 外祖父→母亲→儿子
- D. 祖母→父亲→女儿

32、甲血管与心室相连，流静脉血；乙血管与心房相连，流动脉血，这两条血管依次()

- A. 主动脉和肺动脉
- B. 肺静脉和肺动脉
- C. 上腔静脉和下腔静脉
- D. 肺动脉和肺静脉

33、二十世纪七十年代末，美国科学家将我国的野生大豆引进到美国，与当地品种杂交，培育出了抗大豆萎黄病的优良品种，这个事例体现了

- 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. 生物数量的多样性

34、春秋季节易发于婴幼儿群体的“手足口”病，是一种由肠道病毒引起的传染病。对该病毒的相关研究中，不科学的是()

- A. 研究药物，阻断其繁殖
- B. 进行减毒灭活实验，制成疫苗
- C. 展开传染病学分析，研究其传播的途径
- D. 借助光学显微镜，研究其细胞结构特点

35、男女生殖器官中，既能产生生殖细胞，又能分泌性激素的分别是

- A. 附睾和子宫
- B. 睾丸和卵巢
- C. 附睾和阴道
- D. 精囊腺和卵巢

36、认真阅读资料，回答下列问题：

资料一 2018年7月15日，国家药品监督管理局发布通告指出，长春长生生物科技有限公司冻干人用狂犬病疫苗生产存在记录造假等行为。这是长生生物自2017年11月份被发现百白破疫苗效价指标不符合规定后不到一年，再曝疫苗质量问题。这次疫苗问题再次引起了人们的恐慌。

资料二 2018年8月13日、14日，云南省相继发生两次5.0级地震，地震发生之后，在政府的组织和救援者的帮助下，当地灾民采取了一系列防疫措施：保护水源，食物煮熟后食用，消灭蚊虫，对患病者及时隔离治疗。疫苗通常是用失活或减毒的\_\_\_\_\_制成的生物制品。从免疫角度看，接种的疫苗相当于\_\_\_\_\_，这种免疫过程属于\_\_\_\_\_

(选填“特异性免疫”或“非特异性免疫”)给婴儿接种疫苗的目的是\_\_\_\_\_。构成传染病在灾区蔓延流行的三个环节分别是传染源、传播途径和\_\_\_\_\_。上述资料提到的相关预防措施中，属于切断传播途径的是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。医护人员在救灾过程中，发现有鲜红的血液从一伤者大腿处一股一股地涌出，极有可能是\_\_\_\_\_血管出血，因此医护人员立即在伤口的\_\_\_\_\_用止血带止血。

37、阅读以下资料，并回答相关问题。

肝脏在人体健康中起着非常重要的作用，是人体内一个巨大的“化工厂”。我国是乙肝的高发区，据统计我国乙肝病毒携带者约为1.2亿，感染率高达60%。肝脏属于人体结构层次中的\_\_\_\_\_。肝脏分泌的\_\_\_\_\_储藏在胆囊中，有利于人

体对脂肪的消化。乙肝病毒与动植物细胞的主要区别是\_\_\_\_。给某人注射乙肝疫苗，若该疫苗有效，则在其血液中可检测到\_\_\_\_。谷丙转氨酶是肝实质细胞内的一种物质，通常在血液中含有量极低，当肝实质细胞的\_\_\_\_（结构）被破坏，血液中谷丙转氨酶含量升高，因此，人们常以此来衡量肝脏功能。

38、下图是大豆有关结构示意图，据图回答下列问题：

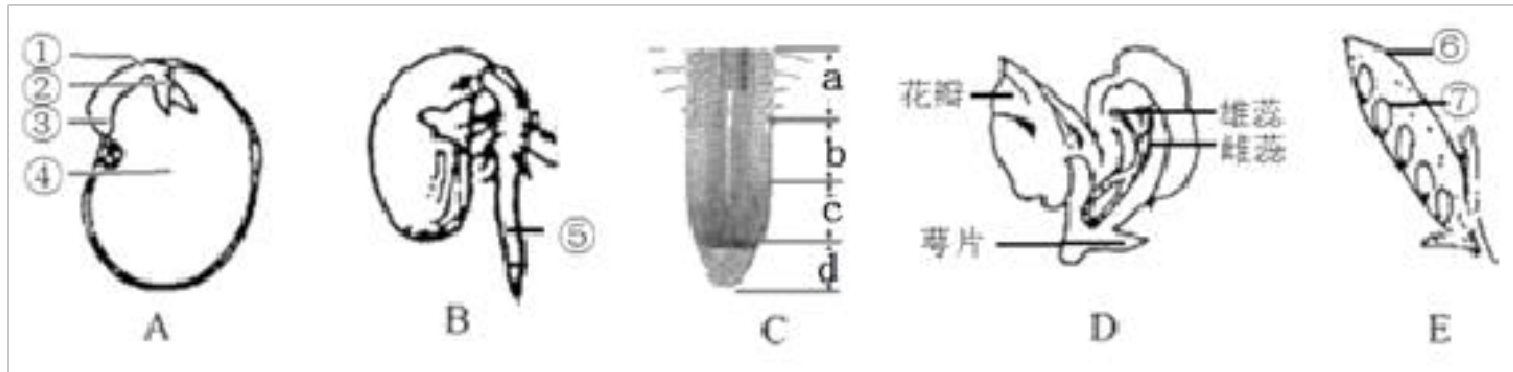
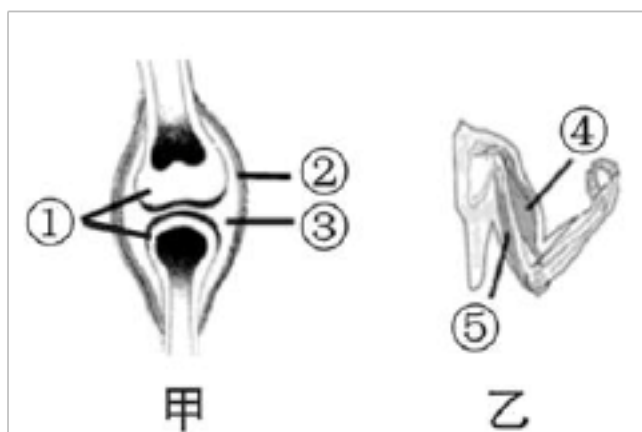


图 B 中⑤是由图 A 中[]\_\_\_\_\_发育

而来。小林用显微镜观察根尖临时装片时，发现视野中的细胞很小，排列紧密，有的细胞正在进行细胞分裂，由此他判断所观察到的细胞属于图 C 中[]\_\_\_\_\_部位的细胞。图 D 的主要结构是\_\_\_\_\_，它与果实和种子的形成有关。图 E（豆荚）是由⑥和⑦组成，其中⑥是由雌蕊中的\_\_\_\_\_发育而来。大豆叶片制造的有机物经叶脉、叶柄、茎中的\_\_\_\_\_运输到植物的各处细胞，为细胞生命活动提供能量。

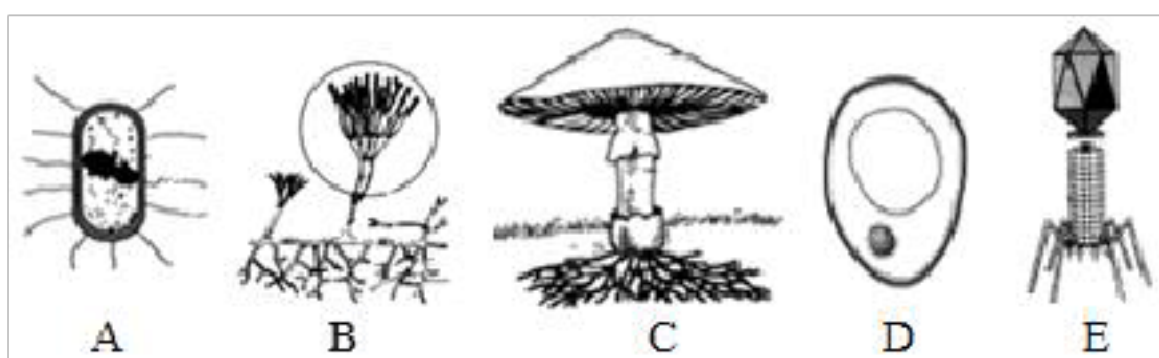
39、下面分别为人体的关节结构模式图和屈肘动作示意图，请据图回答：



(1) 图甲中②由\_\_\_\_\_膜构成，

(2) 图乙中，处于收缩状态的是[\_\_\_\_\_]。屈肘运动时，骨骼肌接受了\_\_\_\_\_传来的兴奋而收缩，牵引骨绕着\_\_\_\_\_活动。完成屈肘运动所需要的能量来自于肌细胞内\_\_\_\_\_的氧化分解。

40、如图所示为几种常见微生物的结构模式图，请分析回答：



没有细胞结构，只能寄生在活细胞中的生物是\_\_\_\_\_（填

图中标号) 图\_\_\_\_\_（填图中标号）是细菌，它的生殖方式是\_\_\_\_\_生殖。A 与 B、C、D 的结构相比，主要区别在于 A 细胞内\_\_\_\_\_。善于观察的杨梅同学一眼就认出了[B]是\_\_\_\_\_，因为它的直立菌丝顶端呈扫帚状，而且她还知道它和[C]有着共同的生殖方式即用\_\_\_\_\_繁殖。李氏面包膨大松软，大家都喜欢吃。它的制造离不开图中的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_，因为它可转化为\_\_\_\_\_气体会在面团中形成许多小孔，使馒头膨大和松软。从培养基中菌落的形态、大小和\_\_\_\_\_可以大致区分出 A 和 B、D。除 F 外，以上生物在自然界中的作用主要是：①作为\_\_\_\_\_参与物质循环；②引起植物和人患病；③与

植物共生。图中的 B 能产生\_\_\_\_，它是一种著名的抗生素类药物，可治疗多种细菌性疾病。

## 参考答案

1、B

### 【解题分析】

鸟类适于飞翔生活的特点是：

- ①鸟的身体呈梭形，可减少飞行的阻力；
- ②身体被覆羽毛，具有可飞行的翼；
- ④长骨中空，可减轻体重；
- ⑤胸肌发达，有龙骨突，利于牵动两翼完成飞行动作；
- ⑥有气囊辅助呼吸，可为飞行提供充足氧气；
- ⑦消化系统发达，消化、吸收、排出粪便都很迅速，减轻体重，利于飞行；
- ⑩循环系统完善，运输氧和营养物质的能力强，为飞行提供充足的能量。

2、C

### 【解题分析】

在亲代的生殖细胞形成过程中，经过减数分裂，染色体彼此分离，男性产生两种类型的精子—含 22+X 染色体的精子和含 22+Y 染色体的精子。女性则只产生一种含 22+X 染色体的卵细胞。受精时，如果是含 22+X 的精子与卵子结合，就产生具有 44+XX 的受精卵并发育成女性；如果是含 22+Y 的精子与卵子结合，就产生具有 44+XY 的受精卵并发育成为男性。因此男性正常精子中的性染色体是 X 或 Y。

3、D

### 【解题分析】

试题分析：基因位于染色体上，染色体是成对存在的，因而基因也是成对存在的，生物体的某些性状是由一对基因控制的，而成对的基因往往有显性显性和隐性之分。

解：A、隐性基因习惯以小写英文字母表示，对应的显性基因则以相应的大写字母表示。A 正确。

B、生物体中的体细胞是由受精卵分裂分化形成的，受精卵中的一对基因，一个来自父方，另一个来自母方，如果 A 来自母方，则 a 一定来自父方，B 正确。

C、当细胞内控制某种性状的一对基因，一个是显性、一个是隐性时，只有显性基因控制的性状才会表现出来。因此 Aa 个体表现出的是 A 所控制的性状，C 正确。

D、隐性基因控制的性状虽然不能在后代中表现，但隐性基因会一代代的传递下去，当后代基因为 aa 时，就能表现出 a 基因控制的性状。D 错误。

故选 D

考点：基因在亲子代之间的传递。

4、A

**【解题分析】**

制作临时装片的方法步骤简化为“擦”“滴”“撕”“放”“展”“盖”“染”。

**【题目详解】**

对照“擦”“滴”“撕”“放”“展”“盖”“染”，制作临时装片的步骤一般是③擦拭载盖玻片、④在载玻片中央滴清水、②撕取实验材料、⑥将实验材料置于水滴中展开、⑤盖盖玻片、①染色。故选 A。

**【题目点拨】**

解答此类题的关键是平时严格按照制作临时装片的步骤进行操作。

5、C

**【解题分析】**

细胞分裂是指一个细胞分成两个细胞的过程。动物细胞分裂时，细胞核先由一个分为两个，然后是细胞质分裂成两份，每份各含有一个细胞核，最后细胞中央的细胞膜从四周逐渐的向内凹陷，最终使细胞质一分为二，于是一个细胞就分裂成两个细胞。植物的组织有保护组织、输导组织、营养组织、机械组织和分生组织等。动物的组织有肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织。植物细胞和动物细胞的相同点和不同点：

细胞类型	相同点	不同点
植物细胞	都有：细胞膜、细胞质、 细胞核、线粒体。	有：细胞壁、叶绿体、 液泡。
动物细胞		无：细胞壁、叶绿体、 液泡。

**【题目详解】**

A. 细胞分裂是一个细胞分裂成两个细胞。细胞分裂的过程：细胞分裂时细胞核由一个分成两个细胞核，然后细胞中央部分的细胞膜从四周逐渐向内凹陷，最终使细胞质一分为二，每部分细胞质中含有一个细胞核，这样一个细胞就分裂成为两个细胞。动物细胞是细胞中央细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞，植物细胞是在中央的细胞壁和细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞，甲是植物细胞和乙是动物细胞的细胞分裂方式不完全相同，故 A 错误。

B. 植物细胞的结构由细胞壁，细胞膜，细胞质和细胞核组成，细胞质内有叶绿体，线粒体和液泡，但是根尖等细胞内没有叶绿体，分析可知由甲植物细胞构成的生物体（植物）中，只有绿色部位的细胞有叶绿体而不是所有细胞都含

错误。

C. 动物或人体的结构由层次是细胞，组织，器官，系统组成，细胞是人或动物体的结构和功能单位，乙细胞分化形成组织，不同的组织构成器官，器官构成系统，系统构成人体或动物体，所以由各种系统组合成的生物体是由乙构成，故 C 正确。

D. 甲表示植物细胞，细胞能分化形成不同的组织，如保护组织、输导组织、营养组织、机械组织和分生组织等，乙表示人体或动物细胞，细胞分化形成不同的组织，如结缔组织，肌肉组织，神经组织和上皮组织，故 D 错误。

故选 C。

#### 【题目点拨】

解题的关键是理解植物细胞的结构，细胞分裂的过程，动植物的组织类型，人体或动物的结构层次。

6、D

【解题分析】醉酒会严重危害人的身体健康，喝的酒首先进入人的消化系统，然后由胃来吸收，胃是消化系统中最膨大的部分，胃内有胃黏膜，由一层上皮细胞构成，酒属辣性，会损伤胃黏膜，严重的会导致胃穿孔、胃出血而危及生命。其次酒精还会通过循环系统进入其他地方，间接地引起肝脏、神经系统等方面的疾病。可见经常酗酒的人，受到最直接伤害的是胃。

7、D

#### 【解题分析】

病毒的结构最简单，没有细胞结构，由蛋白质的外壳和里面包裹的一小段遗传物质组成。

8、B

#### 【解题分析】

小脑位于脑干背侧，大脑的后下方，小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡；神经调节的基本方式是反射，反射的结构基础是反射弧；侏儒症是由于幼年时生长激素分泌过少造成的；内分泌腺分泌的激素不通过导管，直接进入腺体周围的毛细血管。

#### 【题目详解】

小脑的主要功能是使运动协调、准确，维持身体的平衡，因此人醉酒后走路摇晃、站立不稳，说明酒精已经麻醉了小脑而不是脑干，A 错误；神经调节的基本方式是反射，反射的结构基础是反射弧，B 正确；侏儒症是由于幼年时生长激素分泌不足造成的，C 错误；内分泌腺分泌的激素不通过导管，直接进入腺体周围的毛细血管，并随着血液循环送到全身各处，D 错误。

#### 【题目点拨】

解答此类题目的关键是牢固掌握基础知识并能灵活运用所学知识解释实际问题。

9、C

#### 【解题分析】

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/336044243015010231>