

- (1)该城市人口数量在哪段时间的自然增长率明显加快 1973 年到 1982 年 ;
- (2)从总体上看,该城市人口增长呈 逐渐减缓 的趋势(填“匀速增长”或“逐渐减缓”)。出现上述变化的主要原因是我国已实施 计划生育 这一基本国策。
- (3)提高人口素质的关键措施是 优生 ;我国婚姻法明确规定禁止 近亲结婚 ,是为了减少遗传病的发生。
26. (11 分)2007 年 12 月 31 日,国务院发出通知,要求从 2008 年 6 月 1 日起,在全国范围内禁止生产、销售使用厚度小于 0.025 毫米的塑料购物袋。现有超市、商店、集贸市场等商品零售场所实行塑料袋的有偿使用制度,一律不得免费提供塑料购物袋。
- 根据以上信息,回答下列问题:
- (1)政府“限塑”的真正目的是 减少对土壤的污染 。
- (2)有人设想,生产一种新型材料制作购物袋来代替现行的塑料袋。你认为这种新材料应具备什么特点? 请提出你的设想。
- 答案:**①在短时间内降解;②对土壤不造成污染;③能充分利用农田废弃物;④分解后能促进植物的生长。
- (3)有人认为,应对废弃塑料袋进行集中焚烧处理,你觉得这种方法好不好,为什么?
- 答案:**不好。会造成大气污染。
- (4)你认为目前应采取什么办法处理土壤中的塑料袋?
- 答案:**人工捡拾,集中无害化处理。
- 分析:**(1)超薄塑料袋易损坏,不宜降解,对环境造成污染。(2)新型材料易降解,耐用,对环境无污染,对人无害,尽量利用作物秸秆。(3)塑料袋燃烧会产生多种对人有害的气体,造成环境污染。(4)人工捡拾后进行无害化处理。

## 期末测试卷

(时间 60 分钟 满分 100 分)

### 一、选择题(每题 2 分,共 40 分)

- 静脉的作用是收集血液返回心脏,下列静脉的特点中与防止血液倒流相适应的结构特点主要是 ( C )  
A. 与心脏相通 B. 管壁薄而弹性小 C. 内表面有静脉瓣 D. 与动脉伴行  
**分析:**静脉瓣只能单向张开,这样的结构特点使得可以防止血液倒流。
- 人眼的“黑眼球”和“白眼球”实际上依次指的是 ( C )  
A. 虹膜和角膜 B. 角膜和巩膜 C. 虹膜和巩膜 D. 巩膜和虹膜  
**分析:**虹膜含色素,中央小孔为瞳孔;巩膜呈白色,是坚固的、能够保护眼球的内部结构。
- 蛋白质经过消化后,转变为可以被小肠吸收的 ( B )  
A. 葡萄糖 B. 氨基酸 C. 麦芽糖 D. 脂肪酸
- 人在胚胎发育所需的营养物质来源于 ( B )  
A. 卵黄和胚膜 B. 卵黄和母体 C. 卵黄和脐带 D. 卵黄和食物  
**分析:**人在胚胎发育早期形成胚泡时营养物质来源于卵黄,怀孕后来源于母体,运输结构是脐带,物质交换的结构是胎盘,胎儿在母体中生活,不能直接从食物中获得营养。
- 为了办好 2010 上海世博会,上海有关部门对汽车尾气进行检测。此举的主要目的是为了减轻 ( A )  
A. 大气污染 B. 水污染 C. 土壤污染 D. 固体废弃物污染  
**分析:**汽车尾气是重要的气体污染源。
- 人类区别于类人猿的特点不包括 ( C )  
A. 人能够制造工具和使用工具 B. 人会思维,具有语言文字能力  
C. 人有喜怒哀乐的表情 D. 人能够直立行走  
**分析:**从制造工具的能力上看,人类与类人猿的根本区别在于人能制造、使用工具,而类人猿只会使用自然工具,不会制造工具;从脑发育的程度上分析,人类与类人猿的区别表现在人有很强的思维能力和语言文字能力;从运动方式上分析,人类与类人猿的区别是人能直立行走,而类人猿主要是臂行。
- 条件反射不同于非条件发射的特点是 ( D )  
①生来就有的 ②后天逐渐形成的 ③可以消退 ④不会消退 ⑤低级的神经活动 ⑥高级的神经活动  
A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ①④⑤ D. ②③⑥  
**分析:**条件反射是后天逐渐形成的、可以消退的而且比较高级的神经活动;非条件反射是生来就有的、不会消退的而且低级的神经活动。

8. 1920年,印度发现了两个“狼孩”,其中最小的一个8岁,经过科研人员的9年艰辛训练,到17岁时,其智力仅有4岁小孩的水平。这是由于此“狼孩”的什么结构发育不完善造成的 ( C )
- A. 脊髓 B. 小脑 C. 大脑 D. 脑干
- 分析:“狼孩”在大脑结构发育时没有进行教育。
9. “可持续发展”已经成为当今世界的共识,其定义是 ( D )
- A. 主要考虑后代人的需求,禁止开发利用各种资源
- B. 关键在于满足当代人的需求,尽量开发利用各种资源
- C. 指农业上不使用农药
- D. 既满足当代人的需求,又不对后代人的需求构成危害
- 分析:可持续发展战略指既满足当代人的需要,又不对后代人的需要构成危害的发展。
10. 人体经过呼吸全过程,最终使细胞 ( C )
- A. 排出了所产生的氧气,获得了所需要的二氧化碳
- B. 获得了所需要的氧气和氮气,排出了所产生的废物二氧化碳等
- C. 获得了用于分解有机物产生能量的氧气,排出了分解有机物时所产生的二氧化碳
- D. 获得了氧气,排出了所产生的二氧化碳
11. 如果饮食中缺少维生素C,则人体易患的疾病是 ( B )
- A. 夜盲症 B. 坏血病 C. 口角炎 D. 软骨病
- 分析:此题考查了维生素C的作用。人体缺少维生素C时,抵抗力下降,容易得坏血病。
12. 血液在体循环和肺循环中流动的共同途径是 ( A )
- A. 心室-动脉-毛细血管-静脉-心房 B. 心室-静脉-毛细血管-动脉-心房
- C. 心房-动脉-毛细血管-静脉-心室 D. 心房-静脉-毛细血管-动脉-心房
- 分析:血液从左心室进入主动脉,再流经全身的各级动脉、毛细血管网、各级静脉,最后汇集到上、下腔静脉,流回到右心房,这称为体循环。流回右心房的血液,经右心室压入肺动脉,流经肺部的毛细血管网,再由肺静脉流回左心房,这一循环途径称为肺循环。
13. 实行计划生育政策中,常采用结扎输卵管的措施来达到避孕的目的,其原理是 ( C )
- A. 使精子无法进入子宫 B. 使卵细胞死亡
- C. 使卵细胞无法受精 D. 使雌性激素无法分泌
- 分析:精子与卵细胞是在输卵管内完成受精的。结扎输卵管,使输卵管不通,精子无法与卵细胞结合。
14. 睫状体内的平滑肌的舒缩能引起 ( C )
- A. 瞳孔大小的变化 B. 眼球前后径的变化
- C. 晶状体曲度的变化 D. 视网膜感光能力的变化
- 分析:睫状肌收缩使晶状体变凸。
15. 小刚是A型血,他若需要输血则应首先选择 ( A )
- A. A型血 B. B型血 C. AB型血 D. O型血
- 分析:输血的时候,应以输入同型血为原则。
16. 下列关于原尿和尿液的叙述中,正确的是 ( D )
- A. 原尿中尿素的含量最高 B. 尿液中不含无机盐
- C. 原尿和尿液的成分基本相同 D. 正常人的尿液中不含葡萄糖
- 分析:当原尿流经肾小管时,全部的葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等被肾小管重吸收,所以,正常人的尿液中不含葡萄糖。
17. 当你乘坐的汽车进入隧道时,你的感觉和瞳孔变化是 ( A )
- A. 隧道内很暗、瞳孔放大 B. 隧道内很亮、瞳孔放大
- C. 隧道内很暗、瞳孔缩小 D. 隧道内很亮、瞳孔缩小
- 分析:瞳孔的放大与缩小与光线的明暗有关。光线明亮时,瞳孔缩小;光线昏暗时,瞳孔放大。
18. 皮肤擦伤,血液凝固,加入柠檬酸钠的血液静置后,都出现淡黄色液体,它们依次是 ( C )
- A. 血清、血浆、组织液 B. 组织液、血浆、血清
- C. 组织液、血清、血浆 D. 血浆、血清、组织液
- 分析:皮肤擦伤后流出的是组织液,血液凝固后析出的淡黄色液体是血清,加入柠檬酸钠的血液静置后出现的淡黄色液体是血浆。
19. 人体呼吸道能对吸入的气体进行处理,使到达肺部的气体 ( B )

①温暖 ②湿润 ③干燥 ④清洁

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

分析:此题考查了对呼吸道处理空气能力的正确理解。由于鼻腔内有丰富的毛细血管,所以对吸入的冷空气起温暖作用。鼻黏膜分泌的黏液、气管和支气管内壁上的腺细胞分泌的黏液对吸入的空气起湿润作用。鼻毛和黏液以及气管和支气管内壁的纤毛和黏液,对吸入的空气有清洁作用。因此答案为 B。

20. 处在生长发育时期的青少年需补充更多的什么物质,因为它能维持人体正常的生长发育、组织更新等生命活动 ( B )

A. 糖类 B. 蛋白质 C. 脂肪 D. 维生素

分析:蛋白质是构成人体细胞的基本物质,人的生长发育以及受损细胞的修复和更新都离不开蛋白质。

## 二、填空题(每空 1 分,共 16 分)

21. 人体之所以称为一个统一的整体,是由于 神经 调节和 激素 调节共同作用的结果。

22. 弹性最小,只有一层上皮细胞的血管是 毛细血管。

分析:毛细血管的结构特点是管壁薄,只由一层扁平的上皮细胞组成,管径小,只有 8~10 微米,仅能允许红细胞单行通过。

23. 为迎接特奥会,福州市加强了市政设施建设,如在公交站点增设了盲人站牌,盲人可以通过触摸站牌上的盲文了解到当前的公交线路。这种与“语言文字”有关的反射属于 复杂 (填“简单”或“复杂”)反射,完成这一反射的结构基础是反射弧,其中能接受盲文刺激并产生冲动的是手指皮肤中的 触觉感受 器。

24. 能够分泌胆汁的器官是 肝脏,它是人体 最大 的腺体,胆汁对 脂肪 有乳化作用。

分析:肝脏能够分泌胆汁,不含消化酶,但是能对脂肪起乳化作用。

25. 图 M-1 是显微镜下观察到的小鱼尾鳍内的一部分血管的分支情况,箭头表示血流的方向,请据图分析回答:

(1) 图中 A 是 动脉 血管;

(2) 图中 B 是 毛细 血管;

(3) 图中 C 是 静脉 血管。

分析:本题考查了血管的功能特点和结构特点。动脉是把血液从心脏输送到身体各部位去的血管,不断分支使血管由大变小,直到最后变成毛细血管。静脉是将血液从全身各部分送回心脏的血管。而毛细血管是连通于最小的动脉和静脉之间的血管。由此则可以做出判断。



图 M-1

26. 为了做到合理营养,我国的营养学家将食物分为五类,并形象地设计成“平衡膳食宝塔”(见图 M-2)。

(1) 这些食物中含有糖类、蛋白质、脂肪、水、无机盐和 维生素 等六类营养物质。其中,在人体内作为备用能源物质贮存的是 脂肪;

为人体细胞的主要成分之一,约占体重 60%~70% 的是 水。

(2) 当人在饥饿疲劳时,应建议他吃 E (填代号)类食物,因为这类食物含糖类(或者淀粉)比较多,可以为人体提供较多的能量。

(3) 如果某人患了坏血病,应建议他多吃 D 类食物,因为这类食物中含有丰富的 维生素 C。

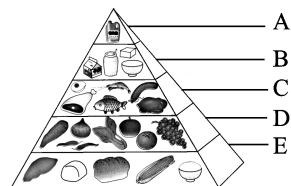


图 M-2

## 三、综合题(共 44 分)

27. (16 分) 图 M-3 是尿的形成过程示意图,请据图回答:

(1) 肾单位由图中结构①、④、⑤构成,其中④表示的结构是 肾小囊。

(2) 图中 A、B 两处表示两种生理过程,其中 A 表示 过滤。

(3) 从⑥和⑦中流出的液体分别是 尿液 和 原尿。

(4) 下表是血浆、原尿和尿液的成分比较表。请分析回答:

比较	血细胞	蛋白质	葡萄糖
样品甲	×	×	√
样品乙	×	×	×
样品丙	×	√	√

①三种样品中代表血浆、原尿和尿液的分别是 丙、甲、乙。

②如果样品乙中出现了较多的红细胞,可能是肾中的 肾小球 出现了病变

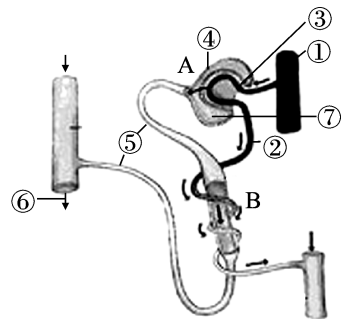


图 M-3

造成的。

28. (3 分)“天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊,”这是一幅美丽的大草原景象。但在此地开发石油后,目前的状况是:①开发石油时,由于没有注意保护植被,导致草原破坏;②土地退化、沙化、盐碱化非常严重;③土壤板结、裸地面积增大……………请根据以上状况,提出合理化建议(至少写出三条)。

答案:(1)开发石油时,植被的绿化一定要跟上。

(2)不要过度放牧。

(3)退耕还草,植树造林。

(4)引入水源,解决干旱。

(5)利用生物技术,培育出一种在沙地能快速成长的植物,如根系发达、繁殖能力强,并且抗盐碱的植物,让沙地重新恢复绿色。

(6)做环保宣传工作,让此地公民都能有环保意识,这样此地经济就会在绿色中蒸蒸日上。同样,爱护植被,绿化祖国,最关键的是要绿化人的心灵。(答案合理即可给分)

29. (13 分)请看下面耳的基本结构(图 M-4)回答:

(1)具有收集声波功能的是[ ① ] 耳郭、[ ② ] 外耳道,  
你知道哪些动物的外耳是可以动的(说出一种即可得分) 鹿、兔子。

(2)有些人晕车,与耳的[ ③ ] 半规管 有关。

(3)听觉感受器位于[ ⑤ ] 耳蜗 中,听觉的形成在 大脑皮层。

(4)感冒以后,病菌可以沿[ ⑥ ] 咽鼓管 进入中耳,引起人的中耳炎。

(5)同学打跳请勿用手掌煽耳光,以防压缩空气冲击[ ⑨ ] 鼓膜 导致破裂。

(6)人除了能用眼感受光的刺激,用耳感受声音的刺激,还能用 鼻 感受气味的刺激,用 舌 感受味道的刺激,用 皮肤 感受冷、热、触、痛、压的刺激。

(7)当飞机降落时,乘务员要求旅客咀嚼食物,其目的是[ ⑥ ] 咽鼓管 张开,使[ ⑨ ] 鼓膜 内外的气压保持平衡,防止胀痛。

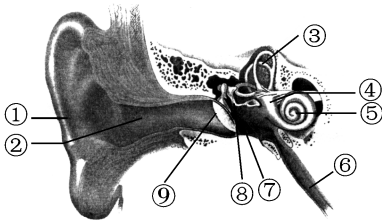


图 M-4

30. (12 分)小光同学在探究“馒头在口腔中的变化”时,进行了以下几种处理(处理 1 模拟了口腔中牙齿、舌、唾液的作用)。请回答下面的问题。

试管	实验材料	唾液	清水	处理方法
1	馒头碎屑	2 毫升	0 毫升	充分搅拌后放入 37 ℃ 温水中
2	馒头碎屑	0 毫升	2 毫升	充分搅拌后放入 37 ℃ 温水中
3	馒头碎屑	2 毫升	0 毫升	不搅拌,直接放入 37 ℃ 温水中
4	馒头块	2 毫升	0 毫升	不搅拌,直接放入 37 ℃ 温水中

(1)上述实验中,当以舌的搅拌为变量时,应选取 1 和 3 两种处理为对照实验。

(2)处理 1 与 2 进行对照实验是为了探究 唾液 的作用。

(3)5 ~ 10 分钟后取出 1、2、4 三支试管,各滴加 2 滴碘液,摇匀,发现 1 号试管中的馒头遇碘后不变蓝; 4 号试管中的馒头部分变蓝色; 2 号试管中的馒头全变蓝色。

(4)实验结论:馒头变甜与 牙齿的咀嚼、舌的搅拌以及唾液的分泌都有关系。