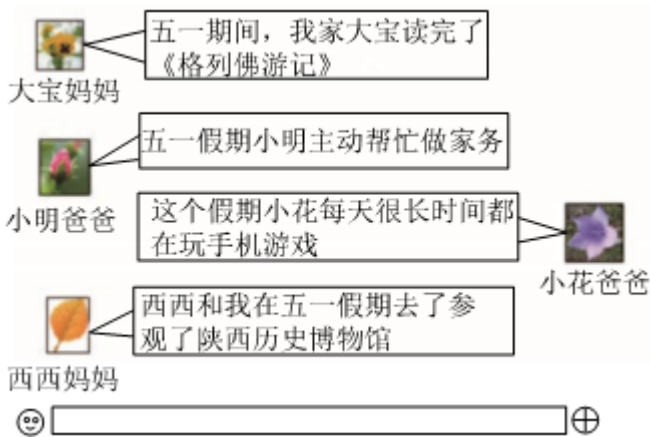


2023-2024 学年陕西省西安市碑林区七年级（下）期末生物试卷

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，计 25 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

- 1.（1 分）云南元谋人作为我国发现最早的人类被写入历史教科书，云南元谋人的原始祖先是（ ）
- A. 森林古猿 B. 北京猿人 C. 金丝猴 D. 黑猩猩
- 2.（1 分）父母时刻以各种方式关注着孩子的成长，交流群中家长们描述了孩子在五一假期的表现。为了让孩子健康地度过青春期，需要及时引导的孩子是（ ）



- A. 大宝 B. 小明 C. 小花 D. 西西
- 3.（1 分）“变声”是青春期发育阶段的第二性征表现之一，男性的声音变粗，声调变低（ ）
- A. 雄性激素 B. 精子 C. 黏液 D. 精液
- 4.（1 分）下列食品所含的营养成分与其缺乏时的症状匹配正确的是（ ）

选项	食品	营养成分	缺乏症
A	海带和紫菜	碘	佝偻病
B	西红柿	维生素 C	坏血病
C	牛奶	钙	大脖子病
D	胡萝卜	维生素 D	夜盲症

- A. A B. B C. C D. D
- 5.（1 分）陕西不仅有风光优美的自然、人文景观，还有令人流连忘返的各种特色美食和农产品。下列有关叙述正确的是（ ）
- A. “普集烧鸡”中的蛋白质是建造机体的重要原料，但蛋白质不能供能
- B. “蓝田荞面饅饅”中的维生素 B₁ 能预防神经炎和消化不良

C. “蒲城花椒”“临潼石榴”中的无机盐需要消化后才能被人体吸收

D. “富平苹果”中的膳食纤维会升高血糖和血脂并抑制胃肠的蠕动

6. (1分) 生活中总有一些“条条框框”约束着同学们的行为，对相关规定的解释不正确的是 ()

A. 吃饭时不说笑，可避免食物误入气管

B. 不要高声喊叫，因为青春期声带易受伤

C. 不随地吐痰，因为痰液含有大量细菌

D. 跑步时可用嘴呼气，能湿润和清洁空气

7. (1分) 为了探究几种食物的能量差异，某同学设计了如图所示的实验装置。下列说法正确的是 ()



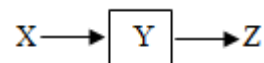
A. 通过温度计的读数变化可以比较几种食物的能量差异

B. 选用的食物应该是不容易燃烧的，如花生种子

C. 为了提高实验的效率，实验进行一次即可

D. 实验得出的数据就是食物中所含的全部能量

8. (1分) 如图是与人体消化有关的模式图，X代表物质，Y代表结构，下列叙述正确的是 ()



A. 若X代表脂肪，Y代表小肠，则Z代表甘油和脂肪酸

B. 若X代表蛋白质，Y代表大肠，则Z代表氨基酸

C. 若X代表淀粉，Y代表口腔，则Z代表葡萄糖

D. 若X代表蛋白质，Y代表小肠，则Z可能是麦芽糖

9. (1分) 为使如下菜单营养搭配更均衡，下列选项中最适合添加的一道菜是 ()

菜单

主食：白米饭

菜肴：红烧牛肉、白灼虾、拌豆干

A. 烤猪蹄

B. 豆腐汤

C. 清蒸蟹

D. 炒菠菜

10. (1分) “舌尖上的安全，味蕾上的健康。”食品安全越来越被人们关注。以下生活中常见食品安全的做法，合理的是 ()

- A. 上顿吃剩后异味不大的饭菜下顿直接食用
- B. 为避免浪费，食用发芽的马铃薯
- C. 购买包装食品时，注意识别生产日期和保质期
- D. 发霉的米面要洗干净后再食用

11.（1分）老师和同学们在班级群开展了关于“呼吸系统”的问答活动：老师说关键词，学生猜对应的器官。请你结合图判断最终猜对的同学是（ ）

老师

这个器官的关键词是：起点，粘液，湿润，请猜猜这是哪个器官呀？

甲

这是气管！

乙

对不对，这是肺！

丙

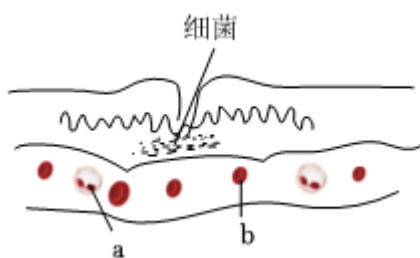
我觉得这是咽。

丁

你们说的都不对！这个器官是鼻！

- A. 同学甲
- B. 同学乙
- C. 同学丙
- D. 同学丁

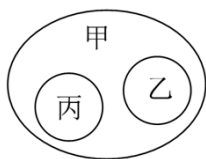
12.（1分）如图为人体皮肤受伤后引起的炎症反应示意图，相关叙述错误的是（ ）



- A. a 细胞有细胞核，可推断此细胞为白细胞
- B. b 细胞呈双凹圆饼状，具有运输氧的功能
- C. 血小板的形状不规则，主要参与血液凝固
- D. b 细胞会穿过毛细血管壁进入受感染部位

13.（1分）构建生物概念模型是学习生物学的方法之一，如图用不同圆圈表示生物概念间的包含关系。图

中的甲、乙、丙依次代表对应概念，其中正确的是（ ）



- A. 糖类、淀粉、葡萄糖
- B. 女性生殖系统、输卵管、肛门
- C. 消化道、胃、胰
- D. 血液、血细胞、红细胞

14. (1分) 如图为某志愿者的电子献血证(部分), 下列叙述正确的是()

姓 名: ***
证件类型: 居民身份证
证 件 号: 43 *****
血型(初筛): AB型 献血种类: 全血
献 血 量: 300mL
献血编码: 02010190****

- A. 该血样可大量输给 B 型血患者
- B. 对于严重贫血者, 可只输入血液成分中的白细胞
- C. 血液中运输氧气的是血小板
- D. 献血时, 针头插入的是静脉

15. (1分) 对于排泄的意义叙述正确的是()

- ①排出体内的代谢终产物
- ②排出食物残渣
- ③维持组织细胞的正常生理功能
- ④调节体内水和无机盐的含量

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

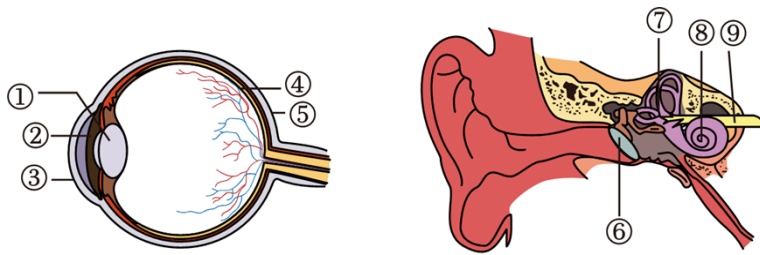
16. (1分) 可乐、奶茶等饮料深受儿童、青少年喜爱。某同学长期喝饮料, 导致其肾脏受损, 出现蛋白尿。

该同学可能发生病变的部位是()

- A. 肾小管 B. 肾小囊 C. 肾小球 D. 输尿管

17. (1分) “眼观六路, 耳听八方”, 眼睛和耳朵让我们感受到了丰富多彩的世界。下列有关眼和耳的叙述

错误的是()

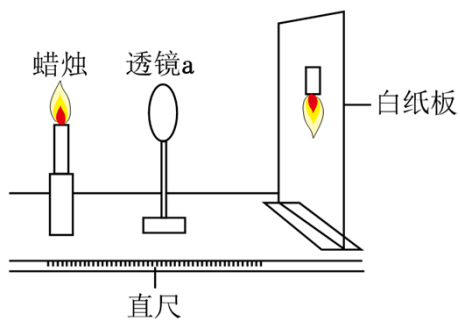


- A. ①晶状体的曲度变大会导致近视的发生
- B. 人们经常说的“白眼球”是指③巩膜
- C. ⑥鼓膜能把声波振动转化为机械振动
- D. ⑧耳蜗能感受振动刺激产生神经冲动

18. (1分) 杜甫曾用“知章骑马似乘船”。描述贺知章醉酒后骑马，摇摇晃晃，如在乘船的样子 ()

- A. 大脑皮层 B. 脊髓 C. 小脑 D. 脑干

19. (1分) 在模拟眼球成像的实践活动中，某兴趣小组制作的实验装置如图所示，下列分析不正确的是 ()



- A. 白纸板相当于眼球中的视网膜
- B. 透镜 a 模拟的是眼球中的晶状体
- C. 蜡烛在白纸板上呈现出倒立、放大的虚像
- D. 探究近视镜的矫正作用时，需要在 a 的前方加凹透镜

20. (1分) 下列反射活动中，没有大脑皮层参与的是 ()

- A. 听到笑话时哈哈大笑
- B. 手碰到针立即缩回来
- C. 红灯停，绿灯行
- D. 小狗听到主人召唤就去吃东西

21. (1分) 小秦为了验证酒精对人体反应速度的影响，进行了如下实验 (如图 1)，图 2 是爸爸不同饮酒量下的测试数据。关于该实验的分析 ()

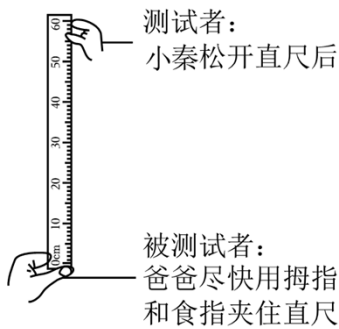


图1

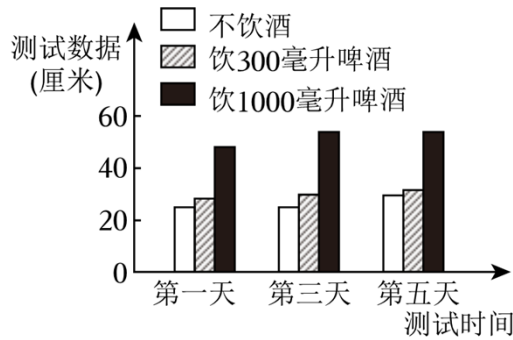


图2

- A. 完成该测试的神经中枢在大脑
- B. 爸爸作出的反应属于简单反射
- C. 测试数据越大，反应速度越快
- D. 爸爸饮酒越多，反应速度越快

22. (1 分) 新生儿一旦被筛查出先天性甲状腺功能低下，需要立即治疗，否则易导致新生儿患上 ()

- A. 糖尿病
- B. 侏儒症
- C. 巨人症
- D. 呆小症

23. (1 分) 邻居李奶奶近来出现了“多尿、多饮、多食”的症状，自己怀疑可能是某种激素分泌异常，准备去医院做检查。如果请你帮她在医院 APP 上预约挂号 ()



- A. 内分泌科
- B. 消化内科
- C. 泌尿外科
- D. 神经内科

24. (1 分) 用体重相近，发育正常且程度相似的甲、乙、丙三只雄性小狗进行实验，甲不做处理，几个月后分别测定其血液中的激素含量，如下表所示 (单位：微克/100 毫升血液) ()

激素名称	甲	乙	丙
甲状腺激素	3	2.6	0.08
生长激素	6	0.05	6.05

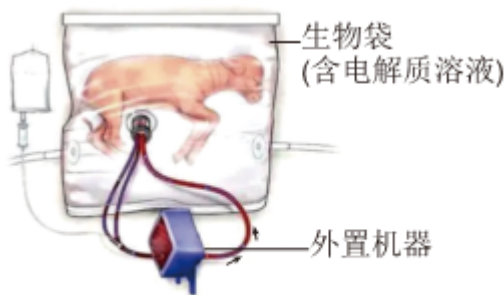
- A. 甲在实验中起对照作用
- B. 乙切除的是垂体
- C. 丙切除的是甲状腺
- D. 手术后丙小狗发育正常

25. (1分) 2023年3月5日,第十四届全国人民代表大会第一次会议在人民大会堂举行开幕会,会议强调:要推动发展方式绿色转型,持续实施重要生态系统保护和修复重大工程。发展循环经济,推进资源节约集约利用()

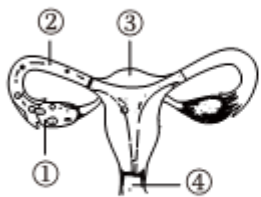
- A. 合理开发洁净能源
- B. 全面关停化工企业
- C. 参与环保宣传,植树造林
- D. 研发易降解的生物农药

二、非选择题(本大题共6小题,除标注外,每空1分,计35分)

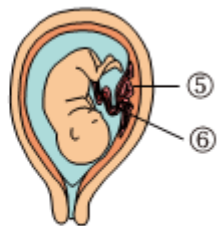
26. (5分) 2017年4月《自然通讯》杂志上发表的某项研究结果称“人造子宫”首次通过动物试验。人造子宫(如图一所示)用特殊材质制成生物袋模拟母羊子宫,在生物袋外部配置了一个与早产小羊脐带连通的外置机器,在人造子宫孕育期间,羊羔发育正常。图二是女性生殖系统结构示意图,请据图回答问题([]内填序号,横线上填名称):



图一



图二



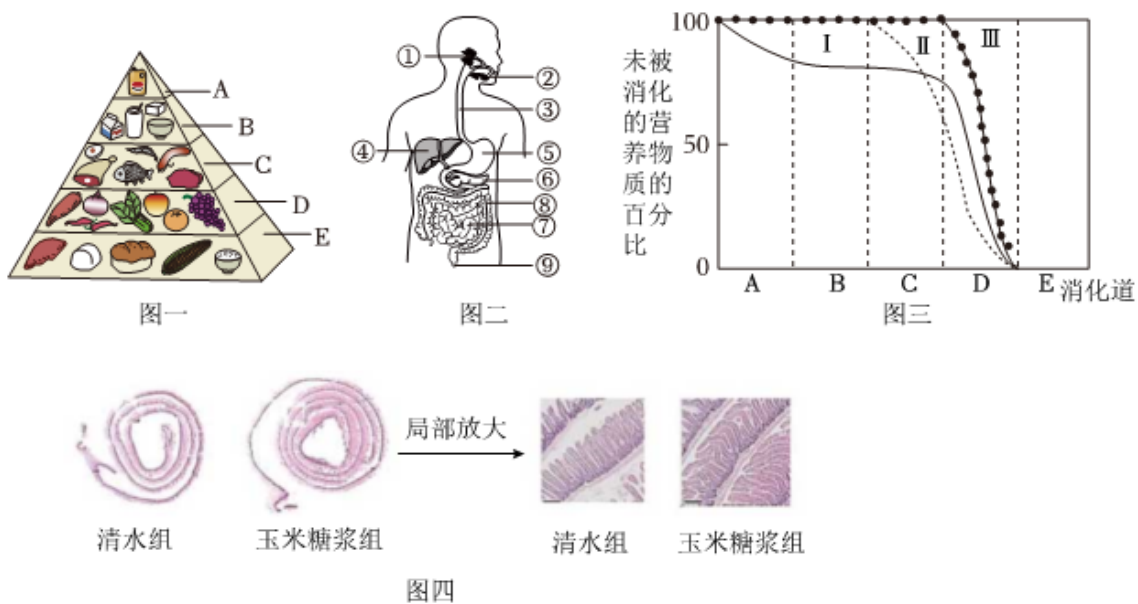
图三

(1) 图一中生物袋模拟的结构是图二中的[]。电解质溶液模拟的是胎儿生活环境中的。

(2) 图一中生物袋外部与早产小羊脐带连通的外置机器可以模拟图三中的[]，胎儿从该结构获得生长发育所需的氧气和营养物质。

(3) 图二中[]产生的卵细胞与精子在输卵管处结合形成受精卵,受精卵逐渐发育成胚泡并着床在子宫内膜上,这一阶段 (填“能”或“不能”)在图一所示的人造子宫中完成。

27. (6分) 第35个中国学生营养日的主题为“奶豆添营养,少油更健康”,合理营养有助于中学生的身体正常发育,图二为消化系统结构示意图,图三表示营养物质在消化道中的消化过程([]内填序号,横线上填名称):



(1) 处于发育时期的青少年应多食用图一中 _____ (填字母) 层食物，原因是这些食物中含有丰富的蛋白质，它开始被消化的部位是图二中的[_____]_____，进入消化道后的消化过程可用图三中的曲线 _____ (填序号) 表示。

(2) 现今青少年多喜食薯片、汉堡等高热量食物，这些食物中的大分子营养物质最终会在图二中的 [_____]_____ 被彻底消化并吸收，过剩的高热量物质会转化成脂肪等储存在皮下及内脏器官处，可能造成肥胖。

(3) 经常食用高糖类食物对消化系统会产生影响吗？有肥胖研究者分别用清水和玉米糖浆（含较高浓度的果糖，一种跟葡萄糖一样可直接被吸收的糖类）喂养体型大小、健康状况等相似的两组小鼠若干只，其他喂养条件均相同，进一步观察两组小鼠的小肠内表面结构，结果如图所示。结果显示_____。据此判断，玉米糖浆组小鼠因多食用玉米糖浆而增大了小肠吸收的面积，从而使体重增加。该实验对你饮食的启示是 _____。

28. (6 分) 人体每时每刻都在通过呼吸系统与周围的空气进行气体交换。呼吸作用的实质是外界氧进入组织细胞，氧化分解有机物，释放用于人体各项生命活动所需的能量。维持呼吸系统的正常工作对人体至关重要。图 1 为人体呼吸系统结构示意图，图 3 为两种治疗效果示意图，请回答问题：

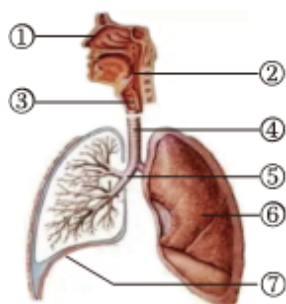


图1



图2

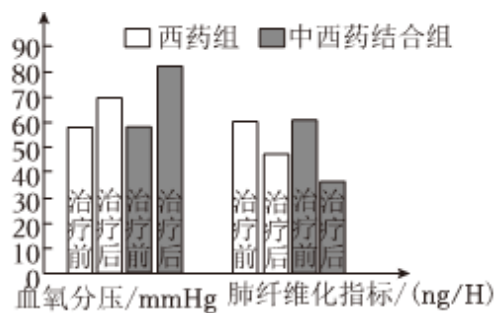


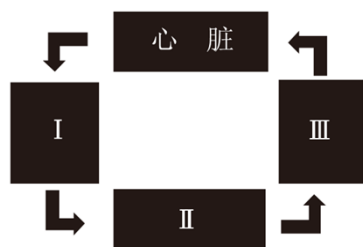
图3

(1) 图1中，正常情况下人体吸气时，[⑦]膈肌处于 _____ 状态，胸廓容积增大，肺扩张，外界气体依次经过 _____ (填图中序号) 到达[⑥]肺。

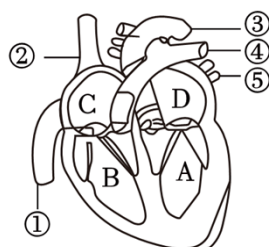
(2) 如图2所示，从结构上分析，肺泡壁和毛细血管壁都是由 _____ 层扁平上皮细胞构成的，有利于肺泡与血液之间进行气体交换。

(3) 尘肺是由人体长期吸入粉尘而引起的一种慢性疾病，会导致血氧分压下降和肺组织纤维化增加。医务人员为研究中西药结合对尘肺病的治疗效果，进行了临床实验，治疗后，两组病人的血氧分压增加、肺纤维化指标下降 _____ 组的变化更显著。此临床实验结果说明 _____。

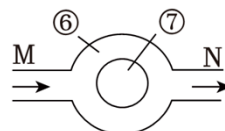
29. (6分) 小秦同学在学习了《人体内物质的运输》一章后，绘制了部分示意图。图一表示心脏、动脉、静脉和毛细血管之间的概念关系，图二是心脏的结构示意图(其中M、N表示血管)，请据图回答问题([]内填字母或序号，横线上填名称)：



图一



图二



图三

(1) 图一中，II代表的结构是 _____。

(2) 图二中，心脏壁最厚的腔是[] _____，它将血液泵入[] _____。

(3) 图二血管②~⑤中，与心房相连且血液中含氧量较多的血管是[] _____。

(4) 图三中，若⑦代表组织细胞，则由⑦扩散到⑥的气体主要是 _____；若⑦代表肺泡，则图三中的M与图二中的血管[] _____相连。

30. (6分) 5月19日，2024年世界女排联赛分站赛第一周，中国女排面对世界排名第三的塞尔维亚女排，以3:1获胜。运动员们拼搏进取、永不放弃的精神时刻激励着我们。请利用生物学知识，据图分析回答下列问题：

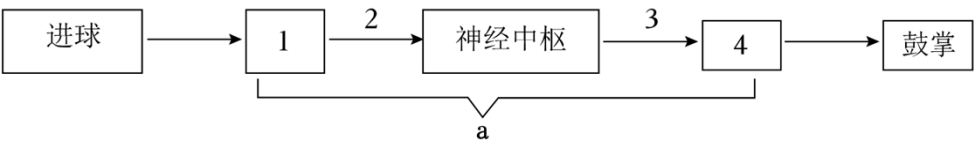
(1) 我们观看比赛时，外界物体反射过来的光线进入眼睛，经过折射落在 _____ 上形成物像，再

经过视神经传到大脑皮层的特定区域才最终形成视觉。

(2) 在运动过程中，运动员协调运动、平衡身体的主要结构是 _____。

(3) 中国女排获胜时，观众们激动地鼓掌、欢呼雀跃，该反射属于 _____（填“简单反射”或“复杂反射”）。

(4) 若如图中 a 表示反射弧，[1]是感受器，则[4]代表的是 _____。



(5) 比赛前运动员要进行尿检以确认是否服用兴奋剂。肾单位是尿液形成的基本结构，肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊内壁起 _____作用，在肾小囊中形成原尿。原尿经过肾小管的重吸收作用，形成尿液。如下表是某人的血浆、原尿、尿液三种样液的检验结果（“+”表示“有”，“-”表示“无”）_____。

主要成分	水	蛋白质	葡萄糖	无机盐	尿素
甲样液	+	-	-	+	+
乙样液	+	-	+	+	+
丙样液	+	+	+	+	+

- A. 甲样液为尿液
- B. 乙样液为血浆
- C. 丙样液为原尿
- D. 据表分析，这个人一定患糖尿病

31. (6分) 生长激素类药物能促进生长发育，药物说明书上标明的用法为注射，那么口服生长激素有效吗？

小甜同学就这一问题利用小白鼠进行了探究。如下表表示她的实验过程

组别	实验对象	实验方法	测量并记录
A	30 只体长、体重几乎相同的小白鼠，平均分成三组	饲喂普通食物	各组小白鼠的体长和体重
B		饲喂等量添加了生长激素的普通食物	
C		饲喂等量普通食物并注射等量生长激素	

- (1) 表中的 A 组和 C 组形成一组对照实验，该实验的变量是 _____。
- (2) 实验对象中的 30 只小白鼠体长、体重要几乎相同，目的是 _____。
- (3) 实验过程中测量并记录了多组小白鼠的体长和体重数据，应如何处理数据？_____。这样处

理数据的目的是_____。

（4）比较处理后的各组数据，发现 C 组小白鼠的体长和体重数值均最大，A 组和 B 组的数值都明显较小且基本相等_____。由该结果进一步推测生长激素本质上是一种 _____（填“蛋白质”“无机盐”或“维生素”）。

2023-2024 学年陕西省西安市碑林区七年级（下）期末生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 1 分，计 25 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）云南元谋人作为我国发现最早的人类被写入历史教科书，云南元谋人的原始祖先是（ ）

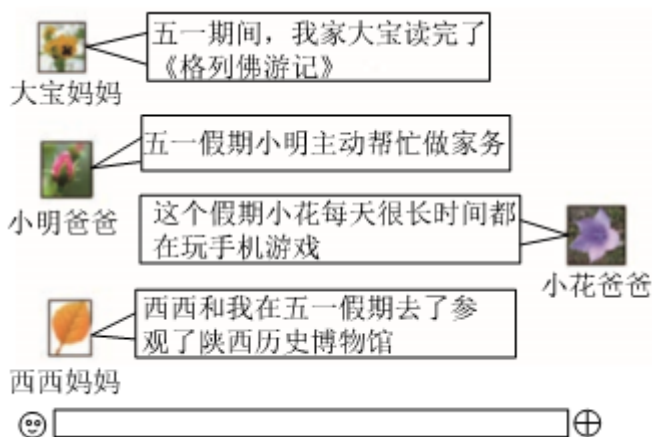
- A. 森林古猿 B. 北京猿人 C. 金丝猴 D. 黑猩猩

【答案】A

【解答】解：现代类人猿和人类的共同祖先是森林古猿。古人类经历了南方古猿、直立人和智人四个阶段，主要是一些刮削石器，生活年代约为 170 万年前。结合分析可知，故 A 正确。

故选：A。

2.（1 分）父母时刻以各种方式关注着孩子的成长，交流群中家长们描述了孩子在五一假期的表现。为了让孩子健康地度过青春期，需要及时引导的孩子是（ ）



- A. 大宝 B. 小明 C. 小花 D. 西西

【答案】C

【解答】解：A. 青春期要树立远大理想，五一期间，志趣高远，A 不符合题意。

B. 处于青春期的青少年、叛逆性，有了事情不想跟家长交流，是健康的表现。

C. 青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期，孩子的好奇心、记忆力大大增强，所以青春期是学习知识，但小花把时间花在玩手机游戏上，不是健康的表现，C 符合题意。

D. 正值青春期的青少年，培养良好心理，在增长知识的同时对身心有了锻炼，D 不符合题意。

故选：C。

3.（1 分）“变声”是青春期发育阶段的第二性征表现之一，男性的声音变粗，声调变低（ ）

- A. 雄性激素 B. 精子 C. 黏液 D. 精液

【答案】A

【解答】解：进入青春期以后，男孩和女孩的性器官都迅速发育，并能够产生生殖细胞和分泌性激素，如男孩睾丸分泌的雄性激素使得男孩出现阴毛、胡须以及喉结突出等，选项 A 符合题意。

故选：A。

4.（1 分）下列食品所含的营养成分与其缺乏时的症状匹配正确的是（ ）

选项	食品	营养成分	缺乏症
A	海带和紫菜	碘	佝偻病
B	西红柿	维生素 C	坏血病
C	牛奶	钙	大脖子病
D	胡萝卜	维生素 D	夜盲症

A. A B. B C. C D. D

【答案】B

【解答】解：A、海带和紫菜中含碘，A 错误；

B、坏血病是由于缺乏维生素 C 形成的，B 正确；

C、牛奶中含钙、骨质疏松症；

D、胡萝卜含有胡萝卜素，缺乏维生素 A 会得夜盲症。

故选：B。

5.（1 分）陕西不仅有风光优美的自然、人文景观，还有令人流连忘返的各种特色美食和农产品。下列有关叙述正确的是（ ）

A. “普集烧鸡”中的蛋白质是建造机体的重要原料，但蛋白质不能供能

B. “蓝田荞面饅饹”中的维生素 B₁ 能预防神经炎和消化不良

C. “蒲城花椒”“临潼石榴”中的无机盐需要消化后才能被人体吸收

D. “富平苹果”中的膳食纤维会升高血糖和血脂并抑制胃肠的蠕动

【答案】B

【解答】解：A、蛋白质是建造机体的重要原料，A 错误。

B、常吃“蓝田荞面饅饹”能预防神经炎，原因是“蓝田荞面饅饹”中含丰富的维生素 B₁，B 正确。

C、维生素，所以“蒲城花椒”“临潼石榴”中的水和无机盐不需要消化后就能被吸收。

D、苹果中的膳食纤维能促进胃肠的蠕动和排空，D 错误。

故选：B。

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/147166122123006130>