

每日一练

10月14号

1. 下列关于经济概念的说法错误的是（ ）。

- A. 剩余价值一定，剩余价值率和可变资本成反比
- B. 资本主义再生产的特征是获取剩余价值
- C. 劳务费用属于收入再分配的范围
- D. 政府的转移支付不计入 GDP 当中

【参考答案】B

【解题思路】

A 选项正确，剩余价值率等于剩余价值除以可变资本，所以剩余价值率和可变资本在剩余价值一定的情况下成反比。

B 选项错误，资本主义再生产的特征是利用剩余价值扩大再生产，不只是获取剩余价值。

C 选项正确，初次分配是国民收入在物质生产领域内进行的分配。而非物质生产部门要获得收入，必须通过对国民收入的再分配解决。

D 选项正确，政府转移支付不是生产的最终产品和劳务，所以不计入 GDP。

故本题选 B。

2. 下列不属于中国共产党在延安时期制定的廉政制度的是（ ）。

- A. 《陕甘宁边区政府惩治贪污暂行条例》
- B. 《陕甘宁边区政务人员公约》
- C. 《陕甘宁边区保障人权财权条例》
- D. 《陕甘宁边区各级政府干部奖惩暂行条例草案》

【参考答案】C

【解题思路】

延安时期指的是中共中央在陕北的 13 年，具体指 1935 年 10 月 19 日至 1948 年 3 月 23 日。

A 项正确，1938 年 8 月 15 日，陕甘宁边区抗日民主政府为防止和惩治行政机关、武装部队和公营企业中的贪污现象，制定并颁布了《陕甘宁边区政府惩治贪污暂行条例》。

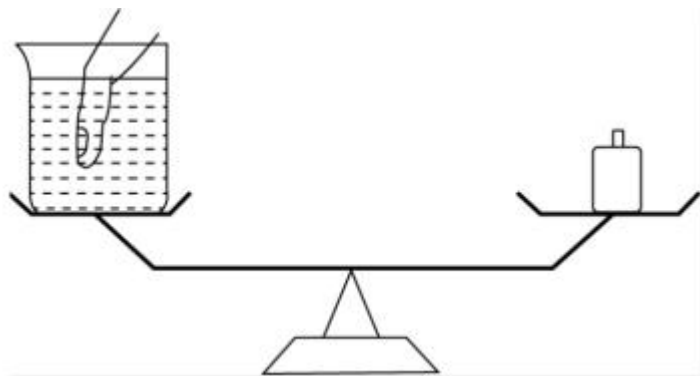
B 项正确，1943 年 5 月 8 日，陕甘宁边区政府颁布《陕甘宁边区政务人员公约》。该公约中第 5 条规定，公正廉洁，奉公守法。

C项错误，1942年2月，陕甘宁边区政府颁布《陕甘宁边区保障人权财权条例》。该条例中未涉及廉政方面的内容。

D项正确，1943年4月，陕甘宁边区政府颁布了《陕甘宁边区各级政府干部奖惩暂行条例草案》。其中规定，对贪赃枉法、腐化堕落、假公济私、包庇蒙蔽者，给以下列惩戒：撤职查办或向法院提起公诉；撤职；撤职留任；记过；警告或申诉。

故本题选C。

3.如下图所示，装有水的烧杯放在天平一端，另一端放置砝码使天平平衡，此时再放入一手指在水中，若手指完全静止在水中且没有触碰烧杯壁和烧杯底部，且水也没有溢出，那么这时天平的状态是（ ）。



- A. 继续保持平衡状态
- B. 放置砝码的一端下沉了
- C. 放置烧杯的一端下沉了
- D. 无法判断

【参考答案】C

【解题思路】

将一手指放在水中，手指没有触碰烧杯壁和烧杯底部，此时手受到水的浮力，水会受到浮力的反作用力，力通过水和烧杯传到天平上，放置烧杯的一端受到的压力增大，因此放置烧杯的一端会下沉。

故本题选C。

4.下列物理学家与其公认称号之间的对应关系错误的是（ ）。

- A. 阿基米德——“力学之父”
- B. 开尔文——“热力学之父”
- C. 安培——“电学之父”
- D. 卢瑟福——“原子物理学之父”

【参考答案】C

【解题思路】

A、B、D 三项均对应正确。

C 项对应错误，“电学之父”是英国物理学家、化学家，也是著名自学成才的科学家迈克尔·法拉第。1831 年 10 月 17 日，法拉第首次发现电磁感应现象，并进而得到产生交流电的方法。1831 年 10 月 28 日法拉第发明了圆盘发电机，是人类创造出的第一个发电机。1831 年，他作出了关于电力场的关键性突破，永远改变了人类文明。法拉第的发现奠定了电磁学的基础，是麦克斯韦的先导。由于他在电磁学方面做出了伟大贡献，被称为“电学之父”和“交流电之父”。

故本题选 C。

5.被誉为“史家之绝唱，无韵之离骚”的史学巨著《史记》以本纪、世家、列传来记载历代王朝与人物，对秦末农民起义领袖陈胜，《史记》作者给予了高度评价，其传记被列入（ ）。

- A. 本纪
- B. 百官公卿表
- C. 世家
- D. 列传

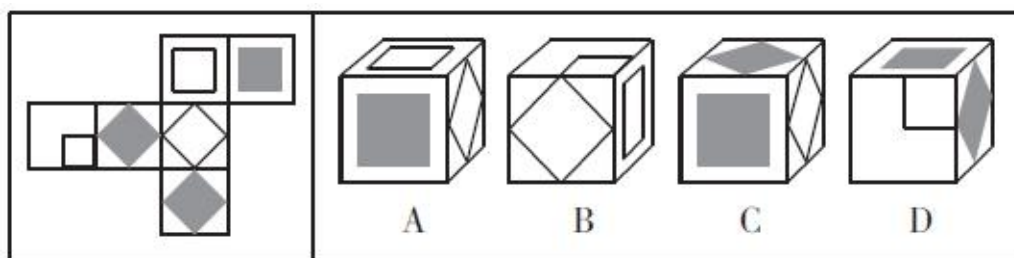
【参考答案】C

【解题思路】

《史记》分本纪、表、书、世家、列传五部分。其中“本纪”是全书提纲，以王朝的更替为体，按年月时间记述帝王的言行政绩；“表”是用表格来简列世系、人物和史事；“书”记述制度发展，涉及礼乐制度、天文兵律、社会经济、河渠地理等诸方面内容；“世家”记述子孙世袭的王侯封国史迹和特别重要人物事迹；“列传”是除帝王诸侯外其他各方面代表人物的生平事迹和少数民族的传记。《陈涉世家》是司马迁《史记》中的名篇，本文主要叙述了陈胜发动起义的经过和起义队迅速发展壮大的形势。司马迁将陈胜与一般的王侯齐观，可见对他首先发难的功绩是予以充分肯定的。

故本题选 C。

6.左边给定的是纸盒的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？（ ）



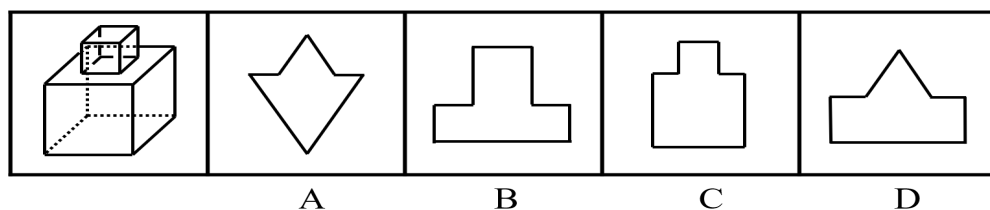
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】C

【解题思路】

A 项，假设正面和顶面正确，则右面应为一角有小正方形的面，排除；B 项，正面和顶面为相对面，不可能相邻，排除；D 项，假设正面和右面正确，则顶面图案应与右面相同，排除。故本题选 C。

7.左图是一个大正方体上方叠加了一个小正方体，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体图形的截面（ ）。



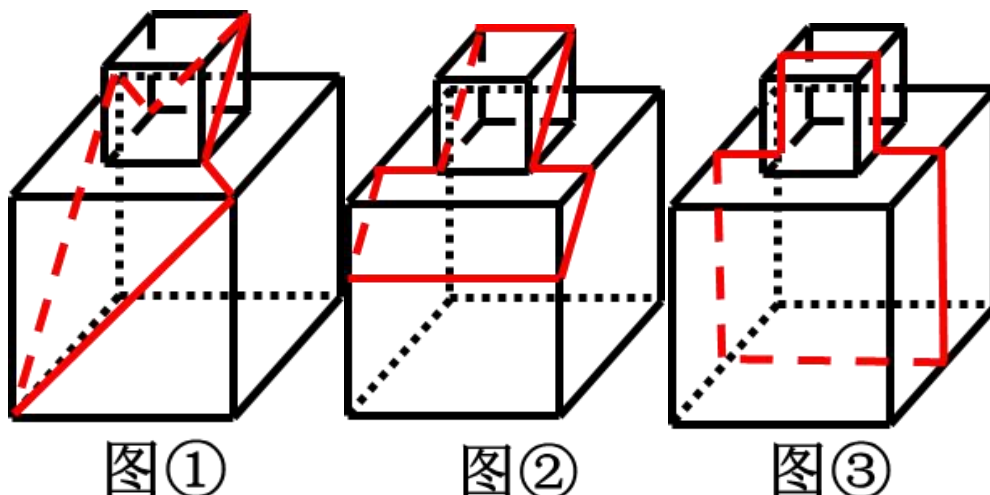
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】D

【解题思路】

第一步：观察图形。题干左边为立体图，右边为截面。

第二步：沿图①②③所示线条剖开分别可得 A、B、C 项，只有 D 项不可能是题干立体图形的截面。



故本题选 D。

8. 风扇：空调

- A. 潜艇：航母
- B. 雨衣：雨伞
- C. 宣纸：电脑
- D. 蜡烛：电灯

【参考答案】D

【解题思路】

风扇和空调均具有制冷功能，但二者原理不同，且空调比风扇先进；D 项蜡烛和电灯均具有照明功能，但二者原理不同，且电灯比蜡烛先进。A、B 项无明显的先进性之分，C 项宣纸和电脑无明显联系，均排除。故本题选 D。

9. 顿悟：醍醐灌顶

- A. 渴望：望梅止渴
- B. 移交：完璧归赵
- C. 消费：坐吃山空
- D. 孝顺：彩衣娱亲

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查近义关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“醍醐灌顶”指将牛奶中精炼出来的乳酪浇到头上；后比喻灌输智慧，使人得到启发，彻底醒悟，也比喻听了高明的意见使人受到很大启发。醍醐灌顶与顿悟为近义关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“望梅止渴”本指梅子酸，人想吃梅子就会流涎，因而止渴；后比喻愿望无法实现，用空想安慰自己。望梅止渴与渴望不是近义关系，排除。

B 项：“完璧归赵”本指蔺相如将完美无瑕的和氏璧，完好地从秦国带回赵国；后比喻把物品完好地归还给物品的主人。完璧归赵与移交不是近义关系，排除。

C 项：“坐吃山空”本指只坐着吃，山也要空；后指光是消费而不从事生产，即使有堆积如山的财富，也要耗尽。坐吃山空与消费不是近义关系，排除。

D 项：“彩衣娱亲”是传说春秋时有个老莱子很孝顺，七十岁了还穿着彩色衣服扮成幼儿，引父母发笑；后作为孝顺父母的典故。彩衣娱亲与孝顺为近义关系，当选。

故本题选 D。

10. 在全球各地，很多地方都面临着干旱带来的灾害，而人们常常对这些灾害不知所措。近日，一些科学家发现了一种激光，发射后能够在空气中制造水滴，使阴云增加水汽并带来降雨。他们认为这将会帮助人们决定降雨量和时间，并取代传统的人工降雨方法。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？（ ）

A. 研究发现，不同波长的激光对云团的影响不一致，传统方法比激光降雨方法更容易操作

B. 一些研究认为，一个地区的降雨量主要受天气形态变化的影响，使用激光并不能随时随地实现降雨

C. 集中降雨在温度低、湿度大的环境中更易实现，在自然干旱的环境中则需要持续发射更大强度的激光

D. 人工降雨主要依靠化学物质凝结降雨，这将会对环境造成一定的破坏，但激光并不会对环境产生危害

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：激光发射将会帮助人们决定降雨量和时间，并取代传统的人工降雨方法。

论据：科学家发现了一种激光，发射后能够在空气中制造水滴，使阴云增加水汽并带来降雨。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出传统方法比激光降雨方法更容易操作，具有一定削弱力度，保留。

B 项：指出使用激光并不能随时随地实现降雨，具有使用局限性，即有些场景传统的人工降雨方法不能被取代，直接否定论点，最能削弱题干论点，当选。

C 项：在自然干旱的环境中需要持续发射更大强度的激光，说明激光降雨确实有效，不能削弱题干论点，排除。

D 项：指出激光并不会对环境产生危害，说明激光降雨的优势，支持题干论点，排除。

故本题选 B。

11. 目前一些心脏病患者还无法彻底摆脱病痛的折磨，即便是进行心脏移植，身体也可能会出现排斥反应。新研究发现，利用人体皮肤细胞可造出心脏细胞。因此研究者认为这一研究将为心脏病患者带来福音。

以下哪项如果为真，不能削弱上述结论？（ ）

A. 实验发现，如果皮肤细胞和其他细胞一起植入心肌中，则容易出现心脏功能减弱的症状

B. 被植入的皮肤细胞必须事先进行仔细筛选，否则细胞可能会在病人体内发展成肿瘤，甚至引起并发症

C. 动物实验表明，相比其他细胞，皮肤细胞植入心肌后没有出现排斥反应，引起的心律不齐现象有所降低

D. 实验中，研究者利用患者的皮肤细胞培养出了心脏细胞，但这一过程需要耗费很长时间才能造出足够多的新细胞

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：利用人体皮肤细胞可造出心脏细胞将为心脏病患者带来福音。

论据：目前一些心脏病患者还无法彻底摆脱病痛的折磨，即便是进行心脏移植，身体也可能会出现排斥反应。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出容易出现心脏功能减弱的症状，对身体损害，直接削弱题干论点，排除。

B 项：指出细胞可能会在病人体内发展成肿瘤，甚至引起并发症，对身体损害，直接削弱题干论点，排除。

C 项：指出皮肤细胞植入心肌后没有出现排斥反应，引起的心律不齐现象有所降低，补充论据，支持题干论点，当选。

D 项：指出需要耗费很长时间，有较大的局限性，可以削弱题干论点，排除。

故本题选 C。

12. 黑洞其实并不“黑”，它会以黑体热辐射的形式向外辐射能量，放出极其微弱的光（电磁波），这种光被称为“霍金辐射”。因为“霍金辐射”会释放出能量，所以，黑洞会逐渐变小，直至最后消失（黑洞蒸发）。有科学家认为，“霍金辐射”中不含有信息，也就是说被黑洞吞噬的物体信息会消失。

以下说法如果为真，最能支持上述科学家观点的是（ ）。

A. 黑洞的表面就像“全息图的底片”，保存着黑洞内部所含的一切信息

B. 根据量子物理学的信息守恒定律，信息在任何条件下都不会完全消失

C. 任何携带信息的物质被黑洞吞噬后，从黑洞释放出的热辐射不携带任何信息

D. 黑洞引力极强，任何物质被它吞噬都无法逃逸，连光也不能幸免，因此无法确认被吞噬的物体信息

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：“霍金辐射”中不含有信息，也就是说被黑洞吞噬的物体信息会消失。

论据：因为“霍金辐射”会释放出能量，所以，黑洞会逐渐变小，直至最后消失（黑洞蒸发）。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出黑洞的表面保存着黑洞内部所含的一切信息，说明被黑洞吞噬的物体信息也会被保存在黑洞的表面不会消失，削弱题干论点，排除。

B 项：指出根据量子物理学的信息守恒定律，信息在任何条件下都不会完全消失，说明即使被黑洞吞噬物体信息也不会消失，削弱题干论点，排除。

C 项：指出被黑洞吞噬后从黑洞释放出来的热辐射不携带任何信息，说明被黑洞吞噬的物体信息确实会消失，补充论据，最能支持题干论点，当选。

D 项：指出无法确认被吞噬的物体信息，为不明确选项，无法支持题干论点，排除。

故本题选 C。

13. 最近有研究团队以问卷调查的方式，调查了 519 名从未吸过传统香烟、年龄在 18 岁至 25 岁间的年轻人，调查内容包括这些年轻人吸电子烟的情况和吸传统香烟的意向等。研究报告称，在从未吸过传统香烟的年轻人中，那些正在吸电子烟的人更可能尝试传统香烟，有关电子烟的监管政策要注意保护年轻人。

以下各项如果为真，最能支持上述结论的是（ ）。

- A. 受访者中有 20% 的人尝试过电子烟或未来很可能会尝试电子烟
- B. 即使只尝了两三口电子烟，也有可能提高吸传统香烟的可能性
- C. 受访者中正在吸电子烟的有 60% 表示未来一定会尝试传统香烟
- D. 电子烟对健康的危害比传统香烟小，但仍然含有很多有害物质

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：在从未吸过传统香烟的年轻人中，那些正在吸电子烟的人更可能尝试传统香烟，有关电子烟的监管政策要注意保护年轻人。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：受访者中部分人尝试过及未来可能尝试电子烟，与吸电子烟的人是否更可能会尝试传统香烟无关，无法支持题干论点，排除。

B 项：指出只尝了两三口电子烟也“可能”提高吸传统香烟的可能性，即吸电子烟的人更可能会尝试传统香烟，但该项为可能性表述，支持力度较弱，保留。

C 项：指出受访者中正在吸电子烟的有 60% 表示未来一定会尝试传统香烟，即正在吸电子烟的人中有较高比例一定会尝试传统香烟，说明吸电子烟的人更有可能尝试传统香烟，支持力度强于 B 项，最能支持题干论点，当选。

D 项：电子烟与传统香烟的危害比较，与吸电子烟的人是否更可能会尝试传统香烟无关，无法支持题干论点，排除。

故本题选 C。

14. 156, 65, 26, 13, 0, ()

- A. -3
- B. 0
- C. 5
- D. 13

【参考答案】D

【解题思路】

原数列满足如下规律： $a_{n+2}=a_n-2a_{n+1}$ ($n \geq 1$)，即 $26=156-2 \times 65$ ， $13=65-2 \times 26$ ， $0=26-2 \times 13$ 。
因此原数列未知项为 $13-2 \times 0=13$ 。故本题选 D。

15. 5, 6, 8, 12, 20, ()

- A. 30
- B. 32
- C. 34
- D. 36

【参考答案】D

【解题思路】

原数列后项减前项得到：1、2、4、8，是公比为 2 的等比数列。因此原数列未知项为 $20+8 \times 2=36$ 。
故本题选 D。

16. 在物物交换的年代，已知 50 个鸡蛋可以换 4 袋米，9 袋米可以换 5 只鸡，7 只鸡可以换 3 袋盐。2 袋盐能换几个鸡蛋？ ()

- A. 89
- B. 98
- C. 105
- D. 106

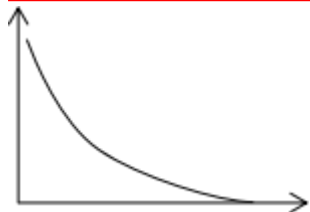
【参考答案】C

【解题思路】

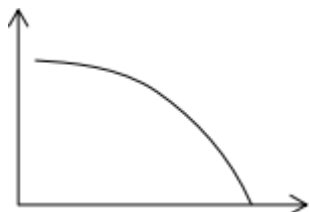
根据题意可知，物物之间的兑换比例为：鸡蛋：米=50：4=1575：126，米：鸡=9：5=126：70，鸡：盐=7：3=70：30，因此鸡蛋：米：鸡：盐=1575：126：70：30，可知鸡蛋：盐=105：2，则 2 袋盐可以换 105 个鸡蛋。故本题选 C。

17. 某种商品库存为 1000 件，首日销售 10 件，从第 2 天起每天销售较前一天增加 5 件。问以下哪个图形最能表示前 15 天内库存（纵轴）与时间（横轴）之间的变化关系？ ()。

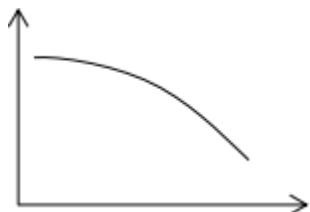
- A.



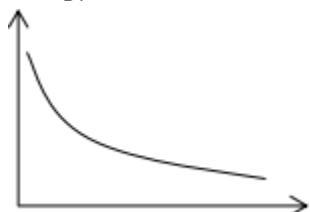
B.



C.



D.



【参考答案】C

【解题思路】

销售速度逐渐加快，则库存减少速度也逐渐加快，排除 A、D 项。运用等差数列，前 15 日共销售 $15 \times 10 + \frac{15 \times (15-1)}{2} \times 5 = 675$ 件，未售完，排除 B 项。故本题选 C。

18. 一个空箱子，每次往里放 1、2、4、8、16……个球，从第 5 次开始每次放入后便取出 11、15、19、23、27……个球。问第几次操作后箱子内小球数量多于 900 个？（ ）。

- A. 6 次
- B. 7 次
- C. 10 次
- D. 11 次

【参考答案】D

【解题思路】

根据题意可知，每次往箱子里放的小球的个数构成一个首项为 1，公比为 2 的等比数列，则前 n 项和 $S_n = 2^n - 1$ 。

从第 5 次开始每次取出的小球个数是一个首项为 11，公差为 4 的等差数列。当 $n=10$ 时， $S_n = 2^{10} - 1 = 1023$ ，此时需要取出 6 次，即共取出 $11 \times 6 + 4 \times 5 = 126$ 个， $1023 - 126 = 897 < 900$ ，则应操作了 11 次，箱子内的小球数量才会多于 900。

故本题选 D。

19. 商店采购了一种水果，第一天在进货成本基础上加价 40% 销售，从第二天开始，每天的销售价格都比前一天低 10%。已知第三天这种水果的售价比第一天降低了 13.3 元/千克。问这种水果的进货成本为多少元/千克？（ ）

- A. 35
- B. 40
- C. 45
- D. 50

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础经济问题。

第一步：审阅题干。已知这种水果三天的售价之间的关系，可设代数进行解题。

第二步：设这种水果的进货成本为 x 元/千克，根据题意有

$$1.4x - (1 - 10\%)^2 \times 1.4x = 13.3, \text{ 解得 } x = 50.$$

故本题选 D。

20. 李强家的钟走时正确，但显示时间被调错了，某天上班出发时，家里的钟显示时间为 8:04，到达办公室恰好是北京时间 8:00，下班时间李强于北京时间 17:00 准时离开办公室，到家时发现家里的钟显示的时间为 17:30。如果李强上、下班所用时间相同，则他从家到办公室需要多少分钟？（ ）

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查钟表问题。

第一步：审阅题干。走时正确，那么相同时间段内的时间差应相同，因此李强家的钟前后两次时间差=办公室的钟前后两次时间差+上、下班用时。

第二步：李强从家里出发到下班回家，用时 $17:30-8:04=9$ 小时 26 分钟；李强上班时间为 $17:00-8:00=9$ 小时。因此，李强上、下班时间为 26 分钟，则他从家到办公室需要 $26 \div 2=13$ 分钟。

故本题选 A。

21.某学校组织学生外出学农。如果每间宿舍住 6 名学生，就会缺 7 张床位，如果每间宿舍住 8 名学生，就会空出 3 张床位，则这批学生一共有（ ）人。

- A. 50
- B. 45
- C. 43
- D. 37

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知学生与床位之间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设共有 x 间宿舍，根据题意有 $6x+7=8x-3$ ，解得 $x=5$ 。因此这批学生共有 $6 \times 5+7=37$ 人。

故本题选 D。

22.在某大型医院的建设过程中，施工单位调配了吊机、挖掘机和推土机共 120 台工程设备进场施工。其中，推土机数量是吊机的 3 倍，挖掘机数量是吊机的 4 倍，则吊机有（ ）台。

- A. 18
- B. 15
- C. 12
- D. 10

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知各工程设备的数量之比，可设未知数列方程求解。

第二步：设吊机有 x 台，根据题意有 $x+3x+4x=120$ ，解得 $x=15$ 。

故本题选 B。

23.为促进旅游业复苏，今年 8 月 1 日起至年底，某景区门票价格在原定价的基础上，工作日执行两折票价，双休日及法定节假日执行五折票价。预计门票打折后，每天的游客人数均比原来翻一番，已知打折前该景区双休日平均每天的游客人数是工作日的 5 倍，则打折后，该景区一周（该周无法定节假日）的门票收入是打折前的（ ）。

- A. 0.5 倍
- B. 0.6 倍
- C. 0.7 倍
- D. 0.8 倍

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查部分打折问题。

第一步：审阅题干。本题中只含比例关系，没有具体数值，可赋特殊值辅助解题。

第二步：设打折前票价为 10，工作日每天游客数量为 1，双休日每天游客数量为 5。则打折后工作日票价为 2，双休日票价为 5，工作日每天游客数量为 2，双休日每天游客数量为 10。打折前该景区一周的门票收入为 $10 \times 1 \times 5 + 10 \times 5 \times 2 = 150$ ；打折后该景区一周的门票收入为 $2 \times 2 \times 5 + 5 \times 10 \times 2 = 120$ 。因此该景区打折后一周的门票收入是打折前的 $120 \div 150 = 0.8$ 倍。故本题选 D。