



2017 江苏高职单招院校单独招生文化联合测试 真题卷语文

- 一、1. (3分)D 解析:A. 笑靥(yè) 造诣(yì) B. 发酵(jiào) 长吁短叹(xū)
C. 宝藏(zàng) 诟病(gòu)
2. (3分)C 解析:A. 详—祥, 栗—粟 B. 俱—具, 气—器 D. 辨—辩
3. (3分)A 解析:首当其冲比喻最先受到攻击或遭到灾难,用在该句中不合适,故选 A。
4. (3分)C 解析:略
5. (3分)B 解析:略
- 二、(9分)
6. (1)功在不舍 (2)落英缤纷 (3)不尽长江滚滚来 (4)此时无声胜有声
(5)恰似一江春水向东流 (6)化作春泥更护花
7. (1)每逢佳节倍思亲 (2)低头思故乡 (3)烟波江上使人愁 (4)却话巴山夜雨时
- 三、(16分)
8. C 解析:治是建造的意思。
9. D 解析:说法不正确,汪啸园购书籍留子孙。



10. 以戊辰年卒于楚/临终语不及他/惟以客游旷日/未葬父母/嘱累其子。

11. (1)他的儿子遵奉遗命来到楚地,按照借钱的数目归还汪啸园。

(2)没有满足,说:“我把(它们)留给子孙。”

【参考译文】汪君名士嘉,字国英,啸园是他的自号。他家世代是歙地人,住在芦溪。汪啸园生来聪明过人,读书能通晓大义,期望凭借科举功名有所作为。年龄稍长,家中人口越来越多,担心不能维持生计,于是就去做生意,出游到楚地。每隔一段时间回家,一定备办丰富的美食,对父母整日和颜悦色。汪啸园中年时父母去世,他的生意越来越发达,每次想到父母没赶上看到这些,夜里就眼泪沾湿枕席。

汪啸园心存大义乐善好施,是出于天性。秦地有个人,在楚地落魄多年,汪啸园借钱让他做生意,不立字据,不索取利息。这个人得了病仓促回去,汪啸园也不过问。过了一年,这个人病危时,告诉他的儿子说:“我不能辜负汪先生。”他的儿子遵奉遗命来到楚地,按照所借的钱数归还给汪啸园。人们认为这两人都是有德行的人。楚地靠近长江和汉水,多次遭受水灾,大水冲开了坟墓,汪啸园捐出钱来购置棺材,招募人掩埋。在家乡,首先修建宗祠,又造桥修路。衣食不足的族人,汪啸园常常资助他们。

汪啸园平生沉默不苟言笑,空闲时就关门静坐,不做朋辈之间吃喝玩乐的事。别人有急事求他,他反复谋划,一定把事情处理得当,然后才安心。他生性喜欢购买书籍,没有满足,说:“我把它们留给子孙。”

戊辰年汪啸园在楚地去世。临终时没说其他的话,只是把寄居在外历时很久、没有安葬父母的事托付给他的儿子。他的妻子是许氏。有一个儿子,叫祖荣。

四、(20分)

12. (1)职业阅读是充分理性的;

(2)职业读者必须强记博闻;

(3)阅读时应当全神贯注。

13. (1)读者开始写作;

(2)经典著作。

14. (1)电视、电影等现代电子产品部分取代了文字作品;

(2)现代电子产品让书籍在新一代人中失去了神圣感;

(3)电脑动摇了专业领域内的传统阅读方式。

15. (1)一方面,书籍可以给读者以代偿性的满足,让读者逐日沉迷;

(2)另一方面,实在世界的活力又会吸引读者,让他们对书籍感到腻烦。

五、(40分)

16. 略

2017 江苏高职单招院校单独招生文化联合测试 真题卷数学

一、1. C 解析: $\because P=Q, \therefore \begin{cases} a=-1 \\ b=1 \end{cases}$ 或 $\begin{cases} a=1 \\ b=-1 \end{cases}, \therefore a+b=0$, 故选 C.

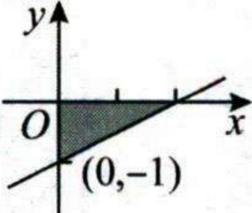
2. D 解析: $T=\frac{2\pi}{1}=2\pi$, 故选 D.

3. B 解析: $V=\frac{1}{4}V_{\text{柱}}=\frac{1}{4}\times 2^2\times 3=3$, 故选 B.

4. A 解析: $\vec{AC}=\vec{AB}+\vec{BC}=(2\mathbf{e}_1-\mathbf{e}_2)+(\mathbf{e}_1+3\mathbf{e}_2)=3\mathbf{e}_1+2\mathbf{e}_2$, 故选 A.

5. C 解析: $y=\log_2 4=2$, 故选 C.



6. B 解析:  过点(0, -1)时, z 取最小值 -1, 故选 B.

7. C 解析: $\because a, b \in \mathbf{R}^+, \therefore \frac{4b}{a} + \frac{a+b}{b} = \frac{4b}{a} + \frac{a}{b} + 1 \geq 2 \cdot \sqrt{\frac{4b}{a} \cdot \frac{a}{b}} + 1 = 5$, 当且仅当 $\frac{4b}{a} = \frac{a}{b}$ 时取“=”. 故选 C.

8. A 解析: 设袋中有红球 n 只, 由已知 $\frac{n}{5} = 0, 4, n = 2$, 设取出两只球均为红球的概率为 P , 则 $P = \frac{C_2^n}{C_2^5} = \frac{1}{10} = 0.1$, 故选 A.

9. D 解析: $\pi r = x, r = \frac{x}{\pi}, S = \frac{1}{2} \sqrt{\pi} r^2 = \frac{1}{2} \pi \left(\frac{x}{\pi}\right)^2 = \frac{x^2}{2\pi}$, 故选 D.

10. A 解析: 圆心 M 在过点(2, -2)与 l_1 垂直的直线上, 即 $y+2 = \frac{1}{2}(x-2), x-2y-6=0$, 联立 $\begin{cases} x+2y=0 \\ x-2y-6=0 \end{cases} \Rightarrow M\left(3, -\frac{3}{2}\right), r = \sqrt{(3-2)^2 + \left(-\frac{3}{2}+2\right)^2} = \frac{\sqrt{5}}{2}$, 故选 A.

二、11. 2 解析: $a = (1-2i)i - i = i + 2 - i = 2$.

12. $x=3$ 解析: $\because a \perp b, \therefore a \cdot b = 0$, 即 $3 \times (-1) + x = 0, x = 3$.

13. 8 解析: $\bar{x} = \frac{2+6+7 \times 4+10 \times 2+12 \times 2}{10} = 8$.

14. 6 解析: $a_1 = 2 \times 1 - 13 = -11, S_n = na_1 + \frac{n(n-1)}{2}d = (-11) \cdot n + \frac{n(n-1)}{2} \times 2 = n^2 - 12n$, 由 $n^2 - 12n < -35$ 得 $n^2 - 12n + 35 < 0, 5 < n < 7, \therefore n = 6$.

15. $\left(-\frac{1}{4}, 0\right)$ 解析: $\because f(x)$ 为奇函数, $\therefore f(-1) + f(1) = 0$ 即

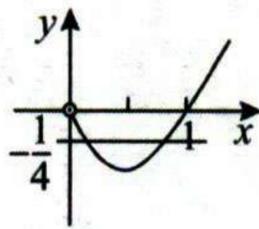
$$2a+1+2b-1=0, \therefore a+b=0.$$

$$\therefore g(x) = 2^x - 4^x + a.$$

由 $g(x) = 0$ 得 $a = 4^x - 2^x$ 令 $2^x = t (t > 0)$ 则 $a = t^2 - t (t > 0)$.

由已知 $y = t^2 - t, (t > 0) - 5y = a$ 有两个不同的交点.

$$\therefore \frac{1}{4} < a < 0 \quad \text{即 } a \text{ 的取值范围是 } \left(-\frac{1}{4}, 0\right).$$



三、16. (本题满分 6 分)

解: (1) 当 $B = \frac{\pi}{3}, a = \sqrt{3}$ 时,

由正弦定理得 $b = \frac{\sin B}{\sin A} \cdot a = \frac{\sqrt{2}}{2} \div \frac{\sqrt{3}}{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{2}$. (2 分)

(2) 因为 B 是三角形的内角, 所以 $B \in (0, \pi)$.

则 $\sin B = \sqrt{1 - \cos^2 B} = \frac{3\sqrt{3}}{14}$. (4 分)

故 $\sin(A+B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$



$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{13}{14} + \frac{1}{2} \times \frac{3\sqrt{3}}{14} = \frac{4\sqrt{3}}{7}. \quad (6 \text{分})$$

17. (本题满分6分)

证明:(1) 因为点 D, E 分别是 AB, AP 的中点, 所以 $DE \parallel PB$. (1分)

又 $DE \subset$ 平面 $DEF, PB \not\subset$ 平面 DEF , 所以 $PB \parallel$ 平面 DEF . (3分)

(2) 因为 $PC \perp$ 平面 $ABC, ABC \subset$ 平面 ABC , 所以 $PC \perp AB$. (4分)

又 $DF \perp AB, PC \subset$ 平面 $PCD, DF \subset$ 平面 $PCD, PC \cap DF = F$, 所以 $AB \perp$ 平面 PCD . (6分)

18. (本题满分6分)

解:(1) 由已知得 $0 < k-1 < 8-k$, 解得 $1 < k < \frac{9}{2}$. (2分)

故 k 的取值范围为 $(1, \frac{9}{2})$.

(2) 当 $k=3$ 时, 椭圆的方程为 $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{2} = 1$,

所以 $a^2=5, b^2=2$,

则 $c^2 = a^2 - b^2 = 3$.

即 $a = \sqrt{5}, c = \sqrt{3}$. (3分)

所以 $e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{15}}{5}$. (5分)

(3) 因为 M 为 BF_2 的中点, 又 $MF_1 \perp BF_2$,

所以 $BF_1 = F_1F_2$, 即 $a = 2c$. (5分)

所以 $a^2 = 4c^2$, 即 $8-k = 4[(8-k) - (k-1)]$.

解得 $k=4$. (8分)

19. (本题满分6分)

解:(1) 因为 $f(x) = x^3 - 3ax + 1$, 所以 $f'(x) = 3x^2 - 3a$. (1分)

因为 $f'(1) = 3$, 即 $3 - 3a = 3$, 所以 $a = 0$. (2分)

(2) 因为 $f'(x) = 3x^2 - 3a$.

令 $f'(x) = 0$, 得 $x^2 = a$.

因为 $a > 0$, 所以 $x = -\sqrt{a}$ (舍) 或 $x = \sqrt{a}$. (3分)

当 $a \geq 1, x \in (0, 1)$ 时, $f'(x) < 0, f(x)$ 在 $[0, 1]$ 上单调递减.

所以 $f(x)$ 在 $[0, 1]$ 上的最小值为 $f(1) = 2 - 3a$. (4分)

当 $0 < a < 1$ 时, $0 < \sqrt{a} < 1$. 列表:

x	0	$(0, \sqrt{a})$	\sqrt{a}	$(\sqrt{a}, 1)$	1
$f'(x)$		-	0	+	
$f(x)$	1	\searrow	$1 - 2a\sqrt{a}$	\nearrow	$2 - 3a$

由表知, $f(x)$ 在 $[0, 1]$ 上的最小值为 $f(\sqrt{a}) = 1 - 2a\sqrt{a}$. (6分)

记 $f(x)$ 在 $[0, 1]$ 上的最小值为 $h(a)$,

则 $h(a) = \begin{cases} 1 - 2a\sqrt{a}, & 0 < a < 1, \\ 2 - 3a, & a \geq 1. \end{cases}$

(3) 由题知 $g(x) = 3x^2 - 3a$, 所以 $g'(x) = 6x$.



则 $g'(x_3) = 6x_3$, 即 $g(x)$ 的图象在点 C 处的切线斜率为 $6x_3$. (7分)

$$k_{AB} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{(3x_2^2 - 3a) - (3x_1^2 - 3a)}{x_2 - x_1} = 3(x_2 + x_1). \quad (8分)$$

因为 $g(x)$ 的图象在点 C 处的切线与直线 AB 垂直,

所以 $6x_3 \cdot 3(x_2 + x_1) = -1$. (9分)

则 $x_3 \cdot (x_2 + x_1) = -\frac{1}{18}$. 所以 $x_1x_3 + x_2x_3$ 为定值 $-\frac{1}{18}$. (10分)

20. (本题满分6分)

解: (1) 设数列 $\{b_n\}$ 的公比为 q , 则由已知得 $q^3 = 8$, 所以 $q = 2$. (1分)

因为 $b_1 = 1$, 所以 $b_n = 2^{n-1}$. (2分)

(2) 因为 $d = -2$, 所以 $a_{2k-1} - a_{2k} = -d = 2$. (3分)

所以 $a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + \dots + a_{2k-1} - a_{2k} + \dots + a_{99} - a_{100} = 2 \times 50 = 100$. (4分)

(3) 因为等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 d , 且 $a_1 = d - 1$,

所以 $a_n = d - 1 + d(n - 1) = dn - 1$. (6分)

$$\frac{b_{n+2}}{a_{n+2}} - \frac{b_{n+1}}{a_{n+1}} = \frac{2^{n+1}a_{n+1} - 2^n a_{n+2}}{a_{n+1} \cdot a_{n+2}} = \frac{2^n(2a_{n+1} - a_{n+2})}{a_{n+1} \cdot a_{n+2}} = \frac{2^n a_n}{a_{n+1} \cdot a_{n+2}}.$$

当 $d \leq 0$ 时, 则对任意正整数 n , $a_n < 0$ 都成立,

所以 $\frac{b_{n+2}}{a_{n+2}} - \frac{b_{n+1}}{a_{n+1}} < 0$ 都成立, 与条件不符. (7分)

当 $d > 0$ 时, 又 d 是整数, 所以 $d \geq 1$,

则当 $n \geq 2$ 时, $a_n > 0$. (8分)

要对任意正整数 n , $\frac{b_{n+2}}{a_{n+2}} - \frac{b_{n+1}}{a_{n+1}} > 0$ 都成立, 只要 $a_1 > 0$ 即可,

即 $d - 1 > 0$, 所以 $d > 1$.

所以满足条件的整数 d 的最小值为 2. (10分)

2017 江苏高职单招院校单独招生文化联合测试 真题卷英语

第一部分 英语知识运用(共两节, 满分45分)

第一节 单项填空

1. C 解析: 考查连词。Before 意为“在……之前”, after 意为“在……之后”, 这两个选项引导时间状语从句。If 意为“如果”, unless 意为“除非”, 这两个选项引导条件状语从句。根据句意选择 C 项。句意: 如果我有时间, 我要和朋友去钓鱼。
2. B 解析: 考查动词短语。Turn on 意为“打开(音响、电器、水龙头等)”; turn off 意为“关上(音响、电器、水龙头等)”; turn up 意为“开大(音量)、出现”; turn down 指“关小(音量), 拒绝”。根据句意选择 B 项。句意: 离开房间的时候, 请你把灯关掉。
3. B 解析: 考查倒装结构。表示时间、地点和动作转移的副词如 here、there、now、then、up、down、in、away、out 等置于句首时, 为生动地描述情景而采用完全倒装语序。根据“Look”可知是现在的动作, 故选 B 项。
4. C 解析: 考查定语从句。根据句式结构可知, 空格处是非限制性定语从句的引导词, 其先行词是 Mike, 故选 C 项。
5. A 解析: 考查副词。Patiently 意为“耐心地”; carelessly 意为“粗心地”; quickly 意为“快速地”; safely 意为“安全地”。根据句意选择 A 项。句意: 讲座还将持续半个小时, 请耐心听讲。



6. B 解析:考查动词被动语态。根据句式结构可知,句子的主语 many accidents 和谓语动词 cause 之间是被动关系,故应使用被动语态,空格前有助动词 are,空格处填过去分词即可。
7. D 解析:考查名词性从句。根据句式结构可知,空格处是表语从句的引导词,且在从句中作表语,根据句意选择 D 项。句意:——哇!我的家乡已发生了巨大的变化。——是呀,再也不是过去的样子了。
8. A 解析:考查动词。Persuade 意为“说服”;prove 意为“证明”;protect 意为“保护”;perform 意为“表演;履行”。根据句意选择 A 项。句意:我努力地劝他不要熬夜,他就是不听。
9. D 解析:考查非谓语动词。Mind 意为“介意”,其后应用动名词作宾语,故选 D 项。句意:——我觉得挺累的,你介意帮我开车吗?——当然不。
10. C 解析:考查情态动词。Need 意为“需要”;dare 意为“敢”;may 意为“可能”;must 意为“必须”。根据句意选择 C 项。句意:玩火危险,它会伤了你。
11. B 解析:考查名词。Difference 意为“不同,区别”;experience 意为“经历;经验”;evidence 意为“证据”;importance 意为“重要性”。Have experience in doing sth 意为“在做……方面有经验”,B 项符合句意。句意:因为有丰富的教学经验,他很受学生的欢迎。
12. D 解析:考查形容词。Interesting 意为“有趣的”;satisfying 意为“令人满意的”;exciting 意为“令人兴奋的,令人激动的”;boring 意为“令人厌烦的”。根据句意, Jane 正在考虑辞职,是因为这工作令人厌烦,故 D 项符合语境。
13. B 解析:考查动词时态。根据语境,完成项目后很疲劳,当然是需要休息,所以度假是将来要发生的事情,故用一般将来时。
14. D 解析:考查代词。下个月就要举行展览了,根据 but 可知前后是转折关系,故空格后应为没有人知道确切日期,故选 D 项。
15. A 解析:考查交际用语。Take your time 意为“慢慢来,不急”;Good luck 意为“祝你好运”;Well done 意为“干得好;太棒了”;Go ahead 意为“尽管去做”。前者因为怕不能及时完成任务而感到担心,后者应该是对他表示安慰,让他不要着急,不要慌,故选 A 项。

第二节 完形填空

16. B 解析:根据上一句中“... when I landed in Sarawak. I was 19 years old and I would start my university life here.”,作者刚下飞机,来到一个新的城市上大学,可知是在推着行李,故选 B 项。
17. C 解析:根据常识及空格后的 to find a bus 可知,应该去机场的出口,故选 C 项。
18. D 解析:根据语境,作者上了一辆公交车,下文说“I was the last of the new students he had to pick up 可推断 he 指的是公交司机。
19. A 解析:Pick up 意为“(开车)带人”;make up 意为“编造;组成;化妆”;put up 意为“建造;举起;供给...住宿”;give up 意为“放弃”。根据语境,公交司机的任务是开车接人,故选 A 项。
20. B 解析:根据上文“Never make a Sarawakian angry, especially on the road.”可推断惹沙捞越人生气是很危险的事情,故选 B 项。
21. B 解析:根据上文,司机列举了惹沙捞越人生气很危险的实例,作者听了之后一定会胆战心惊,小心谨慎,故选 B 项。
22. A 解析:根据下文“I had left it behind at the airport and this man had been trying to return it to me”,可知小车是从后面追过来的,故选 A 项。



23. C 解析:根据前文可知,惹了沙捞越司机是危险的事情,而此时后面的汽车司机在不停地闪灯,公交司机不知道自己是否会遇到麻烦,故 C 项符合语境。
24. D 解析:指心脏的跳动要用 beat。
25. B 解析:因为听了公交司机的故事,作者遇到未知的麻烦应该是感到害怕,但是此时假装勇敢,故选 B 项。
26. B 解析:根据语境,此时公交车已经靠边停车,小车司机应该是下车后走了过来,故选 B 项。
27. D 解析:根据语境,作者不想惹麻烦,于是强颜欢笑,挤出一丝笑容,故选 D 项。
28. A 解析:根据故事情节,小车司机从公交车窗把手伸进来,车内的乘客当然是非常害怕,发出一声害怕的感叹,故选 A 项。
29. C 解析:根据下文,我把自己的包丢在了机场却浑然不觉,而机场派人追来送还,所以司机是手上拿着我的包,故选 C 项。
30. A 解析:司机追来是为了还包,故选 A 项。
31. C 解析:根据上文,我们是从飞机场出发的,故选 C 项。
32. D 解析:根据语境,作者应该是感谢司机的善举,故选 D 项。
33. C 解析:根据上文,作者是一名大学新生,故司机祝愿他大学生活愉快。
34. A 解析:根据故事情节,司机驱车送还乘客的小包,是一种善举,故选 A 项。
35. D 解析:根据故事情节, lazy 和 bad 是贬义词,明显不符合语境。我的包失而复得,幸运的是我而不是司机,故排除 B 项。

第二部分 阅读理解

A

36. C 解析:细节理解题。根据第二段中“*She has a lovely nature, but barks all night if we leave her outside.*”可知,要是晚上被留在外面,它会整夜地叫唤,故选 C 项。
37. B 解析:细节理解题。根据第二段中“*so we have become used to putting her to bed in the bathroom*”可知, Jessie 的床在洗澡间,故选 B 项。
38. D 解析:细节理解题。根据第三段中“*I was cleaning the stove and, without realizing, hit the gas knob (旋钮) by accident.*”可知是作者无意中碰到了旋钮,故选 D 项。
39. A 解析:细节理解题。根据第四段最后一句“*That's the reward she earned!*”可知让 Jessie 睡在我们床上,是为了奖赏它,故选 A 项。

B

40. A 解析:推理判断题。根据第一段的内容可知,文章介绍了纽约的四个博物馆,故选 A 项。
41. C 解析:细节理解题。了解中国历史当然要去 Museum of Chinese in America, 根据广告第三部分可知选 C 项。
42. B 解析:细节理解题。在 The museum of Modern Art 部分中可以找到 Bookstore, 故选 B 项。

C

43. D 解析:词义猜测题。根据单词所在的句子, *Ice cream is a frozen treat that comes in hundreds of tastes.* 冰淇淋是一种冷冻的东西,有几百种味道,可知词意不可能是玩具、游戏或者活动,故选 D 项。
44. A 解析:细节理解题。根据第四段首句“*There are many other popular frozen foods that are similar to ice cream.*”可知,下文将介绍类似的冰冻食品,故选 A 项。



45. B 解析:细节理解题。根据第四段中“Ice milk, also called low-fat ice cream, is made with milk instead of cream.”可知冰牛奶是用牛奶做的,故选 B 项。
46. D 解析:细节理解题。根据最后一段中“Soy ice cream and rice ice cream are made without dairy products (乳制品). They're made using soybean milk or rice milk instead.”可知大米冰淇淋可以用米奶做原料。

D

47. D 解析:细节理解题。根据第二段中“he studied electrical engineering at Newcastle University”可知 D 项正确。
48. B 解析:推理判断题。根据第二段中“Born in the north-east of England in 1955,”可知 Rowan Atkinson 生于 1955 年,根据第三段中“... who was based on himself at the age of ten.”可知主人公的角色是以 10 岁的他为原型的,故选 B 项。
49. C 解析:细节理解题。根据尾段中“except his love of classic racing cars.”可知 C 项正确。
50. A 解析:主旨大意题。本文介绍了主演 Mr. Bean 的演员 Rowan Atkinson 成长的历史及其生活,故选 A 项。

第三部分 读写任务(共 5 小题;每小题 1 分,满分 5 分)

51. quickly 52. paragraph 53. practice 54. stop 55. understanding

第四部分 书面表达(满分 20 分)

56. One possible version:

Hi, Su Hua,

I have similar trouble getting along with my parents.

I'd like to tell you how I deal with such a problem. I often communicate with my parents so that we can understand each other better. For example, I ask them for advice on my schedule. Now, I study for two hours and play basketball for an hour every day.

Here are my suggestions. You'd better talk with your parents, listening to them with respect and telling them that you want to be a cook. If you can balance your interests and studies, they will understand you and support your plan. Exchanging ideas will help to improve your mutual understanding.

Good luck!

Li Jiang