151	郊
生号:2	
析	齛
	¥
	中
	按
准考证号:	#
准考	後
姓名:	

机密 ★ 启用前

### 四川省 2021 年普通高等学校高职教育单独招生

# 文化考试(中职类)

### 注意事项:

- 1. 文化考试时间 150 分钟, 满分 300 分(语文、数学、英语各 100 分)。
- 2. 文化考试包括语文、数学、英语三个部分,每部分分为第 | 卷和第 | 卷。第 | 卷为选择题,第 | 卷为非选择题。
- 3. 选择题部分,考生必须使用 2B 铅笔,在答题卡上填涂,答在试卷、草稿纸上无效。
- 4. 非选择题部分,考生必须使用蓝色或黑色字迹的钢笔或签字笔,在指定位置作答,答在指 定位置以外的地方无效。

## 语文

## 第1卷 (共20分)

- 一、基础知识及其运用:本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分。在每小题列出的四个备选项中,只有一个是符合题目要求的,请将其选出。错选、多选或未选均无分。
- 1. 下列词语字形书写和加点字注音完全正确的一项是

	1.5	内内后于形节与和加	以一个任日元王	正明的一块定	
4	A.	踟躇 (zhí)	凛冽	仗恃 (shì)	咄咄逼人
]	B.	颓圮 (pǐ)	联袂	古刹 (chà)	面面相觑
(	C.	睿智 (ruì)	嗥叫	活塞 (sāi)	远离尘霄
]	D.	纤丽 (qiān)	饥馑	龟裂 (jūn)	变生肘腋

- 2. 下列各句中加点的成语使用恰当的一项是
  - A. 新冠疫情爆发以来,全国涌现出无数抗疫英雄,他们的感人事迹不绝如缕。
  - B. 在校园舞蹈大赛中,新星舞蹈队的群舞十分精彩,令评委和观众侧目而视。
  - C. 科学上的成功,离不开科研工作者长期的辛劳和付出,不可能一蹴而就。
  - D. 我校是现代学徒制教学改革的始作俑者,吸引了不少同行前来观摩交流。
- 3. 下列句子没有语病的一项是
  - A. 如果不管采取的做法是否正确与错误,只一味凭个人的好恶来作出判断,这不是有主见,而是主观臆断。
  - B. 第31届世界大学生夏季运动会将于今年8月在成都举行,这对于展示治蜀兴川丰硕成果具有重要意义。
  - C. 惠民医院采取的中西医结合的治疗方法,具有疗程短,见效快,无副作用,从而达到标本兼治的目的。
  - D. 对于乡村振兴的问题上,参会代表积极建言献策,就发展特色农业、乡村旅游等问题 提出了自己的意见。

高职单招文化考试(中职类)·语文 第 1 页 共 6 页

二、文言文阅读:本大题共 1 小题,5 分。在列出的四个备选项中,只有一个是符合题目要求的,请将其选出。错选、多选或未选均无分。

阅读下面的文言文选段,完成第4小题。

吾尝终日而思矣,不如须臾之所学也;吾尝跂而望矣,不如登高之博见也。登高而招,臂非加长也,而见者远;顺风而呼,声非加疾也,而闻者彰。<u>假舆马者,非利足也,而致千里;</u>假舟楫者,非能水也,而绝江河。君子生非异也,善假于物也。

积土成山,风雨兴焉;积水成渊,蛟龙生焉;积善成德,而神明自得,圣心备焉。故不积 跬步,无以至千里;不积小流,无以成江海。骐骥一跃,不能十步;驽马十驾,功在不舍。锲而舍之,朽木不折;锲而不舍,金石可镂。蚓无爪牙之利,筋骨之强,上食埃土,下饮黄泉,用心一也。蟹六跪而二螯,非蛇鳝之穴,无可寄托者,用心躁也。

(节选自《荀子・劝学篇》)

4. 对下列句子中加点词的解释,不正确的一项是

A. 声非加疾也

疾:快。

B. 圣心备焉

备: 具备。

C. 骐骥一跃

骐骥:骏马。

D. 用心一也

一: 专一。

## 第Ⅱ卷 (共80分)

题	号	Ξ	四	五	总 分	
题	分	10	30	40	总分人	
得	分				核分人	

得 分	评卷人	复查人

- 三、翻译与默写:本大题共2小题,第5小题6分,第6小题4分,共10分。
- 5. 请把第 I 卷文言文选段中的画线句子翻译成现代汉语。 假舆马者,非利足也,而致千里;假舟楫者,非能水也,而绝江河。

6. 补写出下列名篇名句中的空缺部分。
(1), 千金散尽还复来。(李白《将进酒》)
(2)我必须是你近旁的一株木棉,/。(舒婷《致橡树》)
高职单招文化考试(中职类)・语文 第2页 共6页

得 分	评卷人	复查人

四、现代文阅读:本大题共3小题,每小题10分,共30分。

阅读下面的文字,完成7-9小题。

### 秀英"点"豆腐

福喜婆婆准备庆七十大寿。庆生的宴席不能少了豆腐,婆婆量好了黄豆,提着口袋便来找寡妇徐秀英。点制豆腐最难的,是"点卤功夫"。卤水何时放,放多少,放进卤水如何搅拌,速度和节奏该怎么掌握,啥时加柴,好久撤火,这些都是极有讲究的。在观龙村,没有人比秀英更精通于此。

秀英凌晨三点起床,准备磨豆浆。她的二儿子凌云青被惊醒了,起来帮母亲推着沉重的石磨,母子俩不知不觉地磨完了豆子。秀英用洗净的纱布过滤了豆渣,浆水倒进铁锅熬煮。豆浆的白雾升腾起来,浓郁的豆香,将孩子们从床上催了起来。小儿子凌云白高高兴兴立在灶台旁边,观看母亲"点"豆腐。

秀英心里有谱,手下不慌,每个动作都没有多余的,连贯自然,一气呵成。她握着木勺, 匀速地往一个方向搅拌,直到豆浆开始出现絮状沉淀物,再渐渐变得浓稠,结成团状。这时还 没开始"压豆腐",云白就已经馋得不行。"妈,给云白尝一点嘛。"大女儿凌采萍看见五弟直 勾勾地看着铁锅,心里不忍得很。

要尝鲜,只有现在从锅里捞一丁点儿给云白,等会豆腐压成了型,是万万不能动的。秀英不去看云白的眼神:"只能尝一丁点儿。"采萍用勺子舀了胡豆大一块豆花,递给云白,他吸进嘴里,伸出舌头,舔了舔唇圈儿:"真好吃!"然后欢天喜地地跑出去玩了。

采萍帮着母亲,把豆花舀进木头制成的模具中,上面覆上一层干净的白纱布,盖上锅盖, 再合力抬起一扇小石磨,压在上面,水分挤出来后,豆腐就能完好成型。

云白和小伙伴玩耍,炫耀自己吃了一块豆腐,太香了。不料被福喜婆婆的儿媳(绰号叫"吝皮") 听见了,她非常愤怒:"凌家有五个孩娃呢,不知损失了多少块!"她不听秀英解释,一甩袖子,使劲一跺脚:"把豆腐、豆渣都还来!算我倒霉!"

那个物质匮乏的年代,在观龙村,帮人家做了豆腐,付出劳力的人,都要留下豆渣作为酬劳。拿走豆渣,无疑是向全村人昭告:凌家人手脚不干净。

暮色苍茫中,秀英母女相对而泣。一位老人走进了贫寒的凌家,是专程来送豆渣的福喜婆婆。除了豆渣,她还用搪瓷大碗,装了一块白生生的豆腐。她拍了拍秀英手背:"你的为人,我信得过。"听闻此言,秀英终于"哇"地哭出声来。

(摘自杜阳林《惊蛰》,载《十月》2020年第6期;有删改,题目为选录者所加。)

7. 将黄豆做成豆腐大致要经历哪几个步骤?请根据选文简要概括。

得 分	评卷人	复查人	4	写作: オ 共 40 分		共2/	<b>小题,</b>	第 10 /	<b>小题 10</b>	分,第	[ 11 小是	页30分	3
	 文写作			( 10 ),	0								
		- 1 I	k de il	b 冯	日学	<b>乖</b> 从 山	租车主	返校时	,不慎	1将一人	人里名世	华白谱生	4 +
		)日,振华											
上。好	平 3 月 20 心的司机; 记本电脑·	拾到后, 立	立即将行	背包交	给学村	校保卫	2处,	请他们	寻找生	注主。二	工作人员	5 发现色	包内
上。好 白色笔 为找	心的司机	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 5负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 5负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包內
上。好 白色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包内
二。好 n 色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包内耳。
上。好 自色笔 为找	心的司机。 记本电脑 到失主,	拾到后,立 一台,旅 请你以学	立即将7 游专业2 校保卫/	背包交 教材一 处的名	给学 <sup>术</sup> 本, : :义, :	校保卫 现金 8 拟写-	2处, 35 元。 一份失	请他们 保卫: 物招领	寻找9 处安排    	〔主。〕 刘老师	工作人员 i负责处	[发现色 理此事	包內

高职单招文化考试(中职类)·语文 第 4 页 共 6 页

	选好角度, <b>碰</b>				目;②不	少于 400	字; ③不	要套作,不
导抄袭; ④不浩 ————————————————————————————————————	世露个人信息	息;⑤用规 <del></del>	范汉字书	)写。 ————				<del>-   -   -   -   -   -   -   -   -   -  </del>
			<u> </u>					
			<u> </u>					

<del></del>	П	$\neg \neg$												4	00 字
			l		 										L
						 		L	L	L					<u> </u>
							:								
											l				
	ГТ														[
	Π														
															L
						 l		l	L	l		l	l		L
								\	·		<u> </u>				<u> </u>
									l						

高职单招文化考试(中职类)・语文 第6页共6页

## 四川省 2021 年普通高等学校高职教育单独招生

# 文化考试(中职类)

### 注意事项:

效

答

人

本

例

- 1. 文化考试时间 150 分钟,满分 300 分(语文、数学、英语各 100 分)。
- 2. 文化考试包括语文、数学、英语三个部分,每部分分为第Ⅰ卷和第Ⅱ卷。第Ⅰ卷为选择题,第Ⅱ卷为非选择题。
- 3. 选择题部分,考生必须使用 2B 铅笔,在答题卡上填涂,答在试卷、草稿纸上无效。
- 4. 非选择题部分,考生必须使用蓝色或黑色字迹的钢笔或签字笔,在指定位置作答;答在指定位置以外的地方无效。

# 英语

# 第 [卷 (共70分)

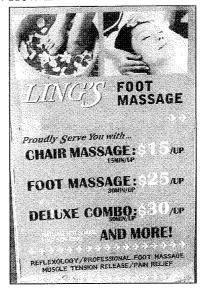
	题共 10 小题,每小题 2 选、多选或未选均无分。	分, 共 20 分。从 A、B	、C、D 四个备选项中,选
1. This is exactly	house I am looking for	:	
A. a	B. an	C. the	D. 不填
2. — Would you like	another piece of pizza, M	ary?	
— I am full			
A. No, thanks	B. Yes, please	C. No problem	D. Go ahead
3. Please up the	e new words in the diction	nary.	
A. make	B. look	C. put	D. bring
4. When your package	e arrives, please check	·	
A. carefully	B. carelessly	C. careful	D careless
5. It's necessary	us to learn a foreign lan	guage.	
A. in	B. of	C. to	D. for
6. This is the art muse	eum we stayed a w	hole day.	
A. when	B. where	C. which	D. that
7. It's outside b	because it's snowing.		
A. hot	B. warm	C. cool	D. freezing
8. The teacher said, "	Two weekslong en	nough for you to finish the	e book."
A. are	B. were	C. was	D. is
9. The doctor advised	me more rest.		
A. to get	B. get	C. getting	D. gotten
10. I have read the two	books, but is inter	esting.	
A. none	B. either	C. neither	D. each

高职单招文化考试(中职类)・英语 第 1 页 共 7 页

二、语言应用:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。从 A、B、C 三个备选项中,选出最 佳选项。错选、多选或未选均无分。

#### Part A

11. How much does the CHAIR MASSAGE cost at least?

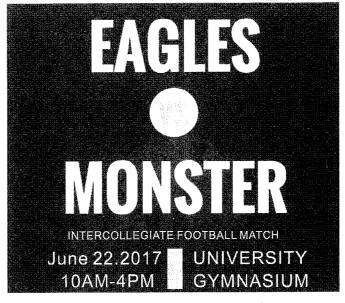


A. \$15.

B. \$25.

C. \$30.

12. EAGLES is most likely the name of a

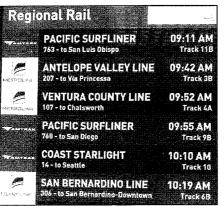


A. university

B. match

C. team

13. The PACIFIC SURFLINER does NOT go to \_\_\_\_\_.



A. San Luis Obispo

B. San Bernardino

C. San Diego

高职单招文化考试(中职类)・英语 第2页共7页

14. How much was paid in total?



A. \$12.48.

B. \$7.52.

C. \$6.98.

15. This is most likely a(n)

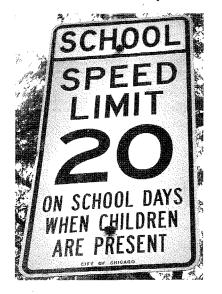


A. advertisement

B. map

C. warning

16. Drivers are most likely to slow down here on \_\_\_\_\_.



A. Monday night

B. Wednesday morning

C. Saturday afternoon

高职单招文化考试(中职类)・英语 第3页共7页

17. What do you know about "our restaurant"?

Our

restaurant will close on

June 21st

Thank you for years of business

Wendy's will continue service at 2010 P st. NW, just a short walk away

A. Its name is Wendy's.

B. It is at 2020 P st. NW.

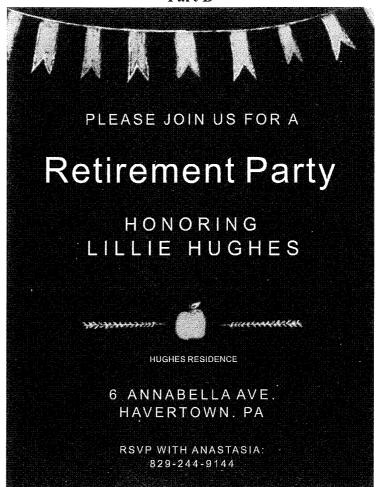
C. It is a new restaurant.

쐹

子

效

Part B



18. This is most likely a	_•	
A. party schedule	B. party ticket	C. party invitation
19. The party is held to celebr	ate someone's	
A. birthday	B. wedding	C. retirement
20. The party is for		
A. Lillie	B. Anastasia	C. Annabella

高职单招文化考试(中职类)·英语 第 4 页 共 7 页

To reduce pain, take 2 tablets with water, followed by 1 tablet every 8 hours, as required. Do not take more than 6 tablets in a 24-hour period. Take after meals.

For children 6 to 12 years old, give half the adult dosage (剂量). For children under 6, ask and follow your doctor's advice.

Reduce the dosage if fever, sleeplessness, or restlessness happens.

Ask your doctor for advice before taking the tablets if you are pregnant (怀孕的) nursing (母乳喂养的).

Tablets should not be given to people with heart problems, high blood pressure.

If you don't get better in 3 days, stop using it and ask your doctor for advice.

Keep bottle tightly closed. Avoid direct sunshine. Store in a cool, dry place, out of the reach of children.

D. 8.

21. Where are you most likely to read the passage?

A. In a doctor's notebook.

B. In a medical dictionary.

C. On a blackboard.

D. On a medicine bottle.

22. How many tablets can an adult take in 24 hours at most?

A. 2.

效

颲

内

本

例

B. 3.

C. 6.

23. What can be inferred from the passage?

A. In most cases, no doctor's permission is needed to take the medicine.

B. Children under 12 should take the same dosage.

C. The medicine should be used on the skin.

D. The medicine must be put in a fridge.

24. This medicine is good for someone \_\_\_\_\_

A. who is having a baby

B. who has a toothache

C. who is nursing a baby

D. who has blood problems

25. If the medicine doesn't work after 3 days, you should \_\_\_\_\_.

A. increase the dosage

B. use the medicine before meals

C. go to see a doctor

D. take 1 tablet every 12 hours

Last year I experienced a car trouble. I put a big sign "\$20 FOR YOUR JACK(千斤顶)" in the windows of my jeep. Some time later, a Mexican family stopped, and the father got off their car.

He expressed through his daughter, who spoke English, that he had a jack. Together we took the wheel off and finished the job in 30 minutes. His wife produced a large bottle of water to wash our hands.

I tried to put a \$20 bill in the man's hand, but he wouldn't take it. So instead I gave it to his wife. I asked the little girl where they lived. Mexico, she said. They were in Oregon so Mommy and Daddy could pick cherries and peaches for the next few weeks.

When I was walking back to my jeep, the girl called out and asked if I'd had lunch. When I told her no, she ran up and handed me a bag.

I thanked them again, and opened the bag. What did I find inside? A box of food and my \$20 bill! I ran to the car. The father saw the \$20 in my hand and just started shaking his head no. He said in English with great effort, "Today you, tomorrow me."

26. What did the writer ask for when he was in the car trouble?

A. Food.

B. Money.

C. A jeep.

C. A bag.

D. A jack.

27. What did the writer try to give the family for their help?

A. A \$20 bill.

D. A sign.

28. We can infer from the text that the father had difficulty in .

A. picking cherries

B. picking peaches

C. speaking English

D. speaking Spanish

B. A bottle of water.

29. What does the underlined sentence in the last paragraph probably mean?

A. Today I owe you; tomorrow you will owe me.

B. Today I help you; tomorrow you will help me.

C. Today you pay the bill; tomorrow I will pay the bill.

D. Today you are in trouble; tomorrow I will be in trouble.

30. How did the writer feel in the story?

A. Interested.

B. Thankful.

C. Excited.

D. Peaceful.

# 第Ⅱ卷 (共30分)

题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	总分	评卷人	复查人
得分		-											

- 四、翻译:本大题共10小题,每小题3分,共30分。请将下面的英语句子翻译成汉语。
- 31. Wash your hands before meals.
- 32. The train to Shanghai leaves at 10AM.
- 33. The rooms are cleaned every day.
- 34. They've done a lot of work today.
- 35. Could you tell me the way to the vocational school?
- 36. Bread in our shop will be on sale at 8PM.
- 37. She could play the piano when she was five.
- 38. The 2022 Winter Olympics will be held in Beijing.
- 39. It was noisy outside, but I had a good sleep.
- 40. All beginnings are hard.

高职单招文化考试(中职类)・英语 第7页共7页

密對线内答题无效

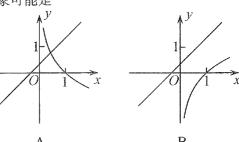
		机密 ★ 启用前					
	ece announce monomers and announce monomers	四川省 2021 年普通高等学校高职教育单独招生					
		文化考试(中职类)					
2151	效	注意事项: 1. 文化考试时间 150 分钟,满分 300 分(语文、数学、英语各 100 分)。 2. 文化考试包括语文、数学、英语三个部分,每部分分为第 I 卷和第 II 卷。第 I 卷为选择题,第 II 卷为非选择题。 3. 选择题部分,考生必须使用 2B 铅笔,在答题卡上填涂,答在试卷、草稿纸上无效。 4. 非选择题部分,考生必须使用蓝色或黑色字迹的钢笔或签字笔,在指定位置作答,答在指定位置以外的地方无效。					
考生号: 21	光	数学					
	- 1	第 I 卷 (共 50 分)					
一	齏	一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 5 分,共 50 分.在每小题列出的四个备选项中,只有 一个是符合题目要求的,请将其选出.错选、多选或未选均无分.					
	颒	1. 函数 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ 的定义域是					
准考证号:	密封线内	A. $[1,+\infty)$ B. $(1,+\infty)$ C. $(-\infty,+\infty)$ D. $(-\infty,1)\cup(1,+\infty)$ 2. 设集合 $A = \{-1,0,1\}$ , $B = \{x \mid x^2 - 1 = 0\}$ , 则 $A \cap B =$ A. $\{-1\}$ B. $\{1\}$ C. $\{-1,1\}$ D. $\{-1,0,1\}$ 3. 已知平面上两点 $A(1,2)$ , $B(3,6)$ , 则线段 $AB$ 的中点坐标为 A. $(1,3)$ B. $(1,6)$ C. $(2,3)$ D. $(2,4)$ 4. $-元二次不等式 x^2 + x - 2 > 0 的解集为 A. (-2,1) B. (-\infty,-2)\cup(1,+\infty) C. [-2,1] D. (-\infty,-2]\cup[1,+\infty) 5. 2020 年全年,某公司总耗电量为m度.该公司在 2020 年至 2023 年进行技术升级,使每年总耗电量比上一年减少r%,据此估计 2023 年该公司总耗电量为 A. m(1-r\%)^3 度 B. m(1-r\%)度 C. m(1+r\%)^3 度 D. m(1+r\%)度 6. 下列函数中,在(-\infty,+\infty)上为增函数的是 A. y = 2x B. y = \sin x C. y = \cos x D. y = x^2$					
姓名:		高职单招文化考试(中职类)・数学 第1页共4页					

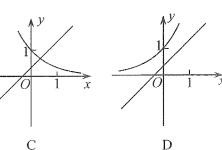
7. 为做好常态化疫情防控工作,某单位需从甲、乙、丙、丁4人中随机抽取2人负责日常体 温检测,则同时抽到甲和乙的概率为

A. 
$$\frac{1}{12}$$
 B.  $\frac{1}{8}$  C.  $\frac{1}{6}$  D.  $\frac{1}{2}$ 

B. 
$$\frac{1}{8}$$

8. 设 a 为大于 0 且不等于 1 的常数,函数 f(x) = x + a 与  $g(x) = \log_a x$  在同一直角坐标系中的 图象可能是





9. 设平面直线 y=x-1 与 x 轴相交于点 A ,则以点 A 为圆心,半径为 2 的圆的方程为

A. 
$$x^2 + y^2 = 2$$

B. 
$$(x-1)^2 + y^2 =$$

C. 
$$x^2 + y^2 = 4$$

B. 
$$(x-1)^2 + y^2 = 2$$
  
D.  $(x-1)^2 + y^2 = 4$ 

10.  $\triangle ABC$  的内角 A , B , C 的对边分别为 a , b , c . 已知  $a-b=\sqrt{c^2-ab}$  , 则 C=

A. 
$$\frac{\pi}{6}$$
 B.  $\frac{\pi}{4}$  C.  $\frac{\pi}{3}$  D.  $\frac{\pi}{2}$ 

B. 
$$\frac{\pi}{4}$$

C. 
$$\frac{\pi}{3}$$

$$O. \frac{\pi}{2}$$

## 第Ⅱ卷 (共50分)

总分		斯	题 号	第Ⅱ卷	
10. 71		/ KES			
核分人		题	分	12	38
复查人		得	分		

得分	评卷人	复查人	

二、填空题: 本大题共3小题,每小题4分,共12分. 请在每小题的空格中填上正确答案. 错填、不填均无分.

11. 已知 $\theta \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ ,若 $\sin \theta = \frac{1}{2}$ ,则 $\theta = \underline{\hspace{1cm}}$ 

12. 已知向量a = (1, 0),  $b = (2, \sqrt{3})$ , 则 $|b-a| = _____$ .

13. 某实验分为两个步骤,完成第一个步骤有3种不同的方法,完成第二个步骤有2种不同的 方法,则完成该实验共有 种不同的方法.

高职单招文化考试(中职类)・数学 第2页共4页

得 分	评卷人	复查人

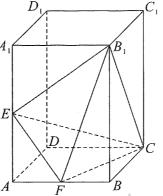
三、解答题:本大题共3小题,第14小题12分,第15、16小题813分,共38分.解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

- 14. 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = -2$ , $\frac{a_5}{a_4} = 2$ ,求
  - (I) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式;
  - (II) 数列 $\{a_n\}$ 的前n项和 $S_n$ .

- 15. 如图,在长方体  $ABCD A_1B_1C_1D_1$  中, AB = BC = 1 ,  $AA_1 = \sqrt{2}$  , E 为  $AA_1$  的中点, F 为 AB 的中点.
  - (I) 证明: BC⊥B₁E;

. \_ \_ \_ \_ \_

(II) 求三棱锥 C - B<sub>1</sub>EF 的体积.



16. 已知抛物线 C 的顶点在坐标原点,焦点 F 在 y 轴上,该抛物线上一点 A(a,3) 到焦点的距离为 5.

殺

乜

- (I) 求抛物线 C的方程;
- (II) 设抛物线 C 的准线与 y 轴交于点 B,点 M 在抛物线 C 上,当  $\frac{|MF|}{|MB|} = \frac{\sqrt{2}}{2}$  时,求  $\triangle MFB$  的面积.

高职单招文化考试(中职类)・数学 第3页共4页

高职单招文化考试(中职类)·数学 第 4 页 共 4 页