

安徽中職大聯考·第五次模拟测试

文化课试卷

(本卷满分300分,考试时间:150分钟)

出卷老师(一校):方老师、张老师 二校:中职熊老师、单老师、卢老师、汤老师
三校:出版社王老师 四校:袁老师、周老师、陈老师 五校:徐老师、郭老师、方老师

考生注意事项:

- 1.答题前,务必在试题卷、答题卡规定的地方填写自己的姓名、座位号。
- 2.每小题选出答案后,用2B铅笔把答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。在试题卷、草稿纸上答题无效。
- 3.保持答题卡卡面清洁,不要折叠、弄破、弄皱,不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。
- 4.考试结束,务必将试题卷、答题卡和草稿纸一并上交。

语文试题(120分)

单项选择题(共30小题;每小题4分,满分120分)

从每小题给出的4个选项中,选出一个最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

阅读下面一段文字,完成1~3题。

一年四季,春夏秋冬,冬天就像幸福常常____,好戏也每每最后出场。它以(shuò)风为前导,“正是霜风飘断处,寒鸥惊起一双双”。如果说,春天是一幅素描,夏天是一张工笔,秋天是一轴山水,那么,冬天就是一帧油画。近看,或许有些驳杂、粗糙,远看则浑厚、丰富。描绘它时,大自然调动了太多的艺术灵感,在超然峻拔中展现山水的雄(hún),于苍劲刚毅中又穿插隽永的诗情。

(节选自杜卫东《晶莹的雪花》,有删减)

- 1.根据文中的注音写出的汉字,全部正确的一项是_____。()

A.朔 混

B.朔 浑

C.溯 浑

D.溯 混

- 2.对文中加点字的注音,全部正确的一项是_____。()

A.jìng jùn

B.jìng juàn

C.jìn jùn

D.jìn juàn

- 3.填入文中横线处的成语,最恰当的一项是_____。()

A.有条不紊

B.慢条斯理

C.姗姗来迟

D.从容不迫

阅读下面的文字,完成4~5题。

兰花螳螂被称为“伪装大师”。_____

- ①兰花螳螂具有高超的诱捕本领,通过“拟花体色”和“拟花体型”,吸引着无法抵



挡花朵诱惑、一心寻觅花粉和花蜜的昆虫们。

②昆虫一旦受骗,兰花螳螂就以()的观察力和高超的行动力,捕获昆虫就犹如囊中取物,十分轻松。

③“昆虫皇后”“食肉兰花”“美人杀手”,也是人们()它的雅称、别称。

4.依次填入上文括号中的词语,最恰当的一项是_____。()

- A.敏锐 赋予 B.敏锐 授予 C.敏捷 赋予 D.敏捷 授予

5.依次填入上文横线处的语句,衔接最恰当的一项是_____。()

- A.②③① B.②①③ C.③①② D.③②①

6.下列语句中,有语病的一项是_____。()

- A.不泄露患者的医疗信息,对于个人来说应是基本的道德,对于行业来说应是毫无疑问的准则。
B.在新一轮科技革命与产业革命浪潮中,科技能否创新已毫无疑问地成为引领经济高质量发展的新动力。
C.老年助餐服务是一项系统工程,需要统筹规划、多元参与。
D.国内外大量研究实践已经证实,接种流感疫苗可以显著降低罹患流感的风险。

7.下列语句中,标点符号使用不恰当的一项是_____。()

- A.集咖啡馆、书店、剧场、排练厅于一体的鼓楼西剧场,今年在演出场景和空间方面进行了大改造,推出了环境式音乐话剧《边城》。
B.“指尖上的形式主义”是形式主义在数字化背景下的变异翻新,是加重基层负担的主要表现。
C.如何推动职业教育发展并培养社会急需的技术技能人才?专业的教师队伍是关键。
D.《长安十二时辰》、《古董局中局》、《风起陇西》等作品,出版后迅速进行了影视化改编。

8.对下面诗句中句式的判断,正确的一项是_____。()

我达达的马蹄是美丽的错误/我不是归人,是个过客……

(郑愁予《错误》)

- A.祈使句 B.判断句 C.被动句 D.把字句

9.对下面句子所使用的修辞手法,判断正确的一项是_____。()

春天见得最多的应是傲然怒放的鲜花和春风得意的杨柳,而不是这像蝴蝶一般在空中翩翩起舞,萦绕的落叶。

(徐志摩《落叶》)

- A.借代 拟人 B.借代 比喻
C.夸张 比喻 D.拟人 比喻

10.下面有关文学常识的表述,不正确的一项是_____。()

- A.屈原,开创楚辞新诗体,创作了我国古代最长抒情诗《离骚》。
B.韩愈,唐代古文运动领导者,与柳宗元合称“韩柳”。
C.王实甫,“元曲四大家”之一,代表作有《西厢记》。
D.蒲松龄,世称“聊斋先生”,代表作有文言短篇小说集《聊斋志异》。

11.下面诗句中,与端午节无关的一项是_____。()

- A.独写菖蒲竹叶杯,莲城芳草踏初回。 B.楚人犹自贪儿戏,江上年年夺锦标。
C.彩线轻缠红玉臂,小符斜挂绿云鬟。 D.香帐簇成排窈窕,金针穿罢拜婵娟。



12. 下列诗句中, 出自杜甫诗作的一项是_____。()

- A. 安能摧眉折腰事权贵, 使我不得开心颜。 B. 出师未捷身先死, 长使英雄泪满襟。
C. 粉身碎骨浑不怕, 要留清白在人间。 D. 王师北定中原日, 家祭无忘告乃翁。

13. 对联“笔诤时政, 心在苍生, 万户争传新乐府; 堤建西湖, 神归东洛, 千秋永祀老诗翁”中“老诗翁”指的是_____。()

- A. 白居易 B. 欧阳修 C. 陆游 D. 苏轼

14. 秦始皇统一六国后推行“书同文, 车同轨”, 统一全国文字。这种统一的文字是下面四幅图中的_____。()

A. 秦

B. 秦

C. 秦

D. 秦

阅读下面这首诗, 完成第15题。

泛舟

【明】薛蕙

水口移舟入, 烟中载酒行。渚花藏笑语, 沙鸟乱歌声。

晚棹沿流急, 春衣逐吹轻。江南采菱曲, 回首重含情。

15. 对这首诗的赏析, 不恰当的一项是_____。()

- A. 首联写从河口移舟而入, 烟雾里载酒穿行, 表现了闲适的生活状态。
B. 颔联视听结合, “藏”字写出了花之多花之密, “乱”字写出了沙渚上飞鸟扰乱了飘荡在水上的歌声, 引起诗人的不快。
C. “逐”字写衣服被风吹起, 像在追逐春风一样, 字里行间流露出轻松自在、愉悦舒爽之感。
D. 此诗记述了春日里泛舟湖上的情景, 表现出诗人对江南美好风光与生活的热爱和闲适自在的心情。

阅读下面的文言文, 完成16~19题。

杨生畜一犬, 甚爱之, 行止与俱。一日, 生夜行, 堕涸井中, 犬吠彻夜。旦日, 有行人过, 见犬对井号, 怪之。往视, 见井中有人焉。生曰: “君若出我, 当厚报。”行人曰: “以此犬见与, 便当出尔。”生曰: “此狗尝屡次活我, 不得相与, 其余均可。”行人曰: “若不相与, 便不相出。”其时, 犬引颈下视井中, 生知其意, 遂应之。杨生出, 行人系犬而去, 犬时时顾。后五日, 犬夜走归杨生家。

(节选自陶渊明《搜神后记》)

16. 下面四组句子中, 加点实词的解释不正确的一项是_____。()

- A. 杨生畜一犬 畜: 畜生。
B. 此狗尝屡次活我 活: 使……活, 救。
C. 犬引颈下视井中 引: 伸。
D. 犬时时顾 顾: 回头看。

17. 下面句子中, “之”字用法与其他三项不同的一项是_____。()

- A. 杨生畜一犬, 甚爱之。 B. 见犬对井号, 怪之。
C. 生知其意, 遂应之。 D. 项伯乃夜驰之沛公军



18. 下列对文中画线句子的翻译, 准确的一项是_____。

()

- A. 当这只狗见到你, 我就救你出来。
- B. 当这只狗见到我, 你就能出来了。
- C. 把这只狗给我, 我就救你出来。
- D. 让这只狗见到你, 你就能出来。

19. 下列对原文有关内容的理解和分析, 不正确的一项是_____。

()

- A. 杨生非常喜欢自己的狗, 走到哪里都带着它。
- B. 狗整夜嚎叫的目的是吸引人来救主人。
- C. 杨生不愿为了活命把狗送给行人。
- D. 杨生也不知道狗会自己逃回来。

阅读下面的文字, 完成20~22题。

冬天的“冷”知识

①过冬基本靠抖? 寒冷有助减肥? 眼睛不怕冷? 北方干冷与南方湿冷, 哪个更冷……刚刚从“寒潮”里面缓过神, 了解几个有关冬天的“冷”知识也算忆苦思甜吧。

②冬天里, 当我们感觉到冷时, 身体经常不由自主地发抖, 也就是打哆嗦, 想必这种感觉大家都深有体会。这是为什么呢? 其实, 这是人体的一种自我保护机制, 就如同在高温天里身体会自动排汗一样。在严寒的天气, 与寒冷战斗并存活下来的最重要的一点, 就是要让身体内部的重要区域始终保持在37度左右。为了实现这一目标, 我们的身体会使出各种“招数”, 例如减少外围皮肤的血流量, 从而减少身体散失到环境中的热量, 这也是为什么这些部位(如双手、双脚)温度最低、冷得最快的原因; 再一个, 就是身体会自主颤抖产热, 也就是人们常说的打冷颤。皮肤表面温度下降会刺激神经发出信号, 肌肉会剧烈收缩, 因此就产生了冷颤。

③寒冷有助减肥? 很多小伙伴不能淡定了: 你确定不是在搞笑? 哪个不是每逢寒冬胖三斤? 研究表明, 人体除了我们熟知的白色脂肪外, 还存在一种褐色脂肪。肥胖者体内褐色脂肪含量相对较少。加利福尼亚大学伯克利分校研究人员发现, 人体长时间处在低温环境中, 体内一种有助于形成褐色脂肪的转录因子含量会增加, 从而会促进人体褐色脂肪的增加, 褐色脂肪能够燃烧热量从而减轻体重。这一结果发表在《分子细胞》杂志上。

④在寒冷的天气里, 我们的脸会冻得生疼, 鼻子会冻得通红。可是, 我们的眼睛却好像一直都是安然无恙, 并且从来都没感觉到寒冷。这是为什么呢?

⑤生理学家认为, 人体体表和内脏分布着许多类似“传感器”的可以感受温度的“冷点”或“热点”; 而眼球的构造比较独特, 它的角膜、结膜、巩膜上没有温度传感器, 所以基本感觉不到冷。更重要的是, 角膜和巩膜是缺少血管的透明组织, 几乎没有什么散热作用, 而且起到缓冲寒冷传导到眼球里的作用, 加上有一层血管丰富的眼皮像两扇大门一样的保护, 同时眼睑不断开合、眼球不断转动, 产生丰富的热量, 所以眼球尽管露在外面, 也不怕冷。

⑥每到冬季, 网友们都会看到这个段子: 北方的干冷是物理攻击, 多穿衣服就可轻松防御; 南方的湿冷是魔法攻击, 穿再多衣服都没用。那么, 干冷和湿冷到底哪个更冷呢?

⑦从字面上看, 两者主要的区别就在于湿度的不同。这里面其实涉及一个“体感温度”的概念。天气预报中的气温仅代表空气的冷暖程度, 并不能完全代表人体对环境的冷暖感受。在同样的气温条件下, 人们可能会因为湿度、风速、光照等因素的不断变化, 从而产生不同的冷暖感觉。那么, 湿



度对于体感温度有什么影响呢?一般情况下,当气温较高时,湿度越高,我们感觉就越热;而在气温较低时,湿度越高,我们感觉就越冷。所以说,如果南方和北方气温一样时,正常情况下,南方的小伙伴就会感觉更冷一些。但大多数情况下,在冬季,南方的气温都要比北方高出一大截,以至于有时会出现北方的裹着貂,南方的还露着腰。

20. 根据原文内容,下列对“冬天的‘冷’知识”表述不正确的一项是_____。()

- A. 冬天打哆嗦是人体的一种自我保护机制。
- B. 科学研究表明,寒冷确实有助于减肥。
- C. 眼球的特殊构造是眼睛不怕冷的重要原因。
- D. 南方的湿冷确实比北方的干冷更冷。

21. 根据原文内容,下列理解和推断正确的一项是_____。()

- A. 冬天里,如果哆嗦打冷颤,我们要注意防寒保暖。
- B. 想快速减肥的朋友冬天就要少穿衣服,多冻一冻。
- C. 角膜和巩膜缺少血管不能散热,而且能缓冲寒冷传导到眼球里。
- D. 冬天气温低时,湿度越高,我们感觉就越冷。

22. 第⑤段画线句子运用的说明方法是_____。()

- A. 举例子 打比方
- B. 打比方 下定义
- C. 打比方 作比较
- D. 分类别 作比较

阅读下面的文字,完成23~26题。

爹娘树

张金刚

①我的老家在一个山坳里,树木连绵遍野。那里的树与村里的人一样,绵延了不知多少代,其中与我相伴的那些树,令我永远牵念。一些树贴上了“老张家”的标签,是属于父母的,我亲切地唤作“爹娘树”。

②“爹娘树”品类不一,凡土生土长的树种都有些,大大小小的有百余棵,遍布我家田间地头、屋前屋后。它们有分田地时带的,有老家院儿里祖传的,还有父母亲手培植的。父母把它们视若儿女,精心呵护并时常念叨:“说不定哪天就能沾上它们的光!”

③父亲个头不高,但身形灵活。过去,每年冬季,他都会腰别镰刀,蹭蹭爬上树干,修理那些疯长的枝丫。经过父亲的精心护理后,钻天杨开始“钻天”,洋槐树不再乖张,一株株如刚理过发的小伙儿般精神、帅气。父亲一边砍枝一边逗我:“小子呀,你也像这树一样,不修理就成不了材!”我又腰抬头朝树上喊:“那你下来修理我呀!”说完,我俩都笑了。

④冬去春来,修剪过的树木冒出新芽,父亲又会剪些杨树枝,扦插在自家河埂上、沟渠边、农田里。他说:“每年栽一些,以后又是一片树林!”还真是这样,如今几十年过去,我老家的那几片杨树林已郁郁葱葱。

⑤记得哥哥结婚那年,父亲伐了几株高大的杨树和槐树,请了村里盖房把式最好的木匠,在山脚下盖起了5间土木新房,让哥哥风风光光将媳妇娶进了家。那些父亲一手培育成材的树木,即使不再撒下荫凉,也换了种方式继续帮着老张家遮风挡雨,开枝散叶。

⑥那年我考上师范,收到录取通知书那天,父亲高兴地放了一挂鞭炮,对着老房山墙外的两株老洋槐念念有词:“老洋槐啊,孩子的学费就靠你了!”说完,摩拳擦掌地砍起树来。靠着卖树木赚取



1000多元,父亲送我走出了大山,我得以进城求学。

⑦母亲虽然瘦弱,却能勤劳持家。母亲总会千方百计地从田野沟谷寻得各种果树苗,有柿树苗、枣树苗、核桃树苗、苹果树苗、石榴树苗……移栽在我家房前屋后和田间地头,费尽心思地侍弄、修剪和嫁接这些果木树。

⑧老房墙角处,有一棵李子树,可心的是竟然还有两枝大黄杏。盛夏,黄杏先熟。我对着黄澄澄的大黄杏,直流口水,“娘呀,这些大黄杏深得我心!”摘下杏来咬一口,酸甜可口,“太解馋了!”母亲喜滋滋地看着我吃,眼中充满了慈爱,说:“小时候带你走亲戚。你吃了人家一瓢大黄杏。我怕你嘴馋,就嫁接了两枝,好几次才成活呢。”我吃着黄杏,想着家里的那些果树,说:“这么多果树,得结多少果子啊,我们也吃不完呀!”母亲说:“吃不完的果子,你爹去集上卖,卖了钱也能贴补家用……”如今,那些树还在,一年年牵动着我家回家的脚步。

⑨有一年秋天,我回家帮母亲摘柿子。当年的小树已高大挺拔,硕果满枝。在家的那些天,母亲略显神秘地领我走了几道谷、几块地,让我认认家里的果木树。在母亲的指引下,我知道了村北有三棵核桃树、五棵枣树,村东有两棵杏树、四棵花椒树,村南有两棵柿树、一棵山楂树,老屋附近还有四棵桃树、一棵李子树;也知道了这些果树参差的树龄、挂果的先后以及管理方法、收获时令。

⑩母亲坐在院里的苹果树下喘着气,说:“哪年我都会栽些树。如果真有一天我干不动了,或是不在了,你们照样能吃到应时的果子,摘了送人、卖钱都成。即便顾不上摘,也是个念想不是?”我连连说“是”。母亲满意地笑了,起身做饭,我却坐在原地,眼泪在眼眶里打转,一时不知如何是好,只是默默地将那些树又一棵一棵地种在了心田里。

⑪一日,父亲打电话说,村里修路要占地,要砍掉一片杨树林。他虽不舍,却识得大体。几日后,他招呼我回家,将得的4万元补偿款给我,说:“这些钱你帮我收着,等哪天我们有个大事小情,或者突然走了,就用这些吧。菜园地里还有两棵老香椿树,到时砍了给我俩做寿材,够用,挺好……”

⑫时光如梭,“爹娘树”年岁日长,明年将继续发新叶、结新果,可爹娘却会一直枯萎下去,终将滑向生命的冬季,不再回春。

⑬恍惚间,我已然站成了一棵树,与妻女,哥嫂一起成了“爹娘的树”,融在了山坳的密林之中……

23. 文中记述了“我”家从“爹娘树”中获益的几件事,下面概括不正确的一项是_____。()

- A. 父亲伐树给哥哥结婚盖新房。 B. “爹娘树”让我得以进城求学。
C. 母亲移栽果树给我们解馋。 D. 母亲集市卖果贴补家用。

24. 下列对文中画线句子理解与分析,不正确的一项是_____。()

- A. 第③段画线句运用比喻的修辞手法,生动形象地写出了洋槐树长势良好,富有生机。
B. 第⑧段画线句“牵动脚步”是说“我”每年回家是因为想吃那些果子解馋。
C. 第⑩段画线句中的“种”指记在心里,“我”将母亲的期望记在心里,表达了对母亲的感激之情。
D. 第⑫段中“枯萎”一词运用了拟物的修辞手法,表达了“我”对爹娘逐渐老去的痛惜和深沉的爱。

25. 下列对文章标题理解,不正确的一项是_____。()

- A. “爹娘树”的本义指老家属于父母的树。
B. 父母用这些树将我们抚养长大,表达了“我”对父母与树的感激之情。
C. “爹娘树”是本文的线索,设置悬念,能引起读者阅读的兴趣。
D. 结合文章末段可知,爹娘的精神深深影响了“我”,“我”决定回到故乡做一棵树。



26. 下列对文中爹娘形象的分析, 不正确的一项是_____。()

- A. 勤劳能干, 支持孩子。
- B. 眷恋子女, 有教育智慧。
- C. 识大体, 顾大局, 深明大义。
- D. 热爱自然, 有环保意识。

根据下面的提示, 完成27~30题。

中华优秀传统文化是中华民族的精神命脉。近日, 习近平总书记就宣传思想文化工作作出重要指示, 明确提出要“着力赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展”。

某职校围绕总书记讲话精神, 在2024年元旦举行“庆元旦”校园传统文化艺术节。

27. 本次艺术节以“弘扬传统文化, 开启筑梦新程”为主题, 为营造气氛, 学校计划用名人名言作为宣传标语。根据活动主题, 下列名人名言不恰当的一项是_____。()

- A. 读书之法, 在循序而渐进, 熟读而精思。(朱熹)
- B. 文化是国家的灵魂, 是民族的精神家园。(鲁迅)
- C. 我们必须继承一切优秀的文学艺术遗产。(毛泽东)
- D. 人应该站在传统上, 内心才会深刻。(林清玄)

28. 本次校园传统文化艺术节活动中, 校团委计划举行“诵读经典诗文, 传承中华文化”朗诵比赛。下面是筹办此次赛事的通知, 其中在内容或格式上不恰当的一项是_____。()

关于举行“诵读经典诗文, 传承中华文化”朗诵比赛动员会的通知

A

各班班长、文体委员:

B

为进一步弘扬民族传统, 感受祖国传统文化的博大精深, 引领我校学生通过诵读经典, 打造“书香校园”的优雅环境, 校团委决定在2024年“庆元旦”校园传统文化艺术节期间举行“诵读经典诗文, 传承中华文化”朗诵比赛。请各位准时参加比赛动员会。

会议时间、地点: 2023年12月21日。办公楼7楼社团活动室。

C

校团委

2023年12月20日

D

29. 下面是各班报给团委的参加朗诵比赛的诗文, 其中不合适的一项是_____。()

- A. 文天祥的《正气歌》
- B. 高尔基的《海燕》
- C. 梁启超的《少年中国说》
- D. 李白的《梦游天姥吟留别》

30. 2024年1月5日举行校园传统文化艺术节闭幕大会, 学生会主席王萌同学作为获奖选手代表发言。根据活动主旨, 下列最适合作为大会发言主题的一项是_____。()

- A. 提高意识, 筑牢安全防线; 注重落实, 构建和谐校园。
- B. 歌舞载梦想, 成青春之梦; 新年新征程, 创青春辉煌。
- C. 让微笑传递文明, 让和谐温馨校园。
- D. 薪火相传, 弘扬传统文化; 书生意气, 共谱新年华章。



数学试题(120分)

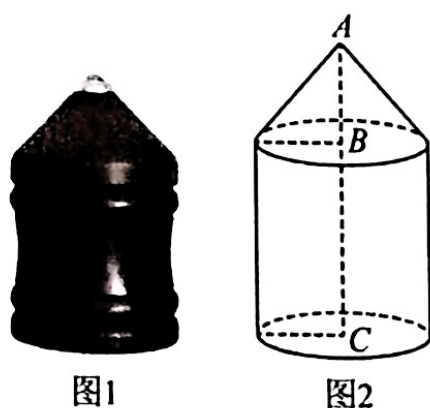
单项选择题(共30小题;每小题4分,满分120分)

在每小题给出的四个选项中,选出一个最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑.

31. 已知集合 $A = \{x | -2 < x < 4\}$, $B = \{x | x > -1\}$, 则 $A \cap B =$ _____ ()
 A. $(0, 4)$ B. $(-1, 4)$
 C. $[-1, 4)$ D. $(-1, 4]$
32. 若 $\cos \alpha \cdot \tan \alpha < 0$, 则角 α 的终边在 _____ ()
 A. 第一、二象限 B. 第二、三象限
 C. 第三、四象限 D. 第一、四象限
33. 不等式 $x^2 + 3x - 4 \leq 0$ 的解集为 _____ ()
 A. $(-\infty, -4) \cup (1, +\infty)$ B. $(-\infty, -4] \cup [1, +\infty)$
 C. $(-4, 1)$ D. $[-4, 1]$
34. 已知直线 $l_1: \sqrt{3}x + y = 0$, 若直线 l_2 与 l_1 垂直, 则 l_2 的倾斜角为 _____ ()
 A. 30° B. 60°
 C. 120° D. 150°
35. “一尺之棰, 日取其半, 万世不竭”这句话出自《庄子·天下篇》, 其意思为“一根一尺长的木棰, 每天截取其一半, 永远都取不完”. 设第一天这根木棰被截取一半剩下 a_1 尺, 第二天被截取一半剩下 a_2 尺, $\dots$, 第五天被截取一半剩下 a_5 尺, 则 $\frac{a_1 + a_2}{a_5} =$ _____ ()
 A. 18 B. 20 C. 22 D. 24
36. 过点 $(1, -2)$, 且焦点在 y 轴上的抛物线的标准方程是 _____ ()
 A. $y^2 = 4x$ B. $y^2 = -4x$
 C. $x^2 = -\frac{1}{2}y$ D. $x^2 = \frac{1}{2}y$
37. 下列各函数中, 与函数 $g(x) = \sqrt{x^2}$ 表示同一函数的是 _____ ()
 A. $f(x) = |x|$ B. $f(x) = \pm|x|$
 C. $f(x) = \frac{x^2}{|x|}$ D. $f(x) = x^0$
38. 已知顶点在 x 轴上的双曲线实轴长为4, 其两条渐近线方程为 $2x \pm y = 0$, 该双曲线的焦点为 _____ ()
 A. $(\pm 2\sqrt{3}, 0)$ B. $(\pm 4\sqrt{3}, 0)$
 C. $(\pm 2\sqrt{5}, 0)$ D. $(\pm 4\sqrt{5}, 0)$
39. 我国数学家陈景润在哥德巴赫猜想的研究中取得了世界领先的成果. 哥德巴赫猜想可以表述为“每个大于2的偶数都可以表示为两个质数的和”, 如: $16 = 5 + 11$. 在不超过12的质数中, 随机选取两个不同的数, 其和为偶数的概率为 _____ ()
 A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{7}{10}$ D. $\frac{4}{5}$



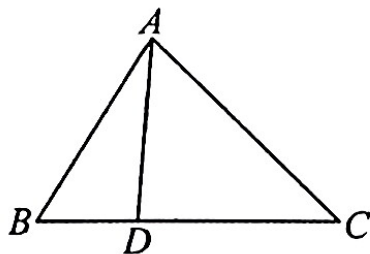
40. 在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 直线 AC 与平面 A_1ADD_1 所成的角为 _____. ()
- A. 30° B. 45°
C. 60° D. 90°
41. 已知扇形的周长为 4, 扇形圆心角的弧度数为 2, 则扇形的弧长为 _____. ()
- A. 2 B. 4
C. 6 D. 8
42. 已知 $a \in \mathbb{R}$, 则 " $\frac{1}{a} < 1$ " 是 " $a > 1$ " 的 _____. ()
- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分又不必要条件
43. 已知函数 $f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 1, \\ \log_2 x, & x > 1, \end{cases}$ 则 $f(f(2)) =$ _____. ()
- A. 0 B. -1 C. 1 D. 2
44. 下列命题: ①钝角是第二象限的角; ②小于 90° 的角是锐角; ③第一象限的角一定不是负角; ④第二象限的角一定大于第一象限的角; ⑤手表时针走过 2 小时, 时针转过的角度为 60° . 其中正确的个数是 _____. ()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
45. 若椭圆 $\frac{x^2}{m} + y^2 = 1 (m > 1)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 则 m 的值为 _____. ()
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
46. 为迎接杭州第 19 届亚运会, 亚运会组委会采用按性别分层抽样的方法从某高校报名的 200 名学生志愿者中抽取 30 人组成大运会志愿小组. 若 30 人中共有男生 12 人, 则这 200 名学生志愿者中女生可能有 _____. ()
- A. 12 人 B. 18 人
C. 80 人 D. 120 人
47. 陀螺是中国民间较早的娱乐工具之一, 也称陀罗, 图 1 是一种木陀螺, 可近似地看作是一个圆锥和一个圆柱的组合物体, 其直观图如图 2 所示, 其中 A 是圆锥的顶点, B, C 分别是圆柱的上、下底面圆的圆心, 且 $AB = 1, AC = 3$, 底面圆的半径为 1, 则该陀螺的体积是 _____. ()



(第 47 题图)

- A. π B. 2π C. $\frac{7\pi}{3}$ D. $\frac{10\pi}{3}$

48. 已知向量 $a=(3, 1)$, $b=(x, -2)$, 若 $a \parallel b$, 则 $|a+b| =$ _____. ()
- A. $\sqrt{5}$ B. 5
C. $\sqrt{10}$ D. 10
49. 函数 $y=1+2\sin x, x \in \left[-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{6}\right]$ 的值域是 _____. ()
- A. $[-1, 1]$ B. $[0, 2]$
C. $\left[\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right]$ D. $[0, 1]$
50. 化简 $\sqrt[3]{-a} \cdot \sqrt[6]{a}$ 的结果为 _____. ()
- A. $-\sqrt{a}$ B. $-\sqrt{-a}$
C. $\sqrt{-a}$ D. $\sqrt{a}$
51. 若 $\theta \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$, $\sin(\pi - \theta) = \frac{4}{5}$, 则 $\sin 2\theta =$ _____. ()
- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{12}{25}$
C. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{24}{25}$
52. 如图, 已知 D 是 $\triangle ABC$ 的边 BC 上的点, 且 $\overrightarrow{BC} = 3\overrightarrow{BD}$, 则向量 $\overrightarrow{AD} =$ _____. ()



(第 52 题图)

- A. $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$ B. $\frac{1}{3}\overrightarrow{AB} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$
C. $\frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ D. $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$
53. 圆 $C: x^2 + y^2 + 4x - 2y + 1 = 0$ 与直线 $l: y = \frac{3}{4}x$ 的位置关系为 _____. ()
- A. 相切 B. 相离 C. 相交 D. 无法确定
54. 设 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c . 若 $a=2, c=2\sqrt{3}, \cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 且 $b < c$, 则 $b =$ _____. ()
- A. 3 B. $2\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{3}$
55. 已知 a, b, c, d 为实数, $a > b$ 且 $c > d$, 则下列不等式一定成立的是 _____. ()
- A. $ac > bd$ B. $a+c > b+d$
C. $ac < bd$ D. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$



56. 已知函数 $f(x)$ 是偶函数, 在 $[0, +\infty)$ 上是减函数, 若 $f(\log_2 x) > f(2)$. 则实数 x 的取值范围是_____ ()

A. $(1, 4)$

B. $\left(0, \frac{1}{4}\right) \cup (4, +\infty)$

C. $\left(\frac{1}{4}, 1\right) \cup (1, 4)$

D. $\left(\frac{1}{4}, 4\right)$

57. 若关于 x 的不等式 $|ax-2| < 3$ 的解集为 $\left\{x \mid -\frac{5}{3} < x < \frac{1}{3}\right\}$, 则 $a =$ _____. ()

A. -3

B. 3

C. -2

D. 2

58. 已知等差数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 9 - 2n$, 则其前 n 项和 S_n 取得最大值时, n 的值_____. ()

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

59. α, β 是两个平面, m, n 是两条直线, 下列四个命题中正确的是_____. ()

A. 若 $m \parallel n, n \parallel \alpha$, 则 $m \parallel \alpha$

B. 若 $\alpha \parallel \beta, m \subseteq \alpha$, 则 $m \parallel \beta$

C. 若 $\alpha \parallel \beta, m \subseteq \alpha, n \subseteq \beta$, 则 $m \parallel n$

D. 若 $m \parallel \alpha, \alpha \parallel \beta$, 则 $m \parallel \beta$

60. 若函数 $f(x)$ 同时满足:

① 对于定义域上的任意 x , 恒有 $f(x) + f(-x) = 0$;

② 对于定义域上的任意 x_1, x_2 , 当 $x_1 \neq x_2$ 时, 恒有 $\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2} < 0$;

则称函数为“理想函数”. 给出下列三个函数: (1) $f(x) = \frac{1}{x}$; (2) $f(x) = x^2$; (3) $f(x) = \begin{cases} -x^2, & x \geq 0 \\ x^2, & x < 0 \end{cases}$, 其中能被称为“理想函数”的有_____个. ()

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0



英语试题(60分)

语法和词汇(共15小题,每小题2分,共30分)

在每小题给出的四个选项中,选出一个最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

61. —The plane is going to take off, I have to go. ()
—_____.! I will miss you so much.
A. Let it go B. Take care
C. Come on D. That's all right
62. —I really admire the people full of _____. I always feel weak. ()
—You'd better take more exercise.
A. love B. courage C. energy D. knowledge
63. —Wow, you use Huawei Mate 60! _____ did you buy it? ()
—Last week. I _____ it for only a week.
A. When; have bought B. How long; have bought
C. When; have had D. How long; have had
64. As we all know, the Silk Road _____ China to the west in ancient times. ()
A. valued B. offered C. compared D. connected
65. A lot of teenagers think as they are older and wiser, they _____ to make their own decisions. ()
A. should allow B. shouldn't allow
C. should be allowed D. shouldn't be allowed
66. It is a good tradition that the young won't start dinner _____ the elders take their seats. ()
A. though B. after C. until D. if
67. Photos speak _____, but they say a lot about our lives. ()
A. politely B. deeply C. silently D. exactly
68. The Communist Party of China was founded _____ July, 1921 and we celebrated her 100th birthday _____ July 1st, 2021. ()
A. on; in B. at; on C. in; on D. by; in
69. We have entered an age _____ people can share photos, ideas and feelings on social media. ()
A. when B. that C. which D. what
70. New Oriental(新东方)made _____ top livestreamer(主播) and former English tutor Dong yuhui a senior partner at its online commerce unit(电子商务). ()
A. it B. its C. it's D. itself
71. Mr Wang's dream is to go back to his hometown and _____ an art center to teach Beijing Opera. ()
A. break up B. set up C. take up D. get up
72. E-waste is the world's fastest-growing type of waste. The world's e-waste will reach _____ tons by 2030. We should do something to reduce it. ()
A. 74.7 million B. 74.7 millions C. 74.7 millions of D. 74.7 million of



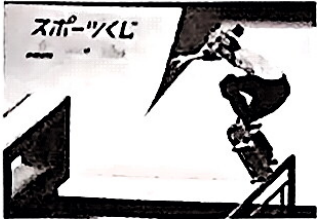
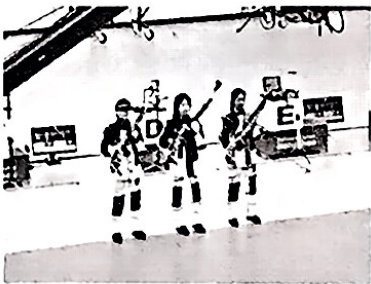
73. —It's said that the animal sign decides one's personality. ()
—We _____ believe in that. Simon's animal sign is Ox, but he is a little lazy.
A. shouldn't B. daren't C. may not D. mustn't
74. Jack, _____ chairman of the Students Union, goes to study in _____ university in the USA with _____ scholarship. ()
A. the; a; a B. /; an; a C. /; a; a D. the; an; a
75. —Thanks to the Internet , I've come to know lots of friends on it. ()
—_____. Few of them would become your real friends.
A. That's for sure B. I couldn't agree more
C. That's not the case D. I'm pleased to know that

阅读理解(共15小题,每小题2分,共30分)

在每小题给出的四个选项中,选出一个最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

A

Age will not stop talent from shining! Teenagers showed this in Hangzhou Asian Games. It started on September 23rd, and closed on October 8th.

	Cui Chenxi, a 13-year-old girl, won the gold medal in the Women's Street Skateboarding(滑板)event on September 27th. Cui became China's youngest Asian Games gold medal winner.
	Chen Ye, a 15-year-old boy, won gold medal in the Men's Park Final Skateboarding on September 25th. It was the Chinese national team's first skateboarding gold in this Games. He has a great father who are supportive. To help him own the special training ground, his father learnt to be a carpenter(木匠)by himself.
	On September 24th, the 17-year-old shooter Huang Yuting got the Women's 10-meter Air Rifle(女子10米气步枪)gold medal. Meanwhile, she set a new Asian Games record. On the same day, Huang and her teammates Han Jiayu and Wang Zhilin also won the team gold medal. On September 26th, she took the third gold medal with her teammates.

76. The Hangzhou Asian Games last for _____ days in total. ()
A. 15 B. 16 C. 17 D. 18
77. It was _____ support that led to Chen Ye's success. ()
A. his teacher's B. his mother's C. his father's D. his sister's
78. How many gold medals did Huang Yuting get on September 24th? ()
A. One. B. Two. C. Three. D. Four.



79. Which statement is TRUE according to the passage? ()
- A. Cui Chenxi is China's youngest Asian Games gold medal winner.
 - B. Chen Ye learnt to be a carpenter by himself.
 - C. Huang Yuting won the gold medal in the Women's Street Skateboarding event.
 - D. Huang Yuting is two years younger than Chen Ye.
80. What's the best title of the passage? ()
- A. It's Never Too Old To Learn
 - B. Heroes Come From Teenagers
 - C. Every Little Helps
 - D. Great Minds Think Alike

B

The population aging has become a serious problem in many countries in the world. How to take good care of the old becomes a big problem. The care homes in London come up with an amazing way to stop old people feeling lonely—giving them hens to look after.

The project is dreamed up by a local charity (慈善机构) to reduce loneliness and improve happiness among the old. It's also used to help patients with dementia, a serious illness of the mind. Workers in care homes have reported a reduction in the use of medicine where hens are in use.

Among those taking part in the project is 80-year-old Ruth Xavier. She said, "I used to keep hens when I was younger and had to prepare their breakfast each morning before I went to school. I'm enjoying the creative activity, and it feels great to have done something useful."

Wendy Wilson, a care manager at 60 Penfold Street, one of the first to take up the project, said, "People really welcome the idea of the project. We are looking forward to the advantages and fun the project can bring to people here."

Lynn Lewis, director of Notting Hill Pathways, said, "We are happy to take part in the project. It will really help bring our people together through a shared interest and creative activities."

There are now 700 old people looking after hens in 20 care homes in the northeast. And now the charity is working hard to raise money for the project across the country.

81. What's the purpose of the first Paragraph? ()
- A. To make the article interesting.
 - B. To criticize the aging problem.
 - C. To bring in the topic.
 - D. To describe the pictures of the future.
82. According to the passage, the project is helpful to the old except _____. ()
- A. making more money
 - B. reducing the use of medicine
 - C. fighting against a mind illness
 - D. reducing loneliness and improve happiness



83. What does the underlined word “dementia” in the second Paragraph probably mean ? ()
A. 尺寸 B. 资源
C. 痴呆 D. 残疾
84. What do the three people in the passage have in common? ()
A. They all have never kept hens at a young age.
B. They all like the project.
C. They are in the same community.
D. They are all in their eighties.
85. What might the passage talk about next? ()
A. What other people think of the project.
B. How people look after hens.
C. How the charity builds care homes around the country.
D. How the charity raises money.

C

Zibo, a city in east China's Shandong Province, has gone viral (走红) on Chinese social media for its local food, Zibo barbecue. It suddenly went viral after a group of college students shared the videos of themselves enjoying a meal on social media in late February.

Zibo barbecue offers a special dining experience. On each table, there is a small stove. Customers can roast (烤) meat themselves and then wrap a skewer (串肉扦) of meat in a thin pancake, usually with a spring onion and some sauce inside. It offers a sense of participation and free time for diners. On several streets, lines can be seen outside barbecue restaurants, which stretch for more than 100 meters on weekends.

Behind Zibo's sudden fame are the efforts and services of the local government, as well as a good reputation (声誉) of businesses in the city, with good reviews from visitors who share their experiences online. In order to encourage people to visit the city, Zibo added 21 new barbecue bus lines, so that tourists can “get on the bus to rest, get off to eat”. Zibo barbecue is bringing more and more people to the city.

86. What made Zibo barbecue suddenly become popular on Chinese social media ? ()
A. A group of college students shared the pictures of barbecue online.
B. The tourists ate the barbecue with their friends in Zibo.
C. The local government praised the barbecue of Zibo online.
D. A group of college students shared the videos of barbecue online.
87. Zibo barbecue is special because _____. ()
A. customers can bring their own meat for it
B. customers don't need to pay for it
C. they can make it by themselves
D. they like waiting in line to wait for it
88. Which is the measure taken by the government of Zibo City? ()
A. Giving visitors rights to review.
B. Allowing visitors to take away the stove.



C. Adding 21 new barbecue bus lines.

D. Handing out tickets for films.

89. Which statement is TRUE according to the passage? ()

A. Zibo has gone viral on Chinese social media since late January.

B. Only college students enjoy Zibo barbecue.

C. In Zibo, you can see the lines, which stretch for over 200 meters on the streets.

D. Zibo's sudden fame because of its government, good reputation of businesses and good reviews from visitors.

90. Where is the text probably taken from? ()

A. A travel guide.

B. A newspaper.

C. A storybook.

D. A history textbook.

