

2025 年南通市高职院校提前招生联合测试

模拟试卷

姓名 _____

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 意 事 项

考生在答题前请认真阅读本注意事项：

1. 本试卷共 24 页，满分为 300 分，考试时间为 180 分钟。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔填写在试卷及答题卡上指定的位置。
3. 答案必须按要求填涂、书写在答题卡上，在试卷、草稿纸上答题一律无效。

语 文

一、单项选择题：本题包括30 小题，每小题2 分，共计60 分。每小题只有一个选项符合题意。

1. 下列词语中加点的字，每对读音都不相同的一组是（ ）
A. 露风 / 公开露面 裨将 / 大有裨益 要塞 / 敷衍塞责
B. 落枕 / 落落大方 巷道 / 街头巷尾 数落 / 数典忘祖
C. 提挈 / 锲而不舍 佚名 / 卷帙浩繁 信笺 / 明修栈道
D. 绮丽 / 倚马可待 诧异 / 叱咤风云 泥淖 / 风姿绰约
2. 下列词语中没有错别字的一组是（ ）
A. 仗义直言 抑扬顿挫 切磋技艺
B. 受益匪浅 乌烟瘴气 张皇失措
C. 加官进爵 流连忘返 独当一面
D. 过目成诵 心浮气躁 言笑宴宴
3. 下列不属于先秦作品的是（ ）
A. 《子路、曾皙、冉有、公西华侍坐》
B. 《齐桓晋文之事》
C. 《烛之武退秦师》
D. 《项脊轩志》
4. 下列不属于《红楼梦》人物的一项是（ ）
A. 贾宝玉 B. 周瑜 C. 林黛玉 D. 焦大

5. 下列不属于诗歌体裁的一项是 ()
- A. 《燕歌行》 B. 《李凭箜篌引》 C. 《梁父吟》 D. 《阿房宫赋》
6. “满地黄花堆积，憔悴损，如今有谁堪摘”，这里的“黄花”指的是 ()
- A. 菊花 B. 兰花 C. 荷花 D. 梨花
7. 下列交际用语使用不得体的一项是 ()
- A. 今日厂家平价促销，机会难得，敬请惠顾！
- B. 舍弟光临寒舍，真乃蓬荜生辉，不胜荣幸！
- C. 请恕我直言，你的做法我不敢苟同，敬请三思！
- D. 久仰您的大名，今日一见，果然名不虚传！
8. 下列对联与古代名人对应全部正确的一组是 ()
- ①一代君权痛蚕室，千秋史笔溯龙门。
- ②寄兴在山亭水曲，怀人于日暮春初。
- ③歌咏总带忧民泪，颠沛仍怀爱国心。
- ④四面湖山归眼底，万家忧乐到心头。
- A. 杜甫 范仲淹 司马迁 王羲之 B. 范仲淹 杜甫 王羲之 司马迁
- C. 司马迁 王羲之 杜甫 范仲淹 D. 王羲之 司马迁 范仲淹 杜甫
9. 对下列加点实词的解释，不正确的一项是 ()
- A. 君子生非异也，善假于物也 (《劝学》) 差异
- B. 王若隐其无罪而就死地 (《齐桓晋文之事》) 隐瞒
- C. 良庖岁更刀 (《庖丁解牛》) 更换
- D. 秦伯说，与郑人盟 (《烛之武退秦师》) 结盟
10. 对下列加点词的活用分类，描述不正确的一项是 ()
- A. 族秦者秦也 (《阿房宫赋》) 名词活用为动词，灭族
- B. 会盟而谋弱秦 (《过秦论》) 形容词的使动用法，使……削弱
- C. 反欲斗两主 (《苏武传》) 动词的使动用法，使……相斗
- D. 函梁君臣之首 (《伶官传序》) 名词作状语，用匣子
11. 下列对加点词语的解说，不正确的一项是 ()
- A. 诸侯：古代中央政权所分封的各国国君的统称。
- B. 箕踞：坐在地上，两脚张开，形状像箕。
- C. 稽首：指古代跪拜礼，也是出家人所行的常礼，一般在见面时用。
- D. 黔首：明清时才有的对平民的贱称，这之前称“布衣”。

12. 下列各句中，加点词语与现代汉语意思不相同的一项是（ ）

- A. 臣之所好者道也（《庖丁解牛》）
- B. 沛公奉卮酒为寿，约为婚姻（《鸿门宴》）
- C. 吾尝终日而思矣（《劝学》）
- D. 古之圣人，其出人也远矣（《师说》）

13. 下列与“不者，若属皆且为所虏”句式相同的一项是（ ）

- A. 村中少年好事者驯养一虫（《促织》）
- B. 其闻道也固先乎吾（《师说》）
- C. 仰观宇宙之大，俯察品类之盛（《兰亭集序》）
- D. 曲罢曾教善才服，妆成每被秋娘妒（《琵琶行》）

14. 下列断句正确的一项是（ ）

- A. 人非生而知之者/孰能无惑/惑而不从师/其为惑也/终不解矣。
- B. 人非生而知之者/孰能无惑惑/而不从/师其为惑也/终不解矣。
- C. 人非生而知之者/孰能无惑/惑而不从师/其为惑/也终不解矣。
- D. 人非生而知之者/孰能无惑惑/而不从师/其为惑/也终不解矣。

15. 对下面这句话的理解，最恰当的一项是（ ）

《庖丁解牛》中说：“以无厚入有间，恢恢乎其于游刃必有余地矣！”

- A. 游刃有余需要一定的能力。
- B. 游刃有余需要一定的智慧。
- C. 游刃有余需要一定的知识。
- D. 游刃有余需要一定的条件。

16. 对下列语段内容主旨理解最恰当的一项是（ ）

乡村记忆是乡愁的载体，主要包括两个方面：一方面是物质文化记忆，如日常生活用品、公共活动场所、传统民居建筑等“记忆场所”；另一方面是非物质文化记忆，如村规民约、传统习俗、传统技艺以及具有地方特色的生产生活模式等。乡村物质文化记忆与非物质文化记忆常常相互融合渗透，构成一个有机整体。这些乡村记忆是人们认知家园空间、乡土历史与传统礼仪的主要载体。在城镇化过程中留住它们，才能留住乡愁。这实质上是对人的情感的尊重。至于哪些乡村记忆真正值得保留，这一方面可以借助一些科学的评价体系进行合理评估，另一方面可以广泛听取民意，然后进行综合甄选。在新型城镇化建设过程中，需要做好这方面的前期规划。

- A. 要留住乡村记忆，就需要尊重情感。
- B. 要留住乡村记忆，就需要综合甄别。
- C. 乡村记忆是一个有机整体，需要留住它们。
- D. 乡村记忆是一个有机整体，需要前期规划。

17. 下列语段中加点词语的使用，不恰当的一项是（ ）

新学期到来，我校推出一门全新的通识课“家常菜”，受到广大师生的关注和好评。过去，学校的劳动教育课程非常少，而且多是纸上谈兵，很难培养学生的劳动意识和习惯。“家常菜”这门课找到了学生们感兴趣的切入点，学习难度不大，门槛不高，却让学生受益匪浅。一道家常菜，通常承载着劳动者在幕后的辛勤付出。择菜，洗菜，切菜，准备配料并着手烹饪。通过望闻问切，学生们不仅能够提升厨艺，还能真正体会到做菜的辛苦和乐趣，增加对食物的敬畏和感情，从而减少食物浪费，进一步养成勤俭节约的生活作风。期末考核时，学生的“作品”会摆在食堂的专门窗口，供师生们品鉴，这又会给学生带来满满的成就感。

- A. 纸上谈兵 B. 受益匪浅 C. 望闻问切 D. 勤俭节约

18. 对下文中画线句子的修改，正确的一项是（ ）

中国饮食讲究色、香、味、形，其中，“味”是核心。任何菜，味道好就会被接受，味道不行就会被拒绝。中国人重视饮食，创造了包括食材利用、食品制作、饮食风俗等组成的饮食文化，成为中国传统文化的重要组成部分。

- A. 中国人重视饮食，创造了包括食材利用、食品制作、饮食风俗等组成的饮食文化，饮食文化成为中国传统文化的重要组成部分。
- B. 中国人重视饮食，创造了包括食材利用、食品制作、饮食风俗等在内的饮食文化，饮食文化成为中国传统文化的重要组成部分。
- C. 中国人重视饮食，创造了包括食材利用、食品制作、饮食风俗等组成的饮食文化，成为中国传统文化的重要组成部分。
- D. 中国人重视饮食，创造了包括食材利用、食品制作、饮食风俗等在内的饮食文化，成为中国传统文化的重要组成部分。

19. 对下面的故事理解不恰当的一项是（ ）

大师武艺高强，人们慕名而来。一天，大师正带着弟子从山谷里担水，大师担着不满的两桶水，而弟子担了满满的两桶水，回到住处，发现大师担的水却比弟子担的多，众人不解。大师笑了笑，把木桶拿给众人看，原来木桶壁上画了一条线。

- A. 凡事要尽力而为，但也要量力而行。
- B. 谦虚谨慎可成事，骄傲自满易失败。
- C. 把握能力的底线，方有成功的底气。
- D. 适当降低目标，往往更易达到目标。

阅读下面这首唐诗，完成 20~21 题。

苏轼

鸭头^①春水浓如染，水面桃花弄春脸。
衰翁送客水边行，沙衬马蹄乌帽^②点。
昂头问客几时归，客道秋风落叶飞。
系马绿杨开口笑，傍山依约见斜晖。

【注】①鸭头，绿头鸭。②乌帽，乌纱帽。

20. 根据诗的相关内容，从主题看这首诗属于()
- A. 山水诗 B. 隐逸诗 C. 送别诗 D. 边塞诗
21. 下列对这首诗的理解和赏析，**不正确**的一项是()
- A. 首联写春水像鸭头一样浓绿，少女脸庞如桃花一样粉红，比喻新颖。
- B. 颔联“衰翁”“乌帽”暗示诗人自身的处境，面容憔悴，闲居失意。
- C. 颈联“落叶飞”，借景抒情，通过描写秋天凄凉的景象抒发内心伤感。
- D. 尾联“斜晖”，表明时间已晚，寄寓相聚的欢愉时光总是那么短暂。

阅读下面文言语段，完成 22~24 题。

君子曰：学不可以已。青，取之于蓝而青于蓝；冰，水为之而寒于水。木直中绳，鞣以为轮，其曲中规；虽有槁暴，不复挺者，鞣使之然也。故木受绳则直，金就砺则利，君子博学而日参省乎己，则知明而行无过矣。

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。假舆马者，非利足也，而致千里；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。

22. 对下列加点词的解释，**不正确**的一项是()
- A. 学不可以已 已：停止
- B. 假舆马者 假：利用
- C. 而绝江河 绝：横渡
- D. 用心躁也 用：使用

23. 下列句子中“而”的意义和用法与例句中加点词相同的一项是（ ）

例句：吾尝终日而思矣

- A. 取之于蓝而青于蓝
- B. 顺风而呼，声非加疾也
- C. 积善成德，而神明自得
- D. 蟹六跪而二螯

24. 下列对文意的把握不正确的一项是（ ）

- A. 本文围绕“学不可以已”这个中心论点，分别从学习的重要性，学习的态度、方法、内容等方面，全面深刻地论述了有关学习的问题。
- B. 荀子是战国时期的思想家、教育家，是继孔孟之后著名的儒家学者。他的散文说理透彻、语言质朴，又善用比喻。本文中均有体现。
- C. 从所选文段可以看出，荀子认为，对“学”来讲，人的先天条件是一样的，但只要借助外力，通过后天锲而不舍的努力，就能成功。
- D. 从所选的文段可以看出，荀子所讲的“学”，不仅指学习各种文化知识，还包括加强思想品德修养，不断积累好的品行，如“积善成德”。

阅读下面的文字，完成 25~27 题。

一段时间以来，词曲都带有浓厚中国韵味的“古风音乐”渐渐走红。雅致的文字被谱成唯美的歌曲，诗词歌赋的意象，文人墨客的掌故，以全新的方式呈现在人们耳边。人们发现：（ ），从线上走到线下，从虚拟世界中的 ID 变成现实生活里的“大咖”，古风音乐诞生之初应声寥寥，如今因何吸引无数“粉丝”？这背后，除了网络平台 ▲ 、热门影视剧带动热点，优质歌曲本身才是主因。传统文化的宝藏 ▲ ，诗词、戏曲、建筑无不可入词；而《论语》的人伦日用，《山海经》的神奇诡谲，在现代语言的刻画下，艰涩的文字变得可触可感，“过时”的岁月重新应时当令。在内容为王的时代，提高文化产品的供给质量，小众爱好也可大众化。

事实上，除了古风音乐，宽衣博带的古风服饰，裙袂飘飘的古风舞蹈，野菜浊酒的古风饮食，甚至 ▲ 的古风生活，都获得了不少拥趸。或是被快节奏生活疲惫厌倦，或是被古典之美深深折服，选择古风，也是对华夏文明的归属与认同。年轻人钟爱的文化产品，绝非都是舶来品，绝非只有叛逆，古风音乐作为传统与现代的奇妙契合，恰恰证明了年轻人的文化创造力。

但“古风”作为一个包罗万象的集合，内涵也需要甄别。有的作品脱离了具体的历史语境，夹杂了神怪小说、玄幻游戏，甚至无病呻吟的爱情故事、堆砌辞藻的“大杂烩”时有出现。换句话说，“古风”走红， ▲ 的作品也就有了可乘之机，尤须受众提高鉴别力。

25. 依次填入文中横线上的成语，全都恰当的一项是（ ）
- A. 大力相助 取之不尽 琴歌酒赋 鱼目混珠
 B. 推波助澜 取之无禁 瑟调琴弄 鱼目混珠
 C. 推波助澜 取之无禁 瑟调琴弄 鱼龙混杂
 D. 大力相助 取之不尽 琴歌酒赋 鱼龙混杂
26. 文中画横线的句子有语病，下列修改最恰当的一项是（ ）
- A. 或是被快节奏生活疲惫厌倦，或是被古典之美深深折服，选择古风，也是对华夏文明的认同与归属。
 B. 或是对快节奏生活疲惫厌倦，或是对古典之美深深折服，选择古风，也是对华夏文明的归属与认同。
 C. 或是被快节奏生活疲惫厌倦，或是对古典之美深深折服，选择古风，也是对华夏文明的归属与认同。
 D. 或是对快节奏生活疲惫厌倦，或是被古典之美深深折服，选择古风，也是对华夏文明的认同与归属。
27. 下列在文中括号内补写的语句，最恰当的一项是（ ）
- A. 传统被古风音乐带来了一种新的“打开方式”
 B. 古风音乐给传统带来了一种新的“打开方式”
 C. 传统的一种新的“打开方式”是古风带来的
 D. 一种新的传统“打开方式”由古风带来

阅读下面的语段，完成 28~30 题。

▲，中药的取名都有一定的来历和意义。最具有代表性的几类是以形状命名、以颜色命名、以气味命名、以滋味命名还有就是以季节或者药效命名。▲，不一而论。形状命名的比较常见，最典型的就是人参；以颜色命名的，有我们熟悉的是红花和黄芩；以气味命名的，如木香、沉香和麝香；再者就是以滋味命名的甘草和酸枣仁；季节命名的，首推夏枯草和忍冬。至于药效命名的就更多了，金银花和益母草可作代表。▲，这些名字含有丰富的内涵和意义，所以千百年来一直为文人墨客所推崇，并把它们贯之于诗词、小说、对联、信件甚至笑话中，也因此形成了中国文化史上独一无二的中药文学，其发展到近代自有它的趣味和魅力，更当为世人所关注。

28. 下列依次填入文中横线处的语句，衔接最恰当的一项是（ ）
- ①此外还有多类
 ②一般来说
 ③也正是因此
- A. ①②③ B. ②①③ C. ②③① D. ③②①

29. 下列各句中不含中药名的一项是()
- A. 草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。
 - B. 远志去寻使君子，当归何必问泽兰。
 - C. 寻坡转涧求荆芥，迈岭登山拜茯苓。
 - D. 秋菊开花遍地黄，一回雨露一茴香。
30. 对文中画波浪线部分进行句式变换，最恰当的一项是()
- A. 世人更当不能不关注。
 - B. 更当使世人关注。
 - C. 世人更当把它关注。
 - D. 更当被世人关注。

二、多项选择题：本题包括10 小题，每小题3 分，共计30 分。每小题有多个选项符合题意。若正确答案包括两个选项，只选一个且正确的得1分，选两个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分；若正确答案包括三个选项，只选一个或两个且正确的得1 分，选三个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分；若正确答案包括四个选项，只选一个或两个或三个且正确的得1 分，选四个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分。

31. 毛泽东的代表作有()
- A. 《沁园春·长沙》
 - B. 《反对党八股》
 - C. 《人的正确思想是从哪里来的》
 - D. 《改造我们的学习》
32. 下列各句中，在句式上属于“宾语前置”的两项是()
- A. 句读之不知，惑之不解
 - B. 夫晋，何厌之有
 - C. 是寡人之过也
 - D. 举以予人，如弃草芥
33. 下列各句中使用了对比手法的选项是()
- A. 春花秋月何时了，往事知多少。
 - B. 野径云俱黑，江船火独明。
 - C. 少壮不努力，老大徒伤悲。
 - D. 可怜身上衣正单，心忧炭贱愿天寒。
34. 下列思想家中，不属于儒家代表人物的选项是()
- A. 老子
 - B. 墨子
 - C. 列子
 - D. 孟子
35. 《师说》中李蟠“六艺经传皆通习之”。下列选项属于“六艺”的是()
- A. 《礼》
 - B. 《乐》
 - C. 《书》
 - D. 《易》

45. 曹操的《短歌行》表达对时光流逝的感慨，以及建功立业的宏愿。而陶渊明的《归园田居》抒发对官场生活的厌倦，以及辞官归隐、躬耕田园的自由、喜悦之情。（ ）
46. “巾帼不让须眉”，采用了借代的修辞手法，巾帼代指女性，而须眉指代男性。（ ）
47. “初唐四杰”指唐代初年的四位诗人，分别是王维、杨炯、卢照邻、骆宾王。（ ）
48. 《琵琶行》是一首长篇乐府诗。诗中琵琶女与诗人境遇的相通之处，引发诗人发出“同是天涯沦落人，相逢何必曾相识”的人生感慨。（ ）
49. 《三国演义》中，孙权为要回荆州，采纳周瑜计谋，邀请驻守荆州的关羽赴会，关羽单刀赴会，这一情节突出了关羽的英雄气概。（ ）
50. “电视连续剧《雍正王朝》在黄金时段播出后，在社会上引起强烈反响，人们对它评头论足，大加赞赏。”这句中的“评头论足”为贬义词，成语使用错误。（ ）

数 学

一、单项选择题：本题包括30 小题，每小题2 分，共计60 分。每小题只有一个选项符合题意。

51. 已知集合 $A = \{-1, 0, 1\}$, $B = \{0, 1, 4\}$, 则 $A \cap B = (\quad)$

- A. $\{0\}$ B. $\{1\}$ C. $\{0, 1\}$ D. $\{-1, 0, 1, 4\}$

52. 已知向量 $\vec{a} = (1, m)$, $\vec{b} = (2, -1)$. 若 $\vec{a} \perp \vec{b}$, 则实数 m 的值是 (\quad)

- A. -2 B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{2}$

53. $-\frac{1}{i} + 1 - 3i = (\quad)$

- A. $-1 + 2i$ B. $-1 - 2i$ C. $1 - 2i$ D. $1 + 2i$

54. 在 $(x - 2)^5$ 的展开式中, x^2 的系数为 (\quad)

- A. -80 B. 80 C. -40 D. 40

55. 已知 $a > 0$, 那么 $a + \frac{4}{a}$ 的最小值为 (\quad)

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 5

56. 10 名工人某天生产同一零件, 生产的件数是 15、17、14、10、15、17、17、16、14、12, 设其平均数为 a , 中位数为 b , 众数为 c , 则有 (\quad)

- A. $a > b > c$ B. $c > b > a$ C. $c > a > b$ D. $b > c > a$

57. 已知角 α 的终边过点 $P(4, -3)$, 则 $\sin \alpha + 2\cos \alpha$ 的值是 (\quad)

- A. 1 B. $\frac{1}{5}$ C. -1 D. $-\frac{1}{5}$

58. 已知直线 $l_1: x + 2ay - 1 = 0$ 与直线 $l_2: (a - 1)x - ay - 1 = 0$ 平行, 则 a 的值为 (\quad)

- A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ 或 0 D. 1

59. 已知等差数列 $\{a_n\}$, $a_2 = 3, a_6 = 11$, 则 $a_4 = (\quad)$

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

60. 直线 $l: 3x + 4y + 1 = 0$ 被圆 $C: x^2 + y^2 - 4x + 6y + 4 = 0$ 截得的弦长为 (\quad)

- A. $2\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{3}$ D. $4\sqrt{2}$

61. 已知 $\tan\alpha=13$, $\tan\beta=7$, 则 $\tan(\alpha+\beta)=$ ()

- A. $-\frac{5}{23}$ B. $\frac{3}{46}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $-\frac{2}{9}$

62. 小亦从 2 本不同的人教 A 版必修系列书籍和 3 本不同的人教 A 版选择性必修系列书籍中各选 1 本进行复习, 则不同的选择方案共有 ()

- A. 5 种 B. 6 种 C. 8 种 D. 9 种

63. 已知直线 $x-y=0$ 是双曲线 $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{4}=1(a>0)$ 的一条渐近线, 则 $a=$ ()

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 16

64. 已知函数 $f(x)=\sin\frac{x}{2}+\frac{2}{x^3}+3$, 若 $f(a)=5$, 则 $f(-a)=$ ()

- A. -5 B. -1 C. 1 D. 2

65. 在等比数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_2=2$, $a_4a_6=2^8$, 则公比 $q=$ ()

- A. -2 B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. ± 2

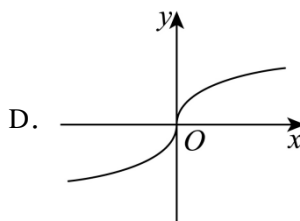
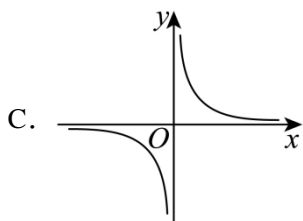
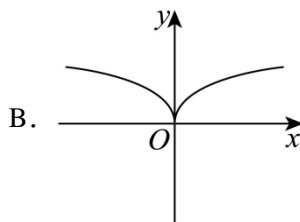
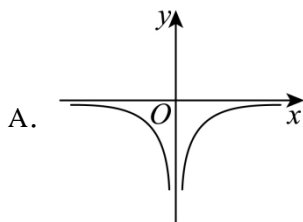
66. 已知三个向量 $\vec{a}=(1,1,0)$, $\vec{b}=(-1,0,2)$, $\vec{c}=(x,2,5)$ 共面, 则 $x=$ ()

- A. $-\frac{9}{2}$ B. $\frac{9}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{2}$

67. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $a=\sqrt{13}$, $b=4$, $c=3$, 则 $\cos A=$ ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

68. 函数 $f(x)=\frac{e^x+1}{|x|(e^x-1)}$ 的图象大致为 ()



69. 已知圆锥的底面半径和球的半径相等，且它们的表面积相等，则该圆锥和球的体积之比为（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{15}}{4}$

70. 在不考虑空气阻力的条件下，火箭的最大速度 v (km/s) 和燃料的质量 M (kg) 以及火箭（除燃料外）的质量 N (kg) 间的关系为 $v = 2\ln(1 + \frac{M}{N})$. 若火箭的最大速度为 12 km/s，则

下列各数中与 $\frac{M}{N}$ 最接近的是（ ）（参考数据：e = 2.71828...）

- A. 200 B. 400
C. 600 D. 800

71. 已知等比数列 $\{a_n\}$ 是递增数列，其前 n 项和为 S_n ，且 $a_7, 6a_6, a_8$ 成等差数列，则 $\frac{S_4}{S_2} =$

（ ）

- A. 10 B. 15 C. 18 D. 20

72. 若函数 $f(x) = x^2 - (a+2)x + a \ln x$ 既有极大值又有极小值，则实数 a 的取值范围是

（ ）

- A. $(-\infty, 2) \cup (2, +\infty)$ B. $(0, 2) \cup (2, +\infty)$ C. $(2, +\infty)$ D. $\{2\}$

73. 设椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{4} = 1 (a > 2)$ 的左、右焦点分别为 F_1, F_2 ，过 F_2 作直线交 C 于 A, B

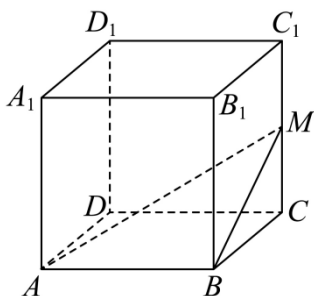
两点，若 $\triangle ABF_1$ 的周长为 12，则 C 的离心率为（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{3}$

74. 已知 $f(x) = \begin{cases} (3-a)x - 4a & (x < 1) \\ x^2 & (x \geq 1) \end{cases}$ 是 \mathbf{R} 上的增函数，那么 a 的取值范围是（ ）

- A. $(-\frac{2}{5}, 3)$ B. $(\frac{2}{5}, 3)$ C. $[\frac{2}{5}, 3)$ D. $(\frac{5}{2}, 3)$

75. 如图，在棱长为2的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中， M 为棱 CC_1 的中点，则点 C 到平面 ABM 的距离为 ()



- A. 5 B. $\sqrt{2}$ C. 1 D. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

76. M 为抛物线 $y^2=4x$ 上一动点， F 为抛物线焦点，定点 $P(3,1)$ ，则 $|MP|+|MF|$ 的最小值为 ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

77. 直线 $l: y=kx+b$ 是曲线 $y=\ln x$ 和 $y=e^{x-2}$ 的公切线，则 $k+b=$ ()

- A. $-\frac{1}{e}$ B. 0 C. 0 或 $\frac{1}{e}$ D. $\frac{1}{e}$

78. 在四棱锥 $P-ABCD$ 中，底面 $ABCD$ 为正方形， $PA \perp$ 底面 $ABCD$, $PA=BC$, E, F 分别为 CD, PC 的中点，则直线 PE 与平面 ABF 所成角的正弦值为 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{6}$

79. 若 $P(B)=\frac{1}{3}$, $P(\bar{B}|A)=\frac{1}{4}$, $P(\bar{B}|\bar{A})=\frac{3}{4}$, 则 $P(A)=$ ()

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{3}{7}$

80. 已知函数 $f(x)$ 是定义在 \mathbf{R} 上的奇函数， $f(x)=f(x+4)$ ，且 $f(-1)=-1$ ，则 $f(2024)+f(2025)=$ ()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

二、多项选择题：本题包括10 小题，每小题3 分，共计30 分。每小题有多个选项符合题意。若正确答案包括两个选项，只选一个且正确的得1分，选两个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分；若正确答案包括三个选项，只选一个或两个且正确的得1 分，选三个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分；若正确答案包括四个选项，只选一个或两个或三个且正确的得1 分，选四个且都正确的得满分，但只要选错一个，该小题就得0 分。

81. 已知 $a > b$ ，则下列不等式成立的是（ ）

- A. $a+c > b+c$ B. $ac > bc$ C. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ D. $2^a > 2^b$

82. 已知直线 m 和平面 α, β ，则下列命题中正确的有（ ）

- A. 若 $\alpha // \beta, m \perp \alpha$ ，则 $m \perp \beta$ B. 若 $\alpha \perp \beta, m \perp \alpha$ ，则 $m // \beta$
 C. 若 $m \perp \alpha, m // \beta$ ，则 $\alpha \perp \beta$ D. 若 $m // \alpha, m // \beta$ ，则 $\alpha // \beta$

83. 关于复数 z 及其共轭复数 \bar{z} ，下列说法正确的是（ ）

- A. $|z|^2 = z^2$ B. $|z|^2 = \bar{z}^2$
 C. $z \cdot \bar{z} = |z|^2$ D. $z - \bar{z}$ 一定是纯虚数

84. 已知随机变量 X 服从正态分布 $N(100, 10^2)$ ，则下列选项正确的是（参考数值：随机变量 ξ 服从正态分布 $N(\mu, \sigma^2)$ ，则（ ）

$$P(\mu - \sigma \leq \xi \leq \mu + \sigma) \approx 0.6827, \quad P(\mu - 2\sigma \leq \xi \leq \mu + 2\sigma) \approx 0.9545,$$

$$P(\mu - 3\sigma \leq \xi \leq \mu + 3\sigma) \approx 0.9973)$$

- A. $E(X) = 100$ B. $D(X) = 10$
 C. $P(X \geq 90) \approx 0.84135$ D. $P(X \leq 120) = P(X \geq 90)$

85. 已知数列 $\{a_n\}$ 满足： $a_n = -3n + 10$ ，则以下说法正确的是（ ）

- A. 数列 $\{a_n\}$ 为单调递减数列 B. $a_3 a_4 > 0$
 C. $a_5 - a_2 = 9$ D. $|a_1| < |a_6|$

86. 已知抛物线 $C: x^2 = 4y$ 的焦点为 F , O 为坐标原点, 点 $M(x_0, y_0)$ 在抛物线 C 上, 若 $|MF| = 5$, 则 ()

A. F 的坐标为 $(1, 0)$

B. $y_0 = 4$

C. $|OM| = 2\sqrt{5}$

D. $S_{\triangle OFM} = 2$

87. 设函数 $f(x) = 2\sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$, 则下列结论正确的是 ()

A. $f(x)$ 的最小正周期为 π

B. $f(x)$ 的图象关于直线 $x = \frac{\pi}{6}$ 对称

C. $f(x)$ 的一个零点为 $x = -\frac{\pi}{6}$

D. $f(x)$ 的最大值为 1

88. 已知直线 $l: 4x + 3y - 6 = 0$ 与圆 $C: x^2 + y^2 + 2x - 8 = 0$ 相交于 E, F 两点, 则 ()

A. 圆心 C 的坐标为 $(-1, 0)$

B. 圆 C 的半径为 $2\sqrt{2}$

C. 圆心 C 到直线 l 的距离为 2

D. $|EF| = 2\sqrt{5}$

89. 已知函数 $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + ax + b$ 的极小值点为 1, 极小值为 $-\frac{1}{6}$. 则 ()

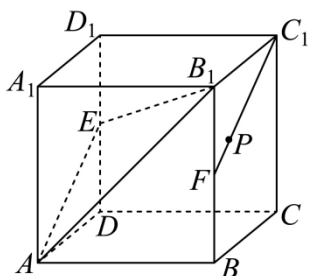
A. $a = -2$

B. $b = -1$

C. $f(x)$ 有 3 个零点

D. 直线 $y = 5$ 与 $f(x)$ 的图像仅有 1 个公共点

90. 如图，棱长为 1 的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中， E 为线段 DD_1 的中点， F 为线段 BB_1 的中点， P 为线段 C_1F 内的动点（含端点），则（ ）



- A. $C_1F \parallel$ 平面 AB_1E
- B. 存在点 P ，使得 $AP \perp B_1E$
- C. 平面 AB_1E 与底面 $ABCD$ 所成角的余弦值是 $\frac{2}{3}$
- D. 三棱锥 $P-AB_1E$ 的体积是 $\frac{1}{12}$

三、判断题：本题包括 10 小题，每小题 1 分，共计 10 分。

- 91. 任何一个集合都至少有两个子集. ()
- 92. 两个复数不相等的一个充分条件是它们的虚部不相等.()
- 93. 若 $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{c}$ ($\vec{a} \neq \vec{0}$)，则 $\vec{b} = \vec{c}$. ()
- 94. 若 $l_1 \parallel l_2$ ，则 $k_1 = k_2$. ()
- 95. 在 $\triangle ABC$ 中，已知 a, b, A ，则三角形有唯一解. ()
- 96. 若数列 a_1, a_3, a_5, \dots 和 a_2, a_4, a_6, \dots 都是公差为 d 的等差数列，则 a_1, a_2, a_3, \dots 也是等差数列.()
- 97. 两两相交的三条直线最多可以确定三个平面.()
- 98. 方程 $mx^2 + ny^2 = 1$ ($m > 0, n > 0, m \neq n$) 表示的曲线是椭圆. ()
- 99. 函数 $y = f(x)$ 在区间 (a, b) 内有零点（函数图象连续不断），则 $f(a)f(b) < 0$. ()
- 100. 若事件 A 与 B 相互独立，则事件 \bar{A} 与事件 B 也相互独立.()

英 语

一、单项选择题：本题包括20 小题，每小题1 分，共计20 分。

请认真阅读下面各题，从每题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项。

101. The weather forecast says it will be cloudy with a slight _____ of rain later tonight.

- A. effect B. sense C. change D. chance

102. —Did you enjoy the party?

—Yes. We _____ well by our hosts.

- A. were treated B. would be treated C. treated D. had treated

103. Jim has retired, but he still remember the happy time _____ with his students.

- A. to spend B. spend C. spending D. spent

104. He wrote a letter _____ he explains what had happened in the accident.

- A. what B. which C. where D. how

105. Many people who live along the coast make a living _____ fishing industry.

- A. at B. in C. on D. by

106. Mr and Mrs Brown would like to see their daughter _____, get married, and have kids.

- A. cut in B. keep off C. get up D. settle down

107. The meeting will be held in September, but _____ knows the date for sure.

- A. everybody B. nobody C. anybody D. somebody

108. Silk _____ one of the primary goods traded along the Silk Road by about 100 BC.

- A. had become B. was becoming C. has become D. is becoming

109. She says that she'll have to close the shop _____ business improves.

- A. if B. unless C. after D. when

110. A ship in harbor is safe, but that's not _____ ships are built for.

- A. what B. whom C. why D. when

111. If we leave right away, _____, we'll arrive on time.

- A. occasionally B. curiously C. hopefully D. gradually

112. _____ the early flight, we ordered a taxi in advance and got up very early.

- A. Catching B. Caught C. To catch D. Catch

113. It was when we were returning home _____ I realized what a good feeling it was to have helped someone in trouble.

- A. which B. that C. where D. how

114. _____ tourism, Ohio is a place full of natural beauty and many vacation spots worth visiting.

- A. On top of B. In terms of C. In spite of D. On account of

115. I _____ down to London when suddenly I found that I was on the wrong road.

- A. was driving B. have driven C. would drive D. drove

116. Susan made _____ clear to me that she wished to make a new life for herself.

- A. that B. this C. it D. her

117. To my father, there's no greater happiness than _____ of succeeding in his career.
A. it B. one C. that D. the one
118. Tony can hardly boil an egg, still _____ cook dinner.
A. less B. little C. much D. more
119. Conversation means being able to disagree and _____ continue the discussion.
A. still B. even C. thus D. just
120. — What luck! I failed in the driving test again.
— _____? Did you make the same mistake?
A. What if B. How come C. Why not D. So what

二、完形填空：本题包括20 小题，每小题2 分，共计40 分。

请认真阅读下面短文，从短文后各题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项。

As a general rule, all forms of activity lead to boredom when they are performed on a routine (常规) basis. As a matter of fact, we can see this 121 at work in people of all 122. For example, on Christmas morning, children are excited about 123 with their new toys. But their 124 soon wears off and by January those 125 toys can be found put away in the basement. The world is full of 126 stamp albums and unfinished models, each standing as a monument to someone's 127 interest. When parents bring home a pet, their child 128 bathes it and brushes its fur. Within a short time, however, the 129 of caring for the animal is handed over to the parents. Adolescents enter high school with great 130 but are soon looking forward to 131. The same is true of the young adults going to college. And then, how many 132, who now complain (抱怨) about the long drives to work, 133 drove for hours at a time when they first 134 their driver's licenses (执照)? Before people retire, they usually 135 to do a lot of 136 things, which they never had 137 to do while working. But 138 after retirement, the golfing, the fishing, the reading and all of the other pastimes become as boring as the jobs they 139. And, like the child in January, they go searching for new 140.

121. A. principle B. habit C. way D. power
122. A. parties B. races C. countries D. ages
123. A. working B. living C. playing D. going
124. A. confidence B. interest C. anxiety D. sorrow
125. A. same B. extra C. funny D. expensive
126. A. well-organized B. colorfully-printed C. newly-collected D. half-filled
127. A. broad B. passing C. different D. main
128. A. silently B. impatiently C. gladly D. worriedly
129. A. promise B. burden C. right D. game
130. A. courage B. calmness C. confusion D. excitement
131. A. graduation B. independence C. responsibility D. success

- | | | | |
|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 132. A. children | B. students | C. adults | D. retirees |
| 133. A. carefully | B. eagerly | C. nervously | D. bravely |
| 134. A. required | B. obtained | C. noticed | D. discovered |
| 135. A. need | B. learn | C. start | D. plan |
| 136. A. great | B. strange | C. difficult | D. correct |
| 137. A. time | B. money | C. skills | D. knowledge |
| 138. A. only | B. well | C. even | D. soon |
| 139. A. lost | B. chose | C. left | D. quit |
| 140. A. pets | B. toys | C. friends | D. colleagues |

三、阅读理解：本题包括10 小题，每小题2 分，共计20 分。

请认真阅读下列短文，从短文后各题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项。

A

Pink Lily

We are looking to add some food servers to our team. Pink Lily is a 5-star restaurant. We are searching for friendly and energetic people who will enjoy our fast-paced, team-spirited restaurant environment.

*** Requirements**

1. No previous (以前的) experience is required. We will provide you with training.
2. Some weekend availability (可工作性) is required.
3. Part-time positions are open to teens between 14 and 18.
4. Wonderful spoken English is needed.

*** Salary**

\$200-\$400 per day;

Extra bonus (奖金) for full-time workers: \$50-\$150 per day.

*** Additional details**

1. Medical benefits are available for full-time servers after an introductory period (试用期).
2. Uniforms are provided.

*** Address**

34 S Windsor St 331, Salt Lake City

*** How to apply**

We will take applications online at www.pinklily.com from Nov. 12 to Dec. 31, 2024.

You can also come to our restaurant during the date and time provided. Remember to call us before you come.

To learn more, visit us at www.pinklily.com or call us at 801-739-6350.

We look forward to meeting you soon!

141. To apply for the position, the person should _____.
- A. have some work experience B. be free the whole weekend
C. have graduated from college D. be able to speak English well
142. How much can Linda make at most in a week if she works full-time?
- A. \$ 1400. B. \$ 2000. C. \$ 2800. D. \$ 3850.
143. What do we know from the passage?
- ① Only full-time workers can enjoy medical benefits.
② A 16-year-old teenage can work part-time at Pink Lily.
③ The environment at Pink Lily is nice and the work pace is slow.
④ People must apply for the job online between Dec. 12 and Dec. 31, 2024.
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

B

From ancient times to today, poets have been seen as romantic, well-educated and full of feelings. Can you imagine that a miner, born in a mountain village with only a high school diploma (文凭), doing the hardest and most dangerous work in a mine, could write moving poems?

Chen Nianxi has been living a literary dream for most of his life. Chen was born in the mountains of Shanxi. Inspired by newspapers and literary journals, Chen wrote his first poem in high school.

After high school, Chen farmed and got married. To make a living for the whole family, he took up mining, which paid well. For more than 15 years, he worked hard during the day, while reading and writing poems at night.

Accidents took the lives of several other miners, as well as the hearing in his right ear. Darkness, fear and loneliness filled his work as a miner. His experience in the mines was the source of inspiration for his poems, making him stand out in modern Chinese literature. He has published several well-received books so far.

Although the heavy load of life weighed on him, Chen's poetry has a feeling of hope and strength. He writes about labor, loving labor and living a life filled with love, reminding us that no matter how hard life gets, we shouldn't forget our dreams. Drawing people's attention to the everyday struggles of laboring workers is also very important to him. He hopes that his work will help modern people open their minds to the lives of others and remind them to look downward sometimes.

144. What makes Chen Nianxi a special poet?
- A. His special poetic style. B. His poor family background.
C. His experience as a miner. D. His love for writing poetry at night.
145. What's the main message Chen Nianxi's poems express?
- A. Hope and strength in life. B. Everyday struggles of laboring workers.
C. Love for peaceful village life. D. Differences between the rich and the poor.
146. What lesson can we learn from Chen Nianxi's success in literature?
- A. Practice makes perfect. B. Always hold on to our dreams.
C. Stay open-minded to changes in life. D. The early bird catches the worm.

C

On Sept. 7, famous Chinese archaeologist Fan Jinshi, 85, was awarded by UNESCO for her contribution to the protection of the Mogao Caves in Dunhuang.

Called the “daughter of Dunhuang”, her story with the caves started 60 years ago. In 1963, Fan, then a 25-year-old Peking University graduate, had the chance to work at the Mogao Caves, a place she had wanted to explore for a long time.

“Seeing Dunhuang for the first time was breathtaking. But only when truly staying here did I realize that inside the caves is a world of divine beauty while outside is a land of blowing sand and yellow earth,” Fan told Gansu Daily.

Back in those days, the Mogao Caves were almost completely cut off from the world. Fan and her coworkers had to live in mud houses and drink salty water. They stayed inside the Caves to copy murals (壁画) and do whatever they could to protect and restore them.

In 2011 after 40 years of hard work, a report on 10 Mogao Caves by Fan’s team was finally published. It was known as China’s first professional report on cave archaeology.

As time passed, Fan found a serious problem. The increasing number of tourists visiting Dunhuang might harm the caves, causing the murals inside to fade. Something needed to be done to preserve Dunhuang’s heritage.

In the late 1980s, Fan stumbled upon computer technology by chance. She realized that this might preserve the Mogao Caves forever. After over 30 years of exploration, the Dunhuang Academy built a digital database to protect cultural relics (文物) there, allowing Dunhuang’s art to live forever and to step out of the caves to meet the world.

“In my whole life, I’ve only done one thing: protect and promote the world cultural heritage of the Mogao Caves,” she told People’s Daily. “My heart belongs to Dunhuang.”

147. What can we learn about Fan from the passage?

- A. She is a woman of great determination.
- B. Her health was affected by her hard work.
- C. She began her work at the Mogao Caves at 23.
- D. She studied archaeology at Nanjing University.

148. What was Fan’s first impression of Dunhuang?

- A. It was an amazing place.
- B. The environment was terrible.
- C. It was in great need of protection.
- D. The working conditions were better than expected.

149. What pushed Fan to set up a digital database for the Mogao Caves?

- A. Her interest in computer technology.
- B. Her dream of spreading Chinese culture.
- C. The increasing risk of harm to the caves.
- D. The need to publish the professional report.

150. What does Fan think of her work in Dunhuang?

- A. It has won her great respect.
- B. It has been her lifelong career.
- C. It has influenced many young people.
- D. It has helped with cultural exchange.

职业适应性测试

一、单项选择题：本题包括10 小题，每小题2 分，共计20 分。每小题只有一个选项符合题意。

151. 党的十九大报告指出，要发展社会主义先进文化，不忘本来、吸收外来、面向未来，更好构筑（ ）、中国价值、中国力量，为人民提供精神指引。

- A. 中国文明 B. 中国精神 C. 中国气质 D. 中国文化

152. 中国常驻联合国副代表耿爽 2024 年 12 月 2 日代表中国政府向联合国代理副秘书长马蒂亚斯交存《中华人民共和国政府关于（ ）领海基线的声明》和相关海图。

- A. 永兴岛 B. 海南岛 C. 黄岩岛 D. 崇明岛

153. 毕业后，你有一个生产项目在脑中成形，此项目要进行实施，你首先要做（ ）。

- A. 市场调研 B. 生产 C. 小批量生产 D. 试点试销

154. 某件产品的维修保养手册上写道：“一、请勿震动或撞击；二、使设备远离水源和过度潮湿的区域；三、使设备远离高强度电磁场……”从中可以判断这件产品可能是（ ）。

- A. 药品类 B. 服装类 C. 电器类 D. 机械类

155. 这一串数字“4 18 56 130 ? ”中，“？”处应该是（ ）

- A. 216 B. 217 C. 218 D. 219

156. 为了解决班级中饮水机每次加热的水量太少的问题，某班通用技术学习小组对饮水机进行了改装。出于安全考虑，只更换了其中容量更大些的热水储水容器，这样做最不可能出现的后果是（ ）。

- A. 饮水机提供的最终热水温度基本不变
B. 饮水机的加热时间会比以前长
C. 饮水机的耗电量会比以前增加
D. 饮水机消耗的水量会比以前增加

157. 炎炎夏日，是火灾发生的高峰期。当你逛街时，发现人们都在观望一户居民屋，因为居民使用煤气灶做饭时，烧干的炊具引起了火灾。作为一名接受教育的学生，你不应该（ ）。

- A. 拨打 119，向接线人员描述火灾的具体情况，燃烧物、起火原因以及周围的地形。
B. 自己头脑一热，奋不顾身冲上去救火。
C. 组织身边的观望人员，在确保自身安全的情况下组织救援。
D. 疏散周围人群，避免让火灾波及到他们，同时为救援车辆提供畅通的通道。

158. “人心隔肚皮”，这句话体现了自我的（ ）。

- A. 独特性 B. 一致性 C. 主动性 D. 私密性

159. “以德报怨”说的是人际交往中的（ ）。

- A. 尊重原则 B. 保持原则 C. 互利原则 D. 宽容原则

160. 暑假到了，甲、乙、丙、丁四个朋友组团出去旅游。在爬山时，四个人因为身体素质不一样，有快有慢，四个人拉开了一段距离，以下他们各自的想法，可取的是（ ）。

- A. 甲想“好不容易我爬到了第一，我不管你们了”
B. 乙想“我们是一个团队过来旅游的，不能抛下后面的人”
C. 丙想：“累死我了，我不爬了，爬上去还要下来，我在这等你们吧”
D. 丁想：“我离他们好远，他们也不等我，真不应该来爬山”