2024年儋州洋浦“产业工人杯”职业技能

竞赛化工总控工理论题库

**（一）单项选择题（下列每题的选项中，只有一个是正确的，请将其代号填在括号内）。**

1.在下列论述中，正确的是（ ）。

A、人生的目的就在于满足人的生存与生理本能的需要

B、追求物质、金钱、享受的人的本能要求

C、人生在世要对社会和他人承担

D、人生在世就要追求个人的幸福与快乐

正确答案：C

2.道德的正确解释（ ）。

1. 人的技术水平 B、人的工作能力 C、人的行为规范 D、人的交往能力

正确答案：C

3.社会道德依靠维护的手段是（ ）。

1. 法律手段 B、强制手段 C、舆论与教育手段 D、组织手段

正确答案：C

4.邓小平同志提出要努力“四有”职工队伍，“四有”是指（ ）。

A、有理想、有道德、有技术、有纪律

B、有理想、有道德、有文化、有纪律

C、有理想、有信念、有文化、有纪律

D、有理想、有道德、有文化、有组织

正确答案：B

5.以礼待人是中国传统道德，在现实中，你认为正确的选择是（ ）。

A．人敬我一尺，我敬人一丈 B、害人之心不可有，防人之心不可无

C、 君子之交谈如水 D、对同事要保持、和谐、默契的关系

正确答案:D

6.在现实条件下，你认为对“个人修养”正确观点的选择是（ ）。

A、竞争激烈，弱肉强食，个人修养难以对待

B、贫富悬殊，心里失衡，个人修养难以适合

C、物质诱惑，社会风气，个人修养难以抵御

D、加强修养，提高品德，促进社会风气好转

正确答案：D

7.《公民道德建设实施纲要》提出“在社会大力倡导（ ）的基本道德规范”。

A、遵纪守法、诚实守信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献

B、爱国守法、诚实守信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献

C、遵纪守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献

D、爱国守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献

正确答案：D

8.社会主义道德建设的基本要求是（ ）

A、心灵美、语言美、行为美、环境美

B、爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义

C、仁、义、礼、智、信

D、树立正确的世界观、人生观、价值观

正确答案：B

9.依法治国与以德治国的关系是（ ）。

A、有先有后的关系 B、有轻有重的关系

C、互相替代的关系 D、相辅相成、相互促进的关系

正确答案：D

10.见利思义是古代传统美德，在现实条件下，正确的选择是（ ）。

1. 见利思已 B、见利思义 C、嘴上讲义，行动讲利 D、行小义，的大利

正确答案：B

11.丰富的社会实践是指导人们发展、成材的基础。在社会实践中体验职业道德行为的方法中不包括（ ）。

A、参加社会实践，培养职业情感 B、学做结合，知行统一

C、理论联系实际 D、言行不一

正确答案：D

12.自我修养是提高职业道德水平必不可少的手段，自我修养不应（ ）。

A、体验生活，经常进行“内部” B、盲目自高自大

C、敢于批评自我批评 D、学习榜样，努力做到“慎独

正确答案：B

13.职业道德是指（ ）。

A、人们在履行本职业工作中所应遵守的行为规范和准则

B、人们在履行本职业工作中所确立的奋斗目标

C、人们在履行本职业工作中所确立的价值观

D、人们在履行本职业工作中所确立的人生观

正确答案：B

14.职业道德建设与企业发展的关系是（ ）。

1. 没有关系 B、可有可无 C、至关重要 D、作用不大

正确答案：C

15.企业加强职业道德建设，关键是（ ）。

A、树立企业形象 B、领导以身作则

C、抓好职工教育 D、建全规章制度

正确答案：C

16.反应2A（g）⇌2B（g）+E（g）（正反应为吸热反应）达到平衡时，要使正反应速率降低，A的浓度增大，应采取的措施是（ ）。

1. 加压； B、减压； C、减小E的浓度； D、降温。

正确答案：D

17.要同时除去SO2气体中的SO3（气）和水蒸气，应将气体通入（ ）。

A、NaOH溶液； B、饱和NaHSO3溶液；

C、浓H2SO4； D、CaO粉末。

正确答案：C

18.在乡村常用明矾溶于水，其目的是（ ）。

A、利用明矾使杂质漂浮而得到纯水；

B、利用明矾吸附后沉降来净化水；

C、利用明矾与杂质反应而得到纯水；

D、利用明矾杀菌消毒来净化水。

正确答案：B

19.下列物质不需用棕色试剂瓶保存的是（ ）。

1. 浓HNO3； B、AgNO3； C、氯水； D、浓H2SO4。

正确答案：D

20.关于热力学第一定律正确的表述是（ ）。

A、热力学第一定律就是能量守恒与转化的定律；

B、第一类永动机是可以创造的；

C、在隔离体系中，自发过程向着熵增大的方向进行；

D、第二类永动机是可以创造的。

正确答案：A

21.除去混在Na2CO3粉末中的少量NaHCO3最合理的方法是（ ）。

1. 加热； B、加NaOH溶液； C、加盐酸； D、加CaCI2溶液。

正确答案：A

22.为了提高硫酸工业的综合经济效益，下列做法正确的是（ ）。（1）对硫酸工业生产中产生的废气、废渣和废液实行综合利用。（2）充分利用硫酸工业生产中的“废热”。（3）不把硫酸工厂建在人口稠密的居民区和环保要求高的地区。

A、只有（1）； B、只有（2）；

C、只有（3）； D、（1）（2）（3）全正确。

正确答案：D

23.既有颜色又有毒性的气体是（ ）。

1. Cl2； B、H2； C、CO； D、CO2。

正确答案：A

24.金属钠着火时，可以用来灭火的物质或器材是（ ）。

1. 煤油； B、砂子； C、泡沫灭火器； D、浸湿的布。

正确答案：B

25.用乙醇生产乙烯利用的化学反应是（ ）。

1. 氧化反应； B、水和反应； C、脱水反应； D、水解反应。

正确答案：C

26.通常用来衡量一个国家石油化工发展水平的标志是（ ）。

1. 石油产量； B、乙烯产量； C、苯的产量； D、合成纤维产量。

正确答案：B

27.下列各组液体混合物能用分液漏斗分开的是（ ）。

1. 乙醇和水； B、四氯化碳和水； C、乙醇和苯； D、四氯化碳和苯。

正确答案：B

28.禁止用工业酒精配制饮料酒，是因为工业酒精中含有下列物质中的（ ）。

1. 甲醇； B、乙二醇； C、丙三醇； D、异戊醇。

正确答案：A

29.在铁的催化剂作用下，苯与液溴反应，使溴的颜色逐渐变浅直至无色，属于（ ）。

1. 取代反应； B、加成反应； C、氧化反应； D、萃取反应。

正确答案：A

30.芳烃C9H10的同分异构体有（ ）。

A、3种； B、6种； C、7种； D、8种。

正确答案：D

31.下列那种方法不能制备氢气（ ）。

1. 电解食盐水溶液； B、Zn与稀硫酸； C、Zn与盐酸 D、Zn与稀硝酸。

正确答案：D

32.实验室不宜用浓H2SO4与金属卤化物制备HX气体的有（ ）。

1. HF和HI； B、HBr和HI； C、HF、HBr和HI； D、HF和HBr。

正确答案：B

33.实验室用FeS和酸作用制备H2S气体,所使用的酸是（ ）。

1. HNO3； B、浓H2SO4； C、稀HCl； D、浓HCl。

正确答案：C

34.下列关于氨的性质的叙述中,错误的是（ ）。

1. 金属钠可取代干燥氨气中的氢原子，放出氢气；
2. 氨气可在空气中燃烧生成氮气和水；
3. 以NH2—取代COCl2中的氯原子，生成CO(NH2)2；
4. 氨气与氯化氢气体相遇，可生成白烟。

正确答案：B

35.置于空气中的铝片能与（ ）反应。

1. 水； B、浓冷硝酸； C、浓冷硫酸； D、NH4Cl溶液。

正确答案：D

36.下列物质的水溶液呈碱性的是（ ）。

1. 氯化钙； B、硫酸钠； C、甲醇； D、碳酸氢钠。

正确答案：D

37.金属钠应保存在（ ）。

1. 酒精中； B、液氨中； C、煤油中； D、空气中。

正确答案：C

38.下列滴定方法不属于滴定分析类型的是（ ）。

1. 酸碱滴定法； B、浓差滴定法； C、配位滴定法；D、氧化还原滴定法。

正确答案：B

39.有外观相似的两种白色粉末，已知它们分别是无机物和有机物，可用下列（ ）的简便方法将它们鉴别出来。

A、分别溶于水，不溶于水的为有机物；

B、分别溶于有机溶剂，易溶的是有机物；

C、分别测熔点，熔点低的为有机物；

D、分别灼烧，能燃烧或炭化变黑的为有机物。

正确答案：D

40.从石油分馏得到的固体石蜡，用氯气漂白后，燃烧时会产生含氯元素的气体，这是由于石蜡在漂白时与氯气发生过（ ）。

1. 加成反应； B、取代反应； C、聚合反应； D、催化裂化反应。

正确答案：B

41.将石油中的（ ）转变为芳香烃的过程，叫做石油的芳构化。

1. 烷烃或脂环烃； B、乙烯； C、炔烃； D、醇。

正确答案：A

42.一定量的某气体, 压力增为原来的4倍,绝对温度是原来的2倍,那么气体体积变化的倍数是（ ）。

A、8； B、2； C、1/2； D、1/8

正确答案：C

43.当可逆反应：2Cl2(g)+2H2O⇌4HCl(g)+O2(g)+Q达到平衡时，下面（ ）的操作，能使平衡向右移动。

1. 增大容器体积； B、减小容器体积； C、加入氧气； D、加入催化剂。

正确答案：A

44.可逆反应,C(s)+H2O⇌CO(g)+H2(g) ΔH>0,下列说法正确的是（ ）。

A、达到平衡时，反应物的浓度和生成物的浓度相等；

B、达到平衡时，反应物和生成物的浓度不随时间的变化而变化；

C、由于反应前后分子数相等，所以增加压力对平衡没有影响；

D、升高温度使正反应速度增大，逆反应速度减小,结果平衡向右移。

正确答案：B

45.配平下列反应式：FeSO4+HNO3+H2SO4＝Fe2(SO4)3+NO↑+H2O，下列答案中系数自左到右正确的是（ ）。

A、6，2，2，3，2，4； B、6，2，3，3，2，4；

C、6，2，1，3，2，1； D、6，2，3，3，2，9。

正确答案：B

46.下列电子运动状态正确的是（ ）。

A、n=1、l=1、m=0； B、n=2、l=0、m=±1；

C、n=3，l=3，m=±1； D、n=4，l=3、m=±1

正确答案：D

47.关于NH3分子描述正确的是（ ）。

A、N原子采取SP2杂化，键角为107.3°；

B、N原子采取SP3杂化，包含一条σ键三条π键，键角107.3°；

C、N原子采取SP3杂化，包含一条σ键二条π键，键角109.5°；

D、N原子采取不等性SP3杂化，分子构形为三角锥形，键角107.3°

正确答案：D

48.硼砂是治疗口腔炎中成药冰硼散的主要成分，其分子式为（ ）。

1. H3BO3； B、Na2B4O7·8H2O； C、Na2B4O7·10H2O； D、Na2BO3·10H2O。

正确答案：C

49.化学反应速率随反应浓度增加而加快，其原因是（ ）

A、活化能降低；

B、反应速率常数增大；

C、活化分子数增加，有效碰撞次数增大；

D、活化分子百分数增加，有效碰撞次数增大

正确答案：C

50.熔化时只破坏色散力的是（ ）

1. NaCl(s)； B、冰； C、干冰； D、SiO2。

正确答案：C

51.下列各组物质沸点高低顺序中正确的是（ ）。

A、HI>HBr>HCl>HF； B、H2Te>H2Se>H2S>H2O；

C、NH3>AsH3>PH3； D、CH4>GeH4>SiH4。

正确答案：C

52.下列物质中，分子之间不存在氢键的是（ ）。

1. C2H5OH； B、CH4； C、H2O； D、HF。

正确答案：B

53.滴定分析中，化学计量点与滴定终点间的关系是（ ）

A、两者必须吻合；

B、两者互不相干；

C、两者愈接近，滴定误差愈小；

D、两者愈接近，滴定误差愈大。

正确答案：C

54.下列化合物中不溶于水的是（ ）。

1. 醋酸； B、乙酸乙酯； C、乙醇； D、乙胺。

正确答案：B

55.下列化合物与FeCl3发生显色反应的是（ ）

1. 对苯甲醛； B、对甲苯酚； C、对甲苯甲醇； D、对甲苯甲酸

正确答案：B

56.下列关于氯气的叙述正确的是（ ）

A、在通常情况下，氯气比空气轻；

B、氯气能与氢气化合生成氯化氢；

C、红色的铜丝在氯气中燃烧后生成蓝色的CuCl2；

D、液氯与氯水是同一种物质。

正确答案：B

57.对于H2O2性质的描述正确的是（ ）

A、只有强氧化性； B、既有氧化性，又有还原性；

C、只有还原性； D、很稳定，不易发生分解。

正确答案：B

58.氮分子的结构很稳定的原因是（ ）

A、氮原子是双原子分子；

B、氮是分子晶；

C、在常温常压下，氮分子是气体；

D、氮分子中有个三键，其键能大于一般的双原子分子。

正确答案：D

59.下列气体的制取中，与氨气的实验室制取装置相同的是（ ）

A、Cl2； B、CO2； C、H2； D、O2

正确答案：D

60.下列金属常温下能和水反应的是（ ）

1. Fe； B、Cu； C、Mg； D、Na。

正确答案：D

61.氧和臭氧的关系是（ ）。

1. 同位素； B、同素异形体； C、同分异构体； D、同一物质。

正确答案：B

62.工业上广泛采用的大规模制取氯气的方法是（ ）。

A、浓硫酸与二氧化锰反应； B、电解饱和食盐水溶液；

C、浓硫酸与高锰酸钾反应； D、二氧化锰、食盐与浓硫酸反应。

正确答案：B

63.实验室制取氯气的收集方法应采用（ ）。

A、排水集气法； B、向上排气集气法；

C、向下排气集气法； D、排水和排气法都可以。

正确答案：B

64.氯化氢的水溶性是（ ）。

1. 难溶； B、微溶； C、易溶； D、极易溶。

正确答案：D

65.氯化氢气体能使（ ）。

A、干燥的石蕊试纸变红色； B、干燥的石蕊试纸变蓝色；

C、湿润的石蕊试纸变红色； D、湿润的石蕊试纸变蓝色。

正确答案：C

66.实验室制取氯化氢的方法是（ ）。

A、氯化钠溶液与浓硫酸加热反应；

B、氯化钠溶液与稀硫酸加热反应；

C、氯化纳晶体与浓硫酸加热反应；

D、氯化钠晶体与稀硫酸加热反应。

正确答案：C

67.在冷浓硝酸中最难溶解的金属是（ ）。

1. Cu； B、Ag； C、Al； D、Zn

正确答案：C

68.某盐水溶液，无色，加入硝酸银溶液后，产生白色沉淀，加入氢氧化钙并加热，有刺激性气味气体放出。该盐可能是（ ）。

1. 氯化钠； B、氯化铵； C、醋酸锌； D、硝酸汞。

正确答案：B

69.欲制备干燥的氨，所需的药品是（ ）。

A、氯化铵、熟石灰、浓硫酸；

B、氯化铵、生石灰、五氧化二磷；

C、氯化铵、熟石灰、碱石灰；

D、硫酸铵、熟石灰

正确答案：C

70.盛烧碱溶液的瓶口，常有白色固体物质，其成分是（ ）。

A、氧化钠； B、氢氧化钠； C、碳酸钠； D、过氧化钠。

正确答案：C

71.下列物质能用铝容器保存的是（ ）。

A、稀硫酸； B、稀硝酸； C、冷浓硫酸； D、冷浓盐酸。

正确答案：C

72.钢中含碳量（ ）。

A、小于0.2%； B、大于1.7％； C、在0.2％~1.7％之间； D、任意值。

正确答案：C

73.要准确量取25.00mL的稀盐酸，可用的仪器是（ ）。

A、25mL移液管； B、25mL量筒； C、25mL酸式滴定管； D、25mL碱式滴定管

正确答案：A

74.使用碱式滴定管进行滴定的正确操作是（ ）。

A、用左手捏稍低于玻璃珠的近旁； B、用左手捏稍高于玻璃珠的近旁；

C、用右手捏稍低于玻璃珠的近旁； D、用右手捏稍高于玻璃珠的近旁。

正确答案：B

75.讨论实际气体时,若压缩因子Z>1，则表示该气体（ ）。

A、容易液化； B、在相同温度和压力下，其内压为零 ；

C、在相同温度和压力下，其Vm较理想气体摩尔体积为大；D、该气体有较大的对比压力。

正确答案：C

76.(CH3CH2)3CH所含的伯、仲、叔碳原子的个数比是（ ）。

A、3∶3∶1； B、3∶2∶3； C、6∶4∶1； D、9∶6∶1。

正确答案：D

77.要准确量取一定量的液体，最适当的仪器是（ ）。

A、量筒； B、烧杯； C、试剂瓶； D、滴定管

正确答案：D

78.在只含有Cl-和Ag+的溶液中，能产生AgCl沉淀的条件是（ ）。

A、离子积﹥溶度积； B、离子积﹤溶度积； C、离子积=溶度积； D、不能确定。

正确答案：A

79.下列物质中属于酸碱指示剂的是（ ）。

A、钙指示剂； B、铬黑T； C、甲基红； D、二苯胺。

正确答案：C

80.对于真实气体，下列与理想气体相近的条件是（ ）。

A、高温高压； B、高温低压； C、低温高压； D、低温低压。

正确答案：B

81.影响化学反应平衡常数数值的因素是（ ）。

A、反应物浓度； B、温度； C、催化剂； D、产物浓度。

正确答案：B

82.利用下列方法能制备乙醇的是（ ）。

A、乙烯通人水中； B、溴乙烷与水混合加热；

C、淀粉在稀酸下水解； D、乙醛蒸气和氢气通过热的镍丝

正确答案：D

83.缓冲容量的大小与组分比有关，总浓度一定时，缓冲组分的浓度比接近（ ）时，缓冲容量最大。

A、2︰1； B、1︰2； C、1︰1； D、3︰1

正确答案：C

84.封闭系统经任意循环过程，则（ ）

A、Q=0； B、W=0； C、Q+W=0； D、以上均不对

正确答案：C

85.相同条件下，质量相同的下列物质，所含分子数最多的是（ ）。

A、氢气； B、氯气； C、氯化氢； D、二氧化碳。

正确答案：A

86.在分光光度计中，其原理为（ ）。

A、牛顿定律； B、朗伯－比尔定律； C、布朗定律； D、能斯特定律。

正确答案：B

87.化合物①乙醇、②碳酸、③水、④苯酚的酸性由强到弱的顺序是（ ）。

A、①②③④； B、②③①④； C、④③②①； D、②④③①。

正确答案：D

88.气体CO与O2在一坚固的绝热箱内发生化学反应，系统的温度升高，该过程（ ）

A、ΔU=0； B、ΔH=0； C、ΔS=0； D、ΔG=0

正确答案：A

89.下列气体中不能用浓硫酸做干燥剂的是（ ）。

A、NH3； B、Cl2； C、N2； D、O2

正确答案：A

90.在酸性溶液中用高锰酸钾标准溶液滴定草酸盐反应的催化剂是（ ）。

1. KMnO4； B、Mn2+； C、MnO2； D、Ca2+。

正确答案：B

91.某设备进、出口测压仪表中的读数分别为p1（表压）=1200mmHg和p2（真空度）=700mmHg，当地大气压为750 mmHg，则两处的绝对压强差为（ ）mmHg。

A、500； B、1250； C、1150； D、1900。

正确答案：D

92.能用于输送含有悬浮物质流体的是（ ）。

A、旋塞； B、截止阀； C、节流阀； D、闸阀。

正确答案：A

93.用“φ外径mm×壁厚mm”来表示规格的是（ ）。

A、铸铁管； B、钢管； C、铅管； D、水泥管。

正确答案：B

94.常拆的小管径管路通常用（ ）连接。

A、螺纹； B、法兰； C、承插式； D、焊接。

正确答案：A

95.离心泵的安装高度有一定限制的原因主要是（ ）。

A、防止产生“气缚”现象； B、防止产生汽蚀；

C、受泵的扬程的限制； D、受泵的功率的限制。

正确答案：B

96.下列流体输送机械中必须安装稳压装置和除热装置的是（ ）。

A、离心泵； B、往复泵； C、往复压缩机； D、旋转泵。

正确答案：C

97.输送膏状物应选用（ ）。

A、离心泵； B、往复泵； C、齿轮泵； D、压缩机。

正确答案：C

98.密度为1000kg/m3的流体，在φ108×4的管内流动，流速为2m/s，流体的粘度为1cp，其Re为（ ）。

A、105； B、2×107； C、2×106； D、2×105。

正确答案：D

99.下列说法正确的是（ ）。

A、离心通风机的终压小于1500mmH2O柱；

B、离心鼓风机的终压为1500mmH2O柱~3kgf/cm2，压缩比大于4。

C、离心压缩机终压为3kgf/cm2（表压）以上，压缩比大于4；

D、离心鼓风机的终压为3kgf/cm2，压缩比大于4。

正确答案：C

100.离心泵的扬程随着流量的增加而（ ）。

A、增加； B、减小； C、不变； D、无规律性。

正确答案：B

101.启动离心泵前应（ ）。

A、关闭出口阀； B、打开出口阀； C、关闭入口阀； D、同时打开入口阀和出口阀。

正确答案：A

102.离心泵操作中，能导致泵出口压力过高的原因是（ ）。

A、润滑油不足； B、密封损坏； C、排出管路堵塞； D、冷却水不足。

正确答案：C

103.离心泵的轴功率N和流量Q的关系为（ ）。

A、Q增大，N增大； B、Q增大，N先增大后减小；

C、Q增大，N减小； D、Q增大，N先减小后增大。

正确答案：A

104.离心泵在启动前应（ ）出口阀，旋涡泵启动前应（ ）出口阀。

A、打开，打开； B、关闭，打开； C、打开，关闭； D、关闭，关闭。

正确答案：B

105.为了防止（ ）现象发生，启动离心泵时必须先关闭泵的出口阀。

A、电机烧坏； B、叶轮受损； C、气缚； D、气蚀。

正确答案：A

106.与降尘室的生产能力无关的是（ ）。

A、降尘室的长； B、降尘室的宽； C、降尘室的高； D、颗粒的沉降速度

正确答案：C

107.下列用来分离气—固非均相物系的是（ ）。

A、板框压滤机； B、转筒真空过滤机； C、袋滤器； D、三足式离心机

正确答案：C

108.微粒在降尘室内能除去的条件为：停留时间（ ）它的尘降时间。

A、不等于； B、大于或等于； C、小于； D、大于或小于。

正确答案：B

109.离心分离因数的表达式为（ ）。

A、*a*=*ωR*/*g*； B、*a*=*ω g*/*R*； C、*a*=*ωR*2/*g*； D、*a*=*ω*2*R*/*g*。

正确答案：D

110.用板框压滤机组合时，应将板、框按（ ）顺序安装。

A、123123123……； B、123212321……； C、3121212……； D、132132132……

正确答案：B

111.有一高温含尘气流，尘粒的平均直径在2~3μm，现要达到较好的除尘效果，可采用（ ）。

A、降尘室； B、旋风分离器； C、湿法除尘； D、袋滤器

正确答案：D

112.过滤操作中滤液流动遇到阻力是（ ）。

A、过滤介质阻力； B、滤饼阻力； C、过滤介质和滤饼阻力之和； D、无法确定

正确答案：C

113.旋风分离器主要是利用（ ）的作用使颗粒沉降而达到分离。

A、重力； B、惯性离心力； C、静电场； D、重力和惯性离心力

正确答案：B

114.旋风分离器的进气口宽度B值增大，其临界直径（ ）。

A、减小； B、增大； C、不变； D、不能确定。

正确答案：B

115.过滤速率与（ ）成反比。

A、操作压差和滤液粘度； B、滤液粘度和滤渣厚度；

C、滤渣厚度和颗粒直径； D、颗粒直径和操作压差

正确答案：B

116.下列不能提高对流传热膜系数的是（ ）。

A、利用多管程结构； B、增大管径；

C、在壳程内装折流挡板； D、冷凝时在管壁上开一些纵槽。

正确答案：B

117.用潜热法计算流体间的传热量（ ）。

A、仅适用于相态不变而温度变化的情况； B、仅适用于温度不变而相态变化的情况；

C、仅适用于既有相变化，又有温度变化的情况； D、以上均错。

正确答案：B

118.用水蒸气在列管换热器中加热某盐溶液，水蒸气走壳程。为强化传热，下列措施中最为经济有效的是（ ）。

A、增大换热器尺寸以增大传热面积； B、在壳程设置折流挡板；

C、改单管程为双管程； D、减少传热壁面厚度。

正确答案：C

119.可在器内设置搅拌器的是（ ）换热器。

A、套管； B、釜式； C、夹套； D、热管。

正确答案：C

120.列管换热器中下列流体宜走壳程的是（ ）。

A、不洁净或易结垢的流体； B、腐蚀性的流体；

C、压力高的流体； D、被冷却的流体。

正确答案：D

121.导热系数的单位为（ ）。

A、W/(m⋅℃)； B、W/(m2⋅℃)； C、W/(kg⋅℃)； D、W/(S⋅℃)。

正确答案：A

122.多层串联平壁稳定导热，各层平壁的导热速率（ ）。

A、不相等； B、不能确定； C、相等； D、下降。

正确答案：C

123.夏天电风扇之所以能解热是因为（ ）。

A、它降低了环境温度； B、产生强制对流带走了人体表面的热量；

C、增强了自然对流； D、产生了导热。

正确答案：B

124.有一种30℃流体需加热到80℃，下列三种热流体的热量都能满足要求，应选（ ）有利于节能。

A、400℃的蒸汽； B、300℃的蒸汽； C、200℃的蒸汽； D、150℃的热流体。

正确答案：D

125.在管壳式换热器中，用饱和蒸气冷凝以加热空气，下面两项判断为（ ）。甲：传热管壁温度接近加热蒸气温度。乙：总传热系数接近于空气侧的对流传热系数。

A、甲、乙均合理； B、甲、乙均不合理；

C、甲合理、乙不合理； D、甲不合理、乙合理

正确答案：A

126.二次蒸汽为（ ）。

A、加热蒸汽； B、第二效所用的加热蒸汽；

C、第二效溶液中蒸发的蒸汽； D、无论哪一效溶液中蒸发出来的蒸汽。

正确答案：D

127.热敏性物料宜采用（ ）蒸发器。

A、自然循环式； B、强制循环式； C、膜式； D、都可以。

正确答案：C

128.在一定的压力下，纯水的沸点比NaCl水溶液的沸点（ ）。

A、高； B、低； C、有可能高也有可能低； D、高20℃。

正确答案：B

129.蒸发可适用于（ ）。

A、溶有不挥发性溶质的溶液； B、溶有挥发性溶质的溶液；

C、溶有不挥发性溶质和溶有挥发性溶质的溶液； D、挥发度相同的溶液。

正确答案：A

130.下列蒸发器不属于循环型蒸发器的是（ ）。

A、升膜式； B、列文式； C、外热式； D、标准型。

正确答案：A

131.对于在蒸发过程中有晶体析出的液体的多效蒸发，最好用下列（ ）蒸发流程。

A、并流法； B、逆流法； C、平流法； D、都可以。

正确答案：C

132.循环型蒸发器的传热效果比单程型的效果要（ ）。

A、高； B、低； C、相同； D、不确定。

正确答案：B

133.逆流加料多效蒸发过程适用于（ ）。

A、粘度较小溶液的蒸发； B、有结晶析出的蒸发；

C、粘度随温度和浓度变化较大的溶液的蒸发。 D、都可以。

正确答案：C

134.有结晶析出的蒸发过程，适宜流程是（ ）。

A、并流加料； B、逆流加料； C、分流（平流）加料； D、错流加料。

正确答案：C

135.蒸发操作中所谓温度差损失，实际是指溶液的沸点（ ）二次蒸汽的饱和温度。

A、小于； B、等于； C、大于； D、上述三者都不是

正确答案：C

136.下列说法错误的是（ ）。

A、回流比增大时，操作线偏离平衡线越远越接近对角线；

B、全回流时所需理论板数最小，生产中最好选用全回流操作；

C、全回流有一定的实用价值。

D、实际回流比应在全回流和最小回流比之间。

正确答案：B

137.不影响理论塔板数的是进料的（ ）。

A、位置； B、热状态； C、组成； D、进料量。

正确答案：D

138.精馏塔中自上而下（ ）。

A、分为精馏段、加料板和提馏段三个部分； B、温度依次降低；

C、易挥发组分浓度依次降低； D、蒸汽质量依次减少。

正确答案：C

139.最小回流比（ ）。

A、回流量接近于零； B、在生产中有一定应用价值；

C、不能用公式计算； D、是一种极限状态，可用来计算实际回流比。

正确答案：D

140.由气体和液体流量过大两种原因共同造成的是（ ）现象。

A、漏夜； B、液沫夹带； C、气泡夹带； D、液泛。

正确答案：D

141.其他条件不变的情况下，增大回流比能（ ）。

A、减少操作费用； B、增大设备费用； C、提高产品纯度； D、增大塔的生产能力。

正确答案：C

142.从温度──组成(*t*-*x*-*y*)图中的气液共存区内，当温度增加时，液相中易挥发组分的含量会（ ）。

A、增大； B、增大及减少； C、减少； D、不变。

正确答案：C

143.只要求从混合液中得到高纯度的难挥发组分，采用只有提馏段的半截塔，则进料口应位于塔的（ ）部。

A、顶； B、中； C、中下； D、底。

正确答案：A

144.在四种典型塔板中，操作弹性最大的是（ ）型。

A、泡罩； B、筛孔； C、浮阀； D、舌。

正确答案：C

145.从节能观点出发，适宜回流比R应取（ ）倍最小回流比Rmin。

A、1.1； B、1.3； C、1.7； D、2.0。

正确答案：A

146.选择吸收剂时不需要考虑的是（ ）。

A、对溶质的溶解度； B、对溶质的选择性；

C、操作条件下的挥发度； D、操作温度下的密度。

正确答案：D

147.当*X*\*>*X*时，（ ）。

1. 发生吸收过程； B、发生解吸过程；

C、吸收推动力为零； D、解吸推动力为零。

正确答案：A

148.为改善液体的壁流现象的装置是（ ）。

A、填料支承； B、液体分布； C、液体再分布器； D、除沫。

正确答案：C

149.最小液气比（ ）。

A、在生产中可以达到； B、是操作线斜率；

C、均可用公式进行计算； D、可作为选择适宜液气比的依据。

正确答案：D

150.对气体吸收有利的操作条件应是（ ）。

A、低温+高压； B、高温+高压； C、低温+低压； D、高温+低压。

正确答案：A

151.氨水的摩尔分率为20%，而它的比分率应是（ ）%。

A、15； B、20； C、25； D、30。

正确答案：C

152.选择吸收剂时应重点考虑的是（ ）性能。

A、挥发度+再生性； B、选择性+再生性； C、挥发度+选择性； D、溶解度+选择性。

正确答案：D

153.从节能观点出发，适宜的吸收剂用量L应取（ ）倍最小用量Lmin。

A、2.0； B、1.5； C、1.3； D、1.1。

正确答案：D

154.利用气体混合物各组分在液体中溶解度的差异而使气体中不同组分分离的操作称为（ ）。

A、蒸馏； B、萃取； C、吸收； D、解吸。

正确答案：C

155.下述说法错误的是（ ）。

A、溶解度系数H值很大，为易溶气体； B、亨利系数E值越大，为易溶气体；

C、亨利系数E值越大，为难溶气体； D、平衡常数m值越大，为难溶气体。

正确答案：B

156.下列叙述正确的是（ ）。

A、空气的相对湿度越大，吸湿能力越强； B、湿空气的比体积为1kg湿空气的体积；

C、湿球温度与绝热饱和温度必相等； D、对流干燥中，空气是最常用的干燥介质。

正确答案：D

157.（ ）越少，湿空气吸收水汽的能力越大。

A、湿度； B、绝对湿度； C、饱和湿度； D、相对湿度。

正确答案：D

158.50kg湿物料中含水10kg，则干基含水量为（ ）%。

A、15； B、20； C、25； D、40。

正确答案：C

159.进行干燥过程的必要条件是干燥介质的温度大于物料表面温度，使得（ ）。

A、物料表面所产生的湿分分压大于气流中湿分分压；

B、物料表面所产生的湿分分压小于气流中湿分分压；

C、物料表面所产生的湿分分压等于气流中湿分分压；

D、物料表面所产生的湿分分压大于或小于气流中湿分分压。

正确答案：A

160.以下关于对流干燥的特点，不正确的是（ ）。

A、对流干燥过程是气、固两相热、质同时传递的过程；

B、对流干燥过程中气体传热给固体；

C、对流干燥过程中湿物料的水被气化进入气相；

D、对流干燥过程中湿物料表面温度始终恒定于空气的湿球温度。

正确答案：D

161.将氯化钙与湿物料放在一起，使物料中水分除去，这是采用哪种去湿方法？（ ）

A、机械去湿； B、吸附去湿； C、供热去湿； D、无法确定。

正确答案：B

162.在总压101.33kPa，温度20℃下，某空气的湿度为0.01Kg水/ Kg干空气,现维持总压不变,将空气温度升高到50℃,则相对湿度（ ）。

A、增大； B、减小； C、不变； D、无法判断。

正确答案：B

163.下面关于湿空气的干球温度*t*，湿球温度*tW*，露点*td*，三者关系中正确的是（ ）。

A、*t*＞*tW*＞*td*； B、*t*＞*td*＞*tW*； C、*td*＞*tW*＞*t*； D、*tW*＞*td*＞*t*。

正确答案：A

164.反映热空气容纳水气能力的参数是（ ）。

A、绝对湿度； B、相对湿度； C、湿容积； D、湿比热容。

正确答案：B

165.用对流干燥方法干燥湿物料时，不能除去的水分为（ ）。

1. 平衡水分； B、自由水分； C、非结合水分； D、结合水分。

正确答案：A

166.与精馏操作相比，萃取操作不利的是（ ）。

A、不能分离组分相对挥发度接近于1的混合液； B、分离低浓度组分消耗能量多；

C、不易分离热敏性物质； D、流程比较复杂。

正确答案：D

167.萃取剂的选择性（ ）。

A、是液液萃取分离能力的表征； B、是液固萃取分离能力的表征；

C、是吸收过程分离能力的表征； D、是吸附过程分离能力的表征。

正确答案：A

168.三角形相图内任一点，代表混合物的（ ）个组分含量。

A、一； B、二； C、三； D、四。

正确答案：C

169.在溶解曲线以下的两相区，随温度的升高，溶解度曲线范围会（ ）。

A、缩小； B、不变； C、扩大； D、缩小及扩大。

正确答案：A

170.萃取中当出现（ ）时，说明萃取剂选择的不适宜。

A、*k*A<1； B、*k*A=1； C、*β*>1； D、*β*≤1。

正确答案：D

171.单级萃取中，在维持料液组成*x*F、萃取相组成*y*A不变条件下，若用含有一定溶质A的萃取剂代替纯溶剂，所得萃余相组成*x*R将（ ）。

A、增高； B、减小； C、不变； D、不确定。

正确答案：B

172.进行萃取操作时，应使溶质的分配系数（ ）1。

A、等于； B、大于； C、小于； D、无法判断。

正确答案：B

173.萃取剂的加入量应使原料与萃取剂的和点M位于（ ）。

A、溶解度曲线上方区；B、溶解度曲线下方区； C、溶解度曲线上； D、任何位置均可

正确答案：B

174.萃取操作包括若干步骤，除了（ ）。

A、原料预热； B、原料与萃取剂混合； C、澄清分离； D、萃取剂回收

正确答案：A

175.在B-S完全不互溶的多级逆流萃取塔操作中，原用纯溶剂，现改用再生溶剂，其他条件不变，则对萃取操作的影响是（ ）。

1. 萃余相含量不变； B、萃余相含量增加； C、萃取相含量减少； D、萃余分率减小。

正确答案：B

176.固体催化剂的组成主要有主体和（ ）二部分组成。

A、主体； B、助催化剂； C、载体； D、阻化剂。

正确答案：C

177.使用固体催化剂时一定要防止其中毒，若中毒后其活性可以重新恢复的中毒是（ ）

A、永久中毒； B、暂时中毒； C、碳沉积； D、钝化。

正确答案：B

178.流化床反应器主要由四个部分构成，即气体分布装置，换热装置，气体分离装置和（ ）

A、搅拌器； B、内部构件； C、导流筒； D、密封装置。

正确答案：B

179.固定床反应器具有反应速度快、催化剂不易磨损、可在高温高压下操作等特点，床层内的气体流动可看成（ ）

A、湍流； B、对流； C、理想置换流动； D、理想混合流动。

正确答案：C

180.下列性质不属于催化剂三大特性的是（ ）。

A、活性； B、选择性； C、稳定性； D、溶解性。

正确答案：D

181.固体催化剂的组成不包括下列哪种组分（ ）。

A、活性组分； Ｂ、载体； C、固化剂； D、助催化剂。

正确答案：C

182.与平推流反应器比较，进行同样的反应过程，全混流反应器所需要的有效体积要（ ）

A、大； B、小； C、相同； D、无法确定。

正确答案：A

183.流化床的实际操作速度显然应（ ）临界流化速度。

A、大于； B、小于； C、相同； D、无关。

正确答案：A

184.在石油炼制过程中占有重要地位的催化剂是（ ）

1. 金属氧化物催化剂； B、酸催化剂； C、分子筛催化剂； D、金属硫化物催化剂。

正确答案：B

185.设备分类代号中表示容器的字母为（ ）

A、T； B、V； C、P； D、R。

正确答案：B

186.阀体涂颜色为灰色，表示阀体材料为（ ）

A、合金钢； B、不锈钢； C、碳素钢； D、工具钢。

正确答案：C

187.高温管道是指温度高于（ ）℃的管道。

A、30℃； B、350℃； C、450℃； D、500℃。

正确答案：C

188.公称直径为125mm，工作压力为0.8MPa的工业管道应选用（ ）。

A、普通水煤气管道； B、无缝钢管； C、不锈钢管； D、塑料管。

正确答案：B

189.普通水煤气管，适用于工作压力不超出（ ）MPa的管道。

A、0.6； B、0.8； C、1.0； D、1.6。

正确答案：A

190.疏水阀用于蒸汽管道上自动排除（ ）。

A、蒸汽； B、冷凝水； C、空气； D、以上均不是。

正确答案：B

191.锯割时，上锯条时，锯齿应向（ ）。

A、前； B、后； C、上； D、下。

正确答案：A

192.表示化学工业部标准符号的是（ ）。

A、GB； B、JB； C、HG； D、HB。

正确答案：C

193.在方案流程图中，设备的大致轮廓线应用（ ）表示。

A、粗实线； B、细实线； C、中粗实线； D、双点划线。

正确答案：B

194.有关杠杆百分表的使用问题，以下哪种说法不正确？（ ）

A、适用于测量凹槽、孔距等； B、测量头可拨动180度；

C、尽可能使测量杆轴线垂直于工件尺寸线； D、不能测平面。

正确答案：D

195.（ ）方式在石油化工管路的连接中应用极为广泛。

A、螺纹连接； B、焊接； C、法兰连接； D、承插连接。

正确答案：C

196.含硫热油泵的泵轴一般选用（ ）钢。

A、45； B、40Cr； C、3Cr13； D、1Cr18Ni9Ti。

正确答案：C

197.氨制冷系统用的阀门不宜采用（ ）。

A、铜制； B、钢制； C、塑料； D、铸铁。

正确答案：A

198.（ ）是装于催化裂化装置再生器顶部出口与放空烟囱之间，用以控制再生器的压力，使之与反应器的压力基本平衡。

A、节流阀； B、球阀； C、单动滑阀； D、双动滑阀。

正确答案：D

199.化工工艺流程图是一种表示（ ）的示意性图样，根据表达内容的详略，分为方案流程图和施工流程图。

1. 化工设备； B、化工过程； C、化工工艺； D、化工生产过程。

正确答案D

200.滴定分析中，若怀疑试剂在放置中失效可通过(（ ）的方法检验。

A．仪器校正 B．对照试验 C．空白试验 D．无合适方法

正确答案：B

201.下列各措施中可减小偶然误差的是（ ）。

A．校准砝码 B．进行空白试验 C．增加平行测定次数 D．进行对照试验

正确答案：C

202.比较下列两组测定结果的精密度( )。甲组：0.19%，0.19%，0.20%，0.21%,0.21%。乙组：0.18%,0.20%,0.20%,0.21%,0.22%。

A、甲、乙两组相同 B．甲组比乙组高 C．乙组比甲组高 D．无法判别

正确答案：B

203.定量分析工作要求测定结果的误差（ ）。

A．越小越好 B．等于零 C．在允许误差范围之内 D．略大于允许误差

正确答案：C

204.终点误差的产生是由于（ ）。

A．滴定终点与化学计量点不符 B．滴定反应不完全

C．试样不够纯净 D．滴定管读数不准确

正确答案：A

205.0.0234×4.303×71.07÷127.5的计算结果是（ ）。

A、0.0561259 B、0.056 C、0.05613 D、0.0561

正确答案：D

206.按Q检验法（当n-4时，Qo．90一0.76）删除逸出值，下列哪组数据中有逸出值， 应予以删除（ ）。

A、3.03,3.04,3.05,3.13

B、97.50,98.50,99.00,99.50

C、0.1042,0.1044,0.1045,0.1047

D、0.2122,0.2126,0.2130,0.2134

正确答案：A

207.碱式滴定管常用来装( )。

A、碱性溶液 B．酸性溶液 C．任何溶液 D．氧化性溶液

正确答案：A

208.下列电子天平精度最高的是(（ ）。

A．WDZK-1上皿天平（分度值0.lg）

B．QD-1型天平（分度值0.Olg）

C．KIT数字式天平（分度值0.Img）

D．MD200-1型天平（分度值10mg）

正确答案：C

209.在搬运检流计时，把正负极短接的原因是( )。

A．保护检流计，以免动圈吊丝受损

B．防止线圈上有电流通过而烧坏

C．防止检流计灯泡损坏

D．防止漏电

正确答案：A

210.0.04mol/L H2C03溶液的pH为(（ ）。(Ka1 =4.3×10 - 7，Ka2 =5.6×10-11)

A、4.73 B、5.61 C、3.89 D、7

正确答案：C

211.0.1mol/L NH4 Cl溶液的pH为( )。（氨水的Kb=1.8×105）

A、5.13 B、6.13 C、6.87 D、7.0

正确答案：A

212.H2C204的Ka1=5.9×10一2、Ka2=6.4×10一5，则其0.10mol/I，溶液的pH为(（ ）

A、2.71 B、1.28 C、12.89 D、11.29

正确答案：B

213.配制酚酞指示剂选用的溶剂是(（ ）。

A．水一甲醇 B．水一乙醇 C．水 D．水一丙酮

正确答案：B

214.O.10mol/I。的HAc溶液的pH为(（ ）。（K。=1.8×10一5）

A、4.74 B、2.88 C、5.3 D、1.8

正确答案B

215.化工工艺流程图中的设备用（ ）线画出，主要物料的流程线用（ ）实线表示。

A、细，粗； B、细，细； C、粗，细； D、粗，细。

正确答案：A

216.设备布置图和管路布置图主要包括反映设备、管路水平布置情况的（ ）图和反映某处立面布置情况的（ ）图。

A、平面，立面； B、立面，平面； C、平面，剖面； D、剖面，平面。

正确答案：C

217.用于泄压起保护作用的阀门是（ ）

A、截止阀； B、减压阀； C、安全阀； D、止逆阀。

正确答案：C

218.化工管路常用的连接方式有（ ）。

1. 焊接和法兰连接； B、焊接和螺纹连接；

C、螺纹连接和承插式连接； D、A和C都是。

正确答案：D

219.对于使用强腐蚀性介质的化工设备，应选用耐腐蚀的不锈钢，且尽量使用（ ）不锈钢种。

A、含锰； B、含铬镍； C、含铅； D、含钛。

正确答案：B

220.碳钢和铸铁都是铁和碳的合金，它们的主要区别是含（ ）量不同。

A、硫； B、碳； C、铁； D、磷。

正确答案：B

221.水泥管的连接适宜采用的连接方式为（ ）。

A、螺纹连接； B、法兰连接； C、承插式连接； D、焊接连接。

正确答案：C

222.管路通过工厂主要交通干线时高度不得低于（ ）m。

A、2； B、4.5； C、6； D、5。

正确答案：D

223.下列阀门中，（ ）是自动作用阀。

A、截止阀； B、节流阀； C、闸阀； D、止回阀。

正确答案：D

224.阀门阀杆转动不灵活不正确的处理方法为（ ）。

A、适当放松压盖； B、调直修理； C、更换新填料； D、清理积存物。

正确答案：C

225.指出常用的管路（流程）系统中的阀门图形符号（ ）是“止回阀”。



正确答案A

226.设备类别代号T涵义为（ ）。

A、塔； B、换热器； C、容器； D、泵。

正确答案：A

227.（ ）在工艺设计中起主导作用，是施工安装的依据，同时又作为操作运行及检修的指南。

A、设备布置图； B、管道布置图； C、工艺管道及仪表流程图； D、化工设备图。

正确答案：C

228.电动卷扬机应按规程做定期检查，每（ ）至少一次。

A、周； B、月； C、季； D、年。

正确答案：B

229.工艺流程图基本构成是（ ）

1. 图形； B、图形和标注； C、标题栏； D、图形、标注和标题栏。

正确答案：D

230.我国工业交流电的频率为（ ）

A、50HZ； B、100HZ； C、314rad/s； D、3.14 rad/s。

正确答案：A

231.当三相负载的额定电压等于电源的相电压时，三相负载应做（ ）联接。

A、Y； B、X； C、Δ； D、S。

正确答案：A

232.热电偶温度计是基于（ ）的原理来测温的。

A、热阻效应； B、热电效应； C、热磁效应； D、热压效应。

正确答案：B

233.测高温介质或水蒸气的压力时要安装（ ）。

A、冷凝器； B、隔离罐； C、集气器； D、沉降器。

正确答案：A

234.一般情况下，压力和流量对象选（ ）控制规律。

A、D； B、PI； C、PD； D、PID。

正确答案：B

235.电路通电后，却没有电流，此时电路处于（ ）状态。

A、导通； B、短路； C、断路； D、电阻等于零。

正确答案：C

236.三相交流电中，A相、B相、C相与N（中性线）之间的电压都为220V，那么A相与B相之间的电压应为（ ）。

A、250V； B、440V； C、220V； D、380V。

正确答案：D

237.运行中的电机失火时，应采用（ ）灭火。

A、泡沫 B、干粉； C、水； D、喷雾水枪。

正确答案：B

238.在自动控制系统中，仪表之间的信息传递都采用统一的信号，它的范围是（ ）。

A、0-10 mA； B、4-20 mA； C、0-10V； D、0-5V。

正确答案：B

239.某控制系统中，为使控制作用具有预见性，需要引入（ ）调节规律。

A、PD； B、PI； C、P； D、I。

正确答案：A

240.热电偶是测量（ ）参数的元件。

A、液位； B、流量； C、压力； D、温度。

正确答案：D

241.两个电阻，当它们并联时的功率比为16∶9，若将它们串联，则两电阻上的功率比将是（ ）。

A、4∶3； B、9∶16； C、3∶4； D、16∶9。

正确答案：B

242.一个电热器接在10V的直流电源上，产生一定的热功率。把它改接到交流电源上，使产生的热功率与直流电时相同，则交流电源电压的最大值是（ ）。

A、7.07V； B、5V； C、14V； D、10V。

正确答案：C

243.根据“化工自控设计技术规定”，在测量稳定压力时，最大工作压力不应超过测量上限值的（ ）；测量脉动压力时，最大工作压力不应超过测量上限值的（ ）。

A、1/3、1/2； B、2/3、1/2； C、1/3、2/3； D、2/3、1/3。

正确答案：B

244.在XCZ-101型动圈式显示仪表安装位置不变的情况下，每安装一次测温元件时，都要重新调整一次外接电阻的数值，当配用热电偶时，使R外为（ ）Ω。

A、10； B、15； C、5； D、2.5。

正确答案：B

245.在（ ）情况下不能对不合格品采取让步或放行

A、有关的授权人员批准 B、法律不允许 C、顾客批准 D、企业批准

正确答案：B

246.不合格品控制的目的是（ ）

A．让顾客满意 B、减少质量损失 C、防止不合格品的非预期使用 D、企业批准

正确答案：C

247.在ISO 9001族标准中，内部审核是( )

1. 内部质量管理体系审核 B、内部产品质量审核

C、内部过程质量审核 D、内部质量管理体系、产品质量、过程质量的审核

正确答案：D

248.在ISO 9001族标准中，第三方质量管理体系审核的目的是（ ）

A、发现尽可能多的不符合项 B、建立互利的供方关系 C、证实组织的质量管理体系符合已确定准则的要求 D、评估产品质量的符合性

正确答案：C

249.在ISO 9001族标准规定，（ ）属于第三方审核。

A、顾客进行政行的审核 B、总公司对其下属公司组织的审核

C、认证机构进行的审核 D．对协作厂进行的审核

正确答案：C

250.在ISO 9001族标准中，组织对供方的审核是（ ）。

Ａ．第一方审核　　B．第一、第二、第三方审核　C．第三方审核　　D、第二方审核

正确答案：D

251.数据分组过多或测量读数错误而形成的质量统计直方图形状为（ ）形

A．锯齿　B．平顶　C．孤岛　　D、偏锋

正确答案：A

252.把不同材料、不同加工者、不同操作方法、不同设备生产的两批产品的混在一起时，质量统计直方图形状为（ ）形。

A．偏向　B．孤岛　C．对称　D、双锋

正确答案：B

253.在质量管理过程中，图形形状像“鱼刺”的图是（ ）图。

A、排列图 B、因果图 C、直方图 D、因果

正确答案：A

254.不能用水灭火的是（ ）

A、棉花； B、木材； C、汽油； D、纸。

正确答案：C

255.属于物理爆炸的是（ ）

A、爆胎； B、氯酸钾； C、硝基化合物； D、面粉。

正确答案：A

256.去除助燃物的方法是（ ）

A、隔离法； B、冷却法； C、窒息法； D、稀释法。

正确答案：C

257.下列物质中不是化工污染物质的是（ ）

A、酸、碱类污染物； B、二氧化硫； C、沙尘； D、硫铁矿渣。

正确答案：C

258.气态污染物的治理方法有（ ）

A、沉淀； B、吸收法； C、浮选法； D、分选法。

正确答案：B

259.不适合废水的治理方法是（ ）

A、过滤法； B、生物处理法； C、固化法； D、萃取法。

正确答案：C

260.不能有效地控制噪声危害的是（ ）

A、隔振技术； B、吸声技术； C、带耳塞； D、加固设备。

正确答案：D

261.只顾生产，而不管安全的做法是（ ）行为。

A、错误； B、违纪； C、犯罪； D、故意。

正确答案：C

262.我国企业卫生标准中规定硫化氢的最高允许浓度是（ ）mg/m3空气。

A、10； B、20； C、30； D、40。

正确答案：A

263.下列气体中（ ）是惰性气体，可用来控制和消除燃烧爆炸条件的形成。

A、空气； B、一氧化碳； C、氧气； D、水蒸汽。

正确答案：D

264.当设备内因误操作或装置故障而引起（ ）时，安全阀才会自动跳开。

A、大气压； B、常压； C、超压； D、负压。

正确答案：C

265.燃烧具有三要素，下列哪项不是发生燃烧的必要条件是（ ）。

A、可燃物质； B、助燃物质； C、点火源； D、明火。

正确答案：D

266.下列哪项是防火的安全装置（ ）

A、阻火装置； B、安全阀； C、防爆泄压装置； D、安全液封。

正确答案：A

267.金属钠、钾失火时，需用的灭火剂是（ ）。

A、水； B、砂； C、泡沫灭火器； D、液态二氧化碳灭火剂。

正确答案：B

268.扑灭精密仪器等火灾时，一般用的灭火器为（ ）。

A、二氧化碳灭火器； B、泡沫灭火器； C、干粉灭火器； D、卤代烷灭火器。

正确答案：A

269.在安全疏散中，厂房内主通道宽度不应少于（ ）。

A、0.5m； B、0.8m； C、1．0m； D、1.2m。

正确答案：D

270.电气设备火灾时不可以用（ ）灭火器。

A、泡沫； B、卤代烷； C、二氧化碳； D、干粉。

正确答案：A

271.为了保证化工厂的用火安全，动火现场的厂房内和容器内可燃物应保证在百分之（ ）和（ ）以下。

A、0.1，0.2； B、0.2，0.01； C、0.2，0.1； D、0.1，0.02。

正确答案：C

272.我国《劳动合同法》规定的区域性集体合同，其“区域”是指（ ）.

A、县级以下区域内 B、市级以下区域内 C、省级以下区域内 D、乡镇区域内

正确答案：A

273.中华人民共和国境内的（ ）与劳动者建立劳动关系，订立、履行、变更.解除或者终止劳动合同，适用《劳动合同法》

A、外国使馆 B、家庭 C . 企业 D、个人

正确答案：C

274.事业单位与实行聘用制的工作人员订立.履行.变更.解除或者终止劳动合同.法律.行政法规或者国务院另有规定的，依法其规定；未作规定的，依照（ ）有关规定执行。

A、<劳动合同法》 B、《民法通则》 C、《合同法》 D、《公务员法》

正确答案：A

275.劳务派遣单位违法《劳动合同法》规定，给被派遣劳动者造成损害得的，劳务派遣单位与单位承担（ ）赔偿责任。

A、共同 B、连带 C、按份 D、违约

正确答案：B

276.从事非全日制用工的劳动者可以与一个或者一个以上用人单位订立劳动合同；但是，后订立的劳动合同（ ）先订立的劳动合同的履行。

A、不得影响 B、优先于 C、可以代替 D、依赖于

正确答案：A

277.用人单位经济性裁员时，应当优先留用（ ）。

A、订立固定期限劳动合同的人员 B、订立无固定期限劳动合同的人员

C、女职工 D、年老体弱的职工

正确答案：B

278.在解除或者终止劳动合同后，竞业限制的人员到与本单位生产或者经营同类产品的有竞争关系的其他用他用人单位的竞业限制期限，不得超过（ ）。

A、三个月 B、六个月 C、一年 D、二年

正确答案：D

279.用人单位单方解除劳动合同，应当事先将理由通知（ ）。

A、劳动监察机构 B、劳动争议仲裁机构 C、劳动争议调解委员会 D、公会

正确答案：D

280.对劳动合同的无效或者部分无效有争议的，由（ ）或者人民法院确认。

A、劳动行政部门 B、劳动监察机构 C、 劳动争议调解委员会 D、劳动争议仲裁机构

正确答案：D

281.单位体积的流体所具有的质量称为（ ）。

A、比容； B、密度； C、压强； D、相对密度。

正确答案：B

282.真实压力比大气压高出的数值通常用下列那一项表示（ ）。

A、真空度； B、绝对压强； C、表压； D、压强。

正确答案：C

283．流体在流动时产生内摩擦力的性质叫做粘性，衡量粘性大小的物理量称为（ ）。

A、摩擦系数； B、粘度系数； C、粘度； D、运动粘度。

正确答案：C

284．热力学第一定律的物理意义是体系的内能增量等于体系吸入的热与环境对体系所做的功之和。其内能用下列哪一项表示（ ）。

A、*Q*； B、Δ*U*； C、*W*； D、Δ*H*。

正确答案：B

285．评价化工生产效果的常用指标有（ ）。

A、停留时间； B、生产成本； C、催化剂的活性； D、生产能力。

正确答案：D

286．反应器中参加反应的乙炔量为550kg/h，加入反应器的乙炔量为5000kg/h则乙炔转化率为（ ）。

A、91%； B、11%； C、91.67%； D、21%。

正确答案：B

287．流体密度随温度的升高而（ ）。

A、增加； B、下降； C、不变； D、无规律性。

正确答案：B

288．液体的粘度随温度的下降而（ ）。

A、不变； B、下降； C、增加； D、无规律性。

正确答案：C

289．水在10℃时的焓41.87kJ/kg，20℃时的焓83.73kJ/kg。若采用线性内插，水在15℃的焓为（ ）kJ/kg。

A、83.73； B、41.87； C、70.50； D、62.80。

正确答案：D

290．在非金属液体中，（ ）的导热系数最高。

A、水； B、乙醇； C、甘油； D、甲醇。

正确答案：A

291．化学工业的基础原料有（ ）。

A、石油； B、汽油； C、乙烯； D、酒精。

正确答案：A

292．化学工业的产品有（ ）。

A、钢铁； B、煤炭； C、酒精； D、天然气。

正确答案：C

293．以乙烯为原料经催化剂催化聚合而得的一种热聚性化合物是（ ）。

A、PB； B、PE； C、PVC； D、PP。

正确答案：B

294．属于天然纤维的是下列哪种物质（ ）。

A、胶粘纤维； B、碳纤维； C、石棉； D、尼龙。

正确答案：C

295．合成氨反应过程：N2+3H2⇌NH3+*Q*，有利于反应快速进行的条件是（ ）。

A、高温低压； B、高温高压； C、低温高压； D、低温低压。

正确答案：B

296．在适宜的工艺条件下烃类裂解可以得到以下产物（ ）。

A、乙炔、乙烯、乙醇、乙酸、丁烯、芳烃； B、乙炔、乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯、芳烃；

C、乙炔、乙烯、乙醛、丁烯、丁二烯、芳烃；D、乙醇、乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯、芳烃。

正确答案：B

297．工业上使用（ ）来吸收三氧化硫制备硫酸。

A、水； B、稀硫酸； C、98%左右的硫酸； D、90%的硫酸。

正确答案：C

298．下列关于氨合成催化剂的描述，哪一项正确的（ ）

A、温度越高，内表面利用率越小； B、氨含量越大，内表面利用率越小；

C、催化剂粒度越大，内表面利用率越大； D、催化剂粒度越小，流动阻力越小。

正确答案：A

299．聚合物主链中的取代基有规律的交替排列在中轴分子链的两端的聚合物，称为（ ）。

A、定向聚合； B、间规聚合； C、无规聚合； D、本体聚合。

正确答案：B

300．生产ABS工程塑料的原料是（ ）。

A、丁二稀、苯乙烯和丙烯； B、丁二稀、苯乙烯和丙烯腈；

C、丁二稀、苯乙烯和乙烯； D、丁二稀、苯乙烯和氯化氢。

正确答案：B

**（二）判断题（下列判断题中，正确的请答“对”，错误的答“错”）**

1.法制观念的核心在于能用法律来平衡约束自己的行为，在于守法。（ ）

正确答案：对

2.遵纪守法的具体要求一是学法、知法、守法、用法；二是遵守企业纪律和规范。（ ）正确答案：错

3.职业道德与社会性质无关。（ ）正确答案：错

4.社会主义市场经济对职业道德只有正面影响。（ ）

正确答案：错

5.企业职工和领导在表面看是一种不平等关系，因此职工必须无条件的服从领导的指挥。（ ）正确答案：错

6.文明礼貌是社会主义职业道德的一条在重要规范。（ ）

正确答案：对

7.职业道德是个人获得成功的重要条件。（ ）

正确答案：对

8.人的职业道德品质反映着人的整体道德素质。（ ）

正确答案：对

9.职业道德是企业文化的重要组成部分。（ ）

正确答案：对

10.职业道德建设与企业发展的关系至关重要。（ ）

正确答案：对

11.凡是烃基和羟基相连的化合物都是醇。（ ）

正确答案：错

12.凡是能发生银镜反应的物质都是醛。（ ）

正确答案：错

13.甲苯和苯乙烯都是苯的同系物。 （ ）

正确答案：错

14.乙炔是直线型分子，其他炔烃和乙炔类似，都属于直线型的分子结构。（ ）

正确答案：错

15.炔烃和二烯烃是同分异构体。（ ）

正确答案：对

16.浓硫酸有很强的氧化性，而稀硫酸却没有氧化性。（ ）

正确答案：对

17.O3能杀菌，故空气中O3的量即使较多也有益无害。（ ）

正确答案：错

18.氢硫酸、亚硫酸和硫酸都是酸，因此彼此不发生反应。（ ）

正确答案：错

19.用湿润的淀粉碘化钾试纸就可以区分Cl2和HCl气体。（ ）

正确答案：对

20.常温下能用铝制容器盛浓硝酸是因为常温下，浓硝酸根本不与铝反应。（ ）

正确答案：错

21.NaOH俗称烧碱、火碱，而纯碱指的是Na2CO3。（ ）

正确答案：对

22.理想气体状态方程式适用的条件是理想气体和高温低压下的真实气体。（ ）

正确答案：对

23.王水的氧化能力强于浓硝酸，能溶解金和铂。（ ）

正确答案：对

24.在冶金工业上，常用电解法得到Na、Mg和Al等金属，其原因是这些金属很活泼。（ ）

正确答案：对

25.NO是一种红棕色、有特殊臭味的气体。（ ）

正确答案：错

26.有机化合物都含有碳元素，但含有碳元素的化合物不一定是有机化合物。（ ）

正确答案：对

27.因为氯气具有漂白作用，所以干燥的氯水也具有漂白作用。（ ）

正确答案：错

28.Zn与浓硫酸反应的主要产物是ZnSO4和NO。 （ ）

正确答案：错

29.通常情况下NH3、H2、N2能共存，并且既能用浓H2SO4 也能用碱石灰干燥。（ ）

正确答案：错

30.工业中用水吸收 二氧化氮可制得浓硝酸并放出氧气。（ ）

正确答案：错

31.工业上主要用电解食盐水溶液来制备烧碱。（ ）

正确答案：对

32.当钠和钾着火时可用大量的水去灭火。（ ）

正确答案：错

33.当用NaOH标定盐酸浓度时可用碱式滴定管。（ ）

正确答案：对

1. 大多数有机化合物难溶于水，易溶于有机溶剂，是因为有机物都是分子晶体。（ ）

正确答案：错

35.醛与托伦试剂（硝酸银的氨溶液）的反应属于氧化反应。（ ）

正确答案：错

36.石油中一般含芳烃较少，要从石油中取得芳烃，主要经过石油裂化和铂重整的加工过程。（ ）

正确答案：对

37.在铁的催化作用下，苯能使液溴颜色变淡甚至使液溴褪色。（ ）

正确答案：对

38.在温度为273.15K和压力为100kPa时，2mol任何气体的体积约为44.8升。（ ）

正确答案：对

39.不可能把热从低温物体传到高温物体而不引起其它变化。（ ）

正确答案：对

40.当一放热的可逆反应达到平衡时，温度升高10℃，则平衡常数会降低一半。（ ）

正确答案：错

41.因为催化剂能改变正逆反应速度,所以它能使化学平衡移动。（ ）

正确答案：错

42.电子云图中黑点越密的地方电子越多。（ ）

正确答案：错

43.凡中心原子采用sp3杂化轨道成键的分子，其空间构型必是正四面体。（ ）

正确答案：错

44.金属单质在反应中通常做还原剂，发生氧化反应。（ ）

正确答案：对

45.酸性溶液中只有H+，没有OH−。（ ）

正确答案：错

46.放热反应是自发的。（ ）

正确答案：错

47.加入催化剂可以缩短达到平衡的时间。（ ）

正确答案：对

48.具有极性共价键分子，一定是极性分子。（ ）

正确答案：错

49.气体只要向外膨胀就要对外做体积功。（ ）

正确答案：错

50.硝酸具有酸的通性，能与活波金属反应放出氢气。（ ）

正确答案：错

51.用托伦试剂可以鉴别甲醛与丙酮。（ ）

正确答案：对

52.戊烷的沸点高于丙烷的。（ ）

正确答案：对

53.氨基(-NH2)与伯碳原子相连的胺为一级胺。（ ）

正确答案：错

54.当溶液中酸度增大时，KMnO4的氧化能力也会增大。（ ）

正确答案：对

55.根据酸碱质子理论酸愈强其共轭碱愈弱。（ ）

正确答案：对

56.反应级数与反应分子数总是一致的。（ ）

正确答案：错

57.0.1mol/LHNO3溶液和0.1mol/LHAc溶液PH值相等。（ ）

正确答案：错

58.在常温时，氢气的化学性质很活泼。（ ）

正确答案：错

59.少量钠、钾单质应保存在煤油中。（ ）

正确答案：对

60.钠与氢气在加热条件下反应生成氢化钠，其中钠是氧化剂。（ ）

正确答案：错

61.计算对流传热系数的a关联式都是一些经验公式。（ ）

正确答案：错

62.当地大气压为100kPa时，若某设备上的真空表的读数为20mmHg,则某设备中的绝压为97.33kPa。（ ）

正确答案：对

63.转化率是参加化学反应的某种原料量占通入反应体系的该种原料总量的百分率。（ ）

正确答案：对

64.实际过程的原料消耗量有可能低于理论消耗定额。（ ）

正确答案：错

65.某纯液体的饱和蒸气压是该液体温度的函数。（ ）

正确答案：对

66.理想气体状态方程适用于高压低温下气体的计算。（ ）

正确答案：错

67.化学反应器的空时就是反应物料在反应器内的停留时间，用来表明反应时间长短。（ ）正确答案：错

68.将石油加工成各种石油产品的过程称为石油炼制。（ ）

正确答案：对

69.合成氨的生产过程必须在高温、高压、催化剂条件下进行。（ ）

正确答案：错

70.锦纶的优异性能有：耐摸性好；强度高；弹性模量小；密度小；吸湿性好。（ ）正确答案：错

71.橡胶成型的基本过程包括：塑炼、混炼、压延和挤出、成型和硫化等基本工序。（ ）

正确答案：对

72.升高温度可以加快化学反应速度，提高产品的收率。（ ）

正确答案：错

73.工业合成氨是一放热过程，随着瞬时转化率的增加，最适宜温度是降低的。（ ）

正确答案：对

74.隔膜法电解制烧碱，一般来说，应尽量采用精制的食盐水，使电解在较低的温度下进行，以防止氯气在阳极液中的溶解。（ ）

正确答案：错

75.相对密度为1.5的液体密度为1500kg/m3。（ ）

正确答案：对

76.转子流量计的转子位子越高，流量越大。（ ）

正确答案：对

77.大气压等于760mmHg。（ ）

正确答案：错

78.离心泵的密封环损坏会导致泵的流量下降。（ ）

正确答案：对

79.将含晶体10%的悬浮液送往料槽宜选用往复泵。（ ）

正确答案：错

80.离心泵最常用的流量调节方法是改变吸入阀的开度。（ ）

正确答案：错

81.往复泵的流量随扬程增加而减少。（ ）

正确答案：错

82.将滤浆冷却可提高过滤速率。（ ）

正确答案：错

83.过滤操作是分离悬浮液的有效方法之一。（ ）

正确答案：对

84.板框压滤机是一种连续性的过滤设备。（ ）

正确答案：错

85.欲提高降尘室的生产能力，主要的措施是提高降尘室的高度。（ ）

正确答案：错

86.离心分离因数越大其分离能力越强。（ ）

正确答案：对

87.降尘室的生产能力不仅与降尘室的宽度和长度有关，而且与降尘室的高度有关。（ ）

正确答案：错

88.板框压滤机的过滤时间等于其它辅助操作时间总和时，其生产能力最大。（ ）

正确答案：对

89.物质的导热率均随温度的升高而增大。（ ）

正确答案：错

90.传热速率即为热负荷。（ ）

正确答案：错

91.辐射不需要任何物质作媒介。（ ）

正确答案：对

92.浮头式换热器具有能消除热应力、便于清洗和检修方便的特点。（ ）

正确答案：对

93.多管程换热器的目的是强化传热。（ ）

正确答案：对

94.冷热流体在换热时，并流时的传热温度差要比逆流时的传热温度差大。（ ）

正确答案：错

95.换热器投产时，先通入热流体，后通入冷流体。（ ）

正确答案：错

96.在多效蒸发时，后一效的压力一定比前一效的低。（ ）

正确答案：错

97.蒸发过程的实质是通过间壁的传热过程。（ ）

正确答案：对

98.多效蒸发的目的是为了节约加热蒸气。（ ）

正确答案：对

99.蒸发操作中，少量不凝性气体的存在，对传热的影响可忽略不计。（ ）

正确答案：错

100.蒸发过程中操作压力增加,则溶质的沸点增加。（ ）

正确答案：错

101.溶剂蒸汽在蒸发设备内的长时间停留会对蒸发速率产生影响。（ ）

正确答案：对

102.采用多效蒸发的主要目的是为了充分利用二次蒸汽。效数越多，单位蒸汽耗用量越小，因此，过程越经济。（ ）

正确答案：错

103.实现规定的分离要求，所需实际塔板数比理论塔板数多。（ ）

正确答案：对

104.根据恒摩尔流的假设，精馏塔中每层塔板液体的摩尔流量和蒸汽的摩尔流量均相等。（ ）正确答案：错

105.实现稳定的精馏操作必须保持全塔系统的物料平衡和热量平衡。（ ）

正确答案：对

106.回流是精馏稳定连续进行的必要条件。（ ）

正确答案：对

107.在对热敏性混合液进行精馏时必须采用加压分离。（ ）

正确答案：错

108.连续精馏预进料时，先打开放空阀，充氮置换系统中的空气，以防在进料时出现事故。（ ）

正确答案：对

109.连续精馏停车时，先停再沸器，后停进料。（ ）

正确答案：错

110.吸收操作是双向传质过程。（ ）

正确答案：对

111.操作弹性大、阻力小是填料塔和湍球塔共同的优点。（ ）

正确答案：错

112.物理吸收操作是一种将分离的气体混合物，通过吸收剂转化成较容易分离的液体。（ ）

正确答案：对

113.当吸收剂需循环使用时，吸收塔的吸收剂入口条件将受到解吸操作条件的制约。（ ）

正确答案：对

114.吸收操作的依据是根据混合物的挥发度的不同而达到分离的目的。（ ）

正确答案：错

115.吸收操作中吸收剂用量越多越有利。（ ）

正确答案：错

116.吸收既可以用板式塔，也可以用填料塔。（ ）

正确答案：对

117.湿空气温度一定时，相对湿度越低，湿球温度也越低。（ ）

正确答案：错

118.若以湿空气作为干燥介质，由于夏季的气温高，则湿空气用量就少。（ ）

正确答案：错

119.同一种物料在一定的干燥速率下，物料愈厚，则其临界含水量愈高。（ ）

正确答案：对

120.恒速干燥阶段，湿物料表面的湿度也维持不变。（ ）

正确答案：错

121.湿空气在预热过程中露点是不变的参数。（ ）

正确答案：对

122.对流干燥中湿物料的平衡水分与湿空气的性质有关。（ ）

正确答案：对

123.相对湿度越低，则距饱和程度越远，表明该湿空气的吸收水汽的能力越弱。（ ）

正确答案：对

124.萃取剂对原料液中的溶质组分要有显著的溶解能力，对稀释剂必须不溶。（ ）正确答案：错

125.在一个既有萃取段，又有提浓段的萃取塔内，往往是萃取段维持较高温度，而提浓段维持较低温度。（ ）

正确答案：对

126.萃取中，萃取剂的加入量应使和点的位置位于两相区。（ ）

正确答案：对

127.萃取塔操作时，流速过大或振动频率过快易造成夜泛。（ ）

正确答案：对

128.分离过程可以分为机械分离和传质分离过程两大类。萃取是机械分离过程。（ ）正确答案：错

129.萃取操作设备不仅需要混合能力，而且还应具有分离能力。（ ）

正确答案：对

130.萃取塔开车时，应先注满连续相，后进分散相。（ ）

正确答案：对

131.优良的固体催化剂应具有：活性好；稳定性强；选择性高；无毒并耐毒；耐热；机械强度高；有合理的流体流动性；原料易得；制造方便等性能。（ ）

正确答案：对

132.通常固体催化剂的机械强度取决于其载体的机械强度。（ ）

正确答案：对

133.按照反应器的结构型式，可把反应器分成釜式、管式、塔式、固定床和流化床。（ ）

正确答案：对

134.釜式反应器、管式反应器、流化床反应器都可用于均相反应过程。（ ）

正确答案：错

135.催化剂的中毒可分为可逆中毒和不可逆中毒。（ ）

正确答案：对

136.在反应过程中催化剂是不会直接参加化学反应的。（ ）

正确答案：错

137.开口扳手不属于专用扳手。（ ）

正确答案：错

138.工艺流程图分为方案流程图和工艺施工流程图。（ ）

正确答案：对

139.在阀门型号H41T—16中，4是表示：法兰连接。（ ）

正确答案：对

140.管件是管路中的重要零件，它起着连接管子，改变方向，接出支管和封闭管路的作用。（ ）

正确答案：对

141.工作温度为－1.6℃的管道为低温管道。（ ）

正确答案：错

142.水、煤气管道广泛应用在小直径的低压管路上。（ ）

正确答案：对

143.PPB塑料管其耐高温性能优于PPR塑料管。（ ）

正确答案：错

144.制造压力容器的钢材一般都采用中碳钢。（ ）

正确答案：错

145.氧乙炔管道与易燃、可燃液体、气体管道或有毒液体管道可以铺设在同一地沟内。（ ）正确答案：错

146.Q235－A˙F碳素钢的屈服极限为235MPa，屈服极限是指材料所能承受的最大应力。（ ）正确答案：错

147.分析纯的NaCl试剂，如不做任何处理，用来标定AgN03溶液的浓度，结果会偏高。（ ）

正确答案：对

148.测定结果精密度好，不一定准确度高。（ ）

正确答案：对

149.0.650×100 -0.630×(100+V)中求出的V有3位有效数字。（ ）

正确答案：错

150.有效数字中的所有数字都是准确有效的。（ ）

正确答案：错

151.在分析数据中，所有的“0”都是有效数字。（ ）

正确答案：错

152.6.78850修约为四位有效数字是6.788。（ ）

正确答案：对

153.天平使用过程中要避免震动、潮湿、阳光直射及腐蚀性气体。（ ）

正确答案：对

154.要改变分析天平的灵敏度可调节平衡螺丝。（ ）

正确答案：错

155.滴定管、移液管和容量瓶校准的方法有称量法和相对校准法。（ ）

正确答案：对

156.允许误差也称为公差，是指进行多次测定所得到的一系列数据中最大值与最小值的允许界限（也即极差）。（ ）

正确答案：对

157.截止阀安装时应使管路流体由下向上流过阀座口。（ ）

正确答案：对

158.汽轮机防机组超速都是以关闭主汽门的方法来实现的。（ ）

正确答案：错

159.经纬仪主要是用于测量构件的水平和高度。（ ）

正确答案：错

160.为防止往复泵、齿轮泵超压发生事故，一般在排出管线切断阀前应设置安全阀。（ ）

正确答案：对

161.管道安全液封高度应在安装后进行复查，允许偏差为5/1000。（ ）

正确答案：对

162.管路交叉时，一般将上面（或前面）的管路断开；也可将下方(或后方)的管路画上断裂符号断开。（ ）

正确答案：错

163.管路的投影重叠而需要表示出不可见的管段时，可采用断开显露法将上面管路的投影断开，并画上断裂符号。（ ）

正确答案：错

164.化工工艺图主要包括化工工艺流程图、化工设备布置图和管路布置图。（ ）

正确答案：对

165.甲乙两零件，甲的硬度为250HBS，乙的硬度是52HRC，则甲比乙硬。（ ）

正确答案：错

166.錾子前角的作用是减少切屑的变形和切屑轻快。（ ）

正确答案：对

167.110V，25W的灯泡可以和110V，60W的灯泡串联接在220V的电源上使用。（ ）正确答案：错

168.万用表可以带电测电阻。（ ）

正确答案：错

169.变压器不仅有变压、变流的作用，而且还有变阻抗的作用。（ ）

正确答案：对

170.压力表的选择只需要选择合适的量程就行了。（ ）

正确答案：错

171.调节阀的最小可控流量与其泄漏量不是一回事。（ ）

正确答案：对

172.采用压差变送器配合节流装置测流量时，在不加开方器时，标尺刻度是非线性的。（ ）

正确答案：对

173.电阻电路中，不论它是串联还是并联，电阻上消耗的功率总和等于电源输出的功率。（ ）

正确答案：对

174.由三相异步电动机的转动原理可知，在电动运行状态下总是旋转磁场的转速小于转子的转速，因此称为“异步”电动机。（ ）

正确答案：：错

175.变压器是用来降低电压的。（ ）

正确答案：错

1. 电器设备通常都要接地，接地就是将机壳接到零线上。（ ）

正确答案：错

177.对于连串反应，若目的产物是中间产物，则反应物转化率越高其目的产物的选择性越低。（ ）

正确答案：对

178.生产上，保温材料的导热系数都较大。（ ）

正确答案：错

179.若一个化学反应是一级反应，则该反应的速率与反应物浓度的一次方成正比。

正确答案：

180.消耗定额越高，生产过程的经济效益越高。（ ）

正确答案：错

181.从经济观点看，提高总转化率比提高单程转化率更有利。（ ）

正确答案：错

182.气相压力一定，温度提高1倍，组分在气相中的扩散系数增大1倍。（ ）

正确答案：错

183.安全技术就是研究和查明生产过程中事故发生原因的系统科学。（ ）

正确答案：错

184.燃烧就是一种同时伴有发光、发热、生成新物质的激烈的强氧化反应。（ ）

正确答案：对

185.爆炸就是发生的激烈的化学反应。（ ）

正确答案：错

186.可燃物是帮助其他物质燃烧的物质。（ ）

正确答案：对

187.化工废气具有易燃、易爆、强腐蚀性等特点。（ ）

正确答案：对

188.改革能源结构，有利于控制大气污染源。（ ）

正确答案：对

189.泡沫灭火器使用方法是稍加摇晃，打开开关，药剂即可喷出。（ ）

正确答案：错

190.可燃气体与空气混合遇着火源，即会发生爆炸。（ ）

正确答案：错

191.可燃性混合物的爆炸下限越低，爆炸极限范围越宽，其爆炸危险性越小。（ ）

正确答案：错

192.火灾、爆炸产生的主要原因是明火和静电摩擦。（ ）

正确答案：错

193.可燃物、助燃物和点火源是导致燃烧的三要素，缺一不可，是必要条件。（ ）

正确答案：对

194.燃烧是一种同时伴有发光、发热的激烈的氧化反应，具有发光、发热和生成新物质三个特征。（ ）

正确答案：对

195.限制火灾爆炸事故蔓延的措施是分隔离、配置消防器材和设置安全装置。（ ）

正确答案：对

196.根据《劳动法》的规定，应当给予特殊保护的未成年工是指年满14周岁未满16周岁的劳动者。（ ）

正确答案：错

197.依据《危险化学品安全管理条例》的规定，剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险化学品必须在专用仓库内单独存放，实行单人收发、双人保管制度。（ ）

正确答案：错

198.根据《危险化学品安全管理条例》的规定，运输危险化学品的车辆，必须配备必要的应急救援器材和防护用品。（ ）

正确答案：对

199.生产经营单位与从业人员订立单方免责的无效协议的，应该对生产经营单位的安全管理员以及个人经营的投资人进行法律制裁。（ ）

正确答案：错

200.依据《职业病防治法》的规定，对遭受或者可能遭受急性职业病危害的劳动者，用人单位 应当及时组织救治、进行健康检查和医学观察，所需费用由劳动者个人承担。（ ）

正确答案：错