

## 高处作业复习资料(A类)

### 一、判断题：(对的请在括弧内画“√”；错的画“×”)

- ( ) 1、“安全第一、预防为主、综合治理”是我国安全生产的基本方针。
- ( ) 2、“安全第一”要求在工作中应该始终把安全放在首位。
- ( ) 3、“预防为主”要求在工作中应时刻注意预防安全事故的发生。
- ( ) 4、《安全生产法》是我国第一部规范安全生产的综合性基础法律。
- ( ) 5、安全带**不得**高挂低用,禁止系挂在移动或不牢固的物件上。
- ( ) 6、全带缝纫线应采用与织带**有化学反应**的物质,颜色与织带不应有区别。
- ( ) 7、安全带可以**自行**接长使用。
- ( ) 8、安全防护设施验收时,应按类别逐项检查,**不用**填写验收记录。
- ( ) 9、安全帽能**擅自**改装。
- ( ) 10.安全帽子里可以**再**佩戴其他帽子。
- ( ) 11.安全绳使用时,与建筑物要**硬性**接触,防止磨损。
- ( ) 12.安装室外机过程中,必须有监护人。
- ( ) 13.安装室外机尽量避开对面的门窗。
- ( ) 14、不良的工作环境**不会**对高处作业人员带来任何危害。
- ( ) 15、不同行业的高处作业,有可能受到的危害是相同的。
- ( ) 16、**不准**从正在起吊、运吊的物体下穿过。
- ( ) 17、**不准**将电动吊篮作为垂直运输和载人设备使用。
- ( ) 18、**不准**作业人员在高处作业期间私自离开操作岗位,或对过夜的高处临时设备进行安全处理。
- ( ) 19、拆除工程及施工暂设拆除前,施工单位可以**不对**施工人员进行书面安全技术交底。
- ( ) 20、拆接线时可**不设**监护人。
- ( ) 21、超高吊装作业可以**不设**旁站监护人员。
- ( ) 22、出现危险品滑落,人员可先完成作业,再撤离。
- ( ) 23、从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素,先完成任务,再向有关负责人报告。
- ( ) 24、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时,**无权**停止作业。
- ( ) 25、从业人员**可以不**参加安全生产教育和培训。
- ( ) 26、从业人员**无权**拒绝违章指挥和强令冒险拆除。
- ( ) 27、搭设拆除脚手架时,**无需**培训均可操作。
- ( ) 28、大雾天气允许**室内**高处作业。
- ( ) 29、登的越高时,坠落危害就越小。
- ( ) 30、电动吊篮工作平台内有一人即可操作吊篮进行作业。
- ( ) 31、冬季天气寒冷,**喝酒**可以驱散寒冷,此时登高作业不会影响安全。
- ( ) 32、防护杆和安全网可以**随意**设置,无需按照规定。
- ( ) 33、高处作业从业人员**不可以**拒绝违章指挥和强令冒险作业的权利。
- ( ) 34、高处作业的梯子够不到时可以两个梯子接起来使用,只要绑牢就可以了。
- ( ) 35、高处作业的危险有害因素与工作环境关系很大。
- ( ) 36、高处作业人员**酒后**可以进行作业。
- ( ) 37、高处作业施工中只要安全措施到位,作业区域下方地面可以**不设**巡视人员。
- ( ) 38、高处作业时,精神因素**不会**对作业人员造成危害。
- ( ) 39、高处作业时**不用**佩戴劳动防护用品。

- ( ) 40、高处作业时**不准**抛掷物品。
- ( ) 41、高处作业时遇到大雪、大雨、严寒等天气时在注意安全的条件下**可以**继续施工。
- ( ) 42、工具、器材**不得**从杆上往下抛,要用绳子放下。
- ( ) 43、固定安全防护装置用**任何**工具都可以拆卸。
- ( ) 44、广告施工使用吊篮作业疲劳时可以坐在**吊篮上边**休息边操作。
- ( ) 45、机器的危险部件停止运动时,安全装置**无需**开启。
- ( ) 46、机械和动力机的基座**无需**稳固。
- ( ) 47、建设单位可以将拆除工程发包给个人或**不具备**上述要求的施工单位。
- ( ) 48、建筑施工图可以**自行**修改设计。
- ( ) 49、建筑物表面清洗作业人员**不受**环境和气候条件影响,没有太大的危险性。
- ( ) 50、建筑物顶层大型广告设施基础的主着力点应集中在**一根**建筑主樑柱上。
- ( ) 51、脚扣是由**木或者塑料**材料制作的攀登电杆的工具。
- ( ) 52、进入现场作业区必须戴安全帽。
- ( ) 53、具有**小学**及以上文化程度的人员可以申报特种作业培训考证。
- ( ) 54、绝缘手套是由特种橡胶制成的,**不具有**电气绝缘作用的手套。
- ( ) 55、跨越高压电力线装拆电话线,**不用**先联系,自行断电后就可以工作。
- ( ) 56、没有高处作业证,**未受过**高处作业培训的人员,也可以参加高处作业。
- ( ) 57、人离地面愈高,就不易产生恐惧心理。
- ( ) 58、人们处于紧张状态时,神经系统和平时状态无异。
- ( ) 59、如发现安全带的绳带有变质,应当立即停止使用。
- ( ) 60、如遇有恶劣天气,如大风、雷雨等应停止高处作业。
- ( ) 61、伤残和死亡是常见的高处作业工伤事故。
- ( ) 62、使用过程中发现不合格的产品,可以酌情使用,减少成本。
- ( ) 63、梯脚必须使用防滑措施。
- ( ) 64、梯子缺档或者人字梯中没有用绳子拉牢时,可以酌情作业。
- ( ) 65、未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业。
- ( ) 66、现场发生事故后应立即拨打 119 和 120,以尽快得到消防队员和急救人员的救助。
- ( ) 67、悬吊下降系统的工作绳可以**随意**拴在挂点装置上。
- ( ) 68、学习空调本是为了找一个安装空调的工作挣钱。
- ( ) 69、严禁用导线直接插入插座取得电源,插座与插头应配套、完好无损。
- ( ) 70、严禁在起吊过程中重物下面站人。
- ( ) 71、严禁在设备运行时上下吊篮。
- ( ) 72、移动式挂梯在移动中只要可以拖动,施工人员可以停留在挂梯上和梯子同时移动。
- ( ) 73、在架空输电线路下面工作**可以**不停电。
- ( ) 74、在周围环境不会危及生命的情况下,可以**随便**搬动伤员。
- ( ) 75、自锁器可以随意安装,使用时发现异常情况可以**自行**修理后再使用。
- ( ) 76、作业人员**无需**单独配置坠落保护系统。
- ( ) 77、作业人员遇特殊情况时,可以在悬空时对吊篮进行拆装。
- ( ) 78、作业人员在高处作业时,进入施工现场,必须要戴安全帽。
- ( ) 79、作业时,一旦发生自锁器失效,应坚持把工作做完,再更换自锁器。
- ( ) 80、作业时,移动时发现自锁器失效应立即停止作业。
- ( ) 81、作业中,工作绳端头不应松散,不应有接头。

- ( ) 82、座板式单人吊具、吊带、衬带、拦腰带局部有破损时, **不影响**使用。
- ( ) 83、座板式单人吊具板面有严重腐蚀、虫蛀或者磨损时, 可以暂不更换, 酌情使用。
- ( ) 84、座板式单人吊具板面允许有穿透的裂纹或者横断裂纹。
- ( ) 85、座板式单人吊具吊带有断裂、腐蚀, 连接处有开线, 应该马上停止使用, 及时更换。
- ( ) 86、座板式单人吊具工作时, 极易受环境, 气候条件影响, 具有较高的危险性。
- ( ) 87、座板式单人作业现场区域应保证四周环境的安全, 其作业下方应设警戒线并有人看守。
- ( ) 88、座板装置的材料不限制, 但一般为木质, 表面**无限制**。

## 二、单项选择题：(请在括弧内填上所选项代码)

- ( ) 1、\_\_\_\_操作人员必须经培训、考试合格后持证上岗。  
A、特殊工种 B、施工 C、主要工种
- ( ) 2、\_\_\_\_带电进行高处作业。  
A、不允许 B、允许 C、可酌情
- ( ) 3、\_\_\_\_登杆或在杆塔上移位。  
A、可以少量携带器材 B、禁止携带器材 C、施工负责人决定
- ( ) 4、\_\_\_\_是对本单位安全生产工作提出建议的权利。  
A、建议权 B、知情权 C、合理拒绝权
- ( ) 5、\_\_\_\_与分包单位必须订立临时用电管理协议, 明确各方相关责任。  
A、发包单位 B、总包单位 C、建设单位
- ( ) 6、\_\_\_\_在大雾天气里进行高处作业。  
A、不准 B、允许 C、可酌情
- ( ) 7、《中华人民共和国劳动法》规定: 职工应当“\_\_\_\_\_”。  
A、提高职业技能 B、签署劳动合同 C、负责企业效益
- ( ) 8、330KV 以及以上送变电工程, 在邻近高压, 强电场所中的工作人员, 应该穿\_\_\_\_\_。  
A、工作服 B、普通工作服 C、防静电服
- ( ) 9、安全带\_\_\_\_挂在管件的自由端、安全网上。  
A、直接 B、不可 C、可以
- ( ) 10、安全吊绳应基本保持垂直于地面, 并避开\_\_\_\_\_。  
A、窗户 B、建筑物 C、尖锐物体
- ( ) 11、安全帽\_\_\_\_\_调节帽箍大小。  
A、能 B、不能 C、自动
- ( ) 12、安全帽的帽壳\_\_\_\_\_有破损和裂纹。  
A、稍微 B、可以 C、不得
- ( ) 13、安全通道口、安全防护棚搭设双层防护, \_\_\_\_\_安全规范要求。  
A、适合 B、符合 C、联合
- ( ) 14、安全网包括安全平网和\_\_\_\_\_。  
A、安全带 B、安全帽 C、安全立网
- ( ) 15、安全围栏的挂钩焊接处\_\_\_\_\_有裂纹。  
A、可以 B、允许 C、不得
- ( ) 16、安全围栏的立柱杆, 钢管不得有\_\_\_\_\_。  
A、遮挡 B、腐蚀 C、油漆
- ( ) 17、安全自锁器在\_\_\_\_\_前要进行检查。

- A、使用 B、保存 C、保护
- ( ) 18、抱杆\_\_\_\_\_不得有人。  
A、垂直下方 B、左方 C、右方
- ( ) 19、必须要按规定设置防护栏杆和\_\_\_\_\_网。  
A、塑料 B、纤维 C、安全
- ( ) 20、从业人员\_\_\_\_\_处理紧急突发状况, 可以停止高处作业。  
A、有权 B、无权 C、不许
- ( ) 21、搭设脚手架时, \_\_\_\_\_一定要做处理。  
A、墙面 B、水面 C、地面
- ( ) 22、打孔时烧坏钻头的主要原因是\_\_\_\_\_。  
A、注水量大 B、注水量小 C、墙体太硬
- ( ) 23、大型运动设施拆除工程安全专项方案, 应根据工程特点、设备、设施情况、工程量等编制, 必须在拆除工程\_\_\_\_\_。  
A、施工前 B、竣工前 C、施工中
- ( ) 24、电动吊篮的离心触发式安全锁的触发机构是\_\_\_\_\_机构。  
A、离心甩块 B、角度探测 C、工作钢丝绳
- ( ) 25、电能从生产到消费一般要经过发电、输电、配电和\_\_\_\_\_四个环节。  
A、用户 B、用电 C、用电器
- ( ) 26、对出血伤员要先\_\_\_\_\_后搬运。  
A、人工呼吸 B、抢救 C、止血
- ( ) 27、附件安装时相邻杆塔不得同时在同相位安装附件, 作业点\_\_\_\_\_下方不得有人。  
A、水平 B、垂直 C、横向
- ( ) 28、高处作业吊篮是指悬挂机构架设于建筑物或构筑物上, 提升机驱动悬吊平台通过钢丝绳沿立面\_\_\_\_\_运行的一种设备。  
A、左右 B、高速 C、上下
- ( ) 29、高处作业人员\_\_\_\_\_对不规范作业做出检举。  
A、不能 B、有权 C、无需
- ( ) 30、高处作业人员\_\_\_\_\_取得高处作业证, 方可上岗。  
A、无需 B、必须 C、随时
- ( ) 31、高处作业上下时\_\_\_\_\_必须要集中。  
A、精神 B、体力 C、耐力
- ( ) 32、高处作业时, 普遍规律是, 登的愈高, 坠落下网的危险就\_\_\_\_\_。  
A、愈大 B、愈小 C、愈安全
- ( ) 33、高处作业时, 人离开地面愈\_\_\_\_\_, 愈会恐惧。  
A、低 B、矮 C、高
- ( ) 34、高处作业时, 严禁\_\_\_\_\_, 不得违规操作。  
A、睡觉 B、讲话 C、停留
- ( ) 35、高处作业时, 最基本的要求是, 要\_\_\_\_\_使用安全防护用具和机械设备。  
A、正确 B、合理 C、随意
- ( ) 36、高处作业时要\_\_\_\_\_材料, 器具设备必须安全可靠。  
A、清点 B、整理 C、检查
- ( ) 37、高处作业为\_\_\_\_\_发生生产安全事故的作业种类。

- A、不易 B、可能 C、易
- ( ) 38、高塔施工应及时与\_\_\_\_取得联系,掌握气象情况。  
A、政府 B、气象部门 C、电视台
- ( ) 39、高空作业平台(车)是一种把人,工具或物品快捷简便的送达\_\_\_\_进行作业的辅助装置。  
A、高处 B、目的地 C、平台
- ( ) 40、各种至伤因素造成人体组织损伤和功能障碍被称为\_\_\_\_\_。  
A、死亡 B、创伤 C、疾病
- ( ) 41、根据伤情对伤员边分类边抢救,处理的原则是先重后轻、先缓后急、先近后\_\_\_\_。  
A、左 B、右 C、远
- ( ) 42、工作\_\_\_\_指挥人和吊车司机应该统一指挥信号。  
A、时 B、前 C、后
- ( ) 43、工作绳使用前必须要对其进行\_\_\_\_试验和检查。  
A、规定 B、例行 C、破损
- ( ) 44、工作绳子不用有\_\_\_\_\_。  
A、衬垫 B、锁扣 C、接头
- ( ) 45、容易滑动、滚动的工具、材料要堆放在脚手架上,必须\_\_\_\_措施防坠落。  
A、无需 B、采取 C、使用
- ( ) 46、生产经营单位必须要为从业者提供\_\_\_\_国家标准的劳保用品。  
A、符合 B、高于 C、低于
- ( ) 47、生产经营单位应当建立健全安全生产责任制,这是搞好\_\_\_\_的关键。  
A、安全生产 B、企业效益 C、后勤
- ( ) 48、生产经营单位与从业人员必须要订立\_\_\_\_\_。  
A、保险 B、劳动合同 C、规章制度
- ( ) 49、使用安全带时,\_\_\_\_\_将安全带挂在活动的物体上,并注意防止摆动碰撞。  
A、不得 B、直接 C、必须
- ( ) 50、使用抽拉式电容验电器时,绝缘杆应\_\_\_\_打开。  
A、缓慢 B、急速 C、完全
- ( ) 51、使用绝缘靴时,应该将\_\_\_\_套入靴筒内。  
A、衣服 B、鞋子 C、裤脚
- ( ) 52、使用频繁的绳,要经常做外观检查,发现异常时,应立即\_\_\_\_\_。  
A、继续使用 B、更换新绳 C、自己维修
- ( ) 53、双排式脚手架是指具有\_\_\_\_排立杆的脚手架。  
A、两 B、三 C、四
- ( ) 54、水钻打孔时,注水量\_\_\_\_\_。  
A、越大越好 B、越小越好 C、适可而止
- ( ) 55、特种作业人员的特种作业操作资格证书由国务院建设主管部门规定\_\_\_\_的样式。  
A、多种 B、统一 C、各种
- ( ) 56、梯子使用时,缺档、负荷\_\_\_\_使梯子断裂,会引起梯上坠落。  
A、过重 B、过轻 C、一般
- ( ) 57、梯子移动时候人员要扶稳,拽动梯子时不要用力过猛,要\_\_\_\_移动。  
A、匀速 B、迅速 C、快速
- ( ) 58、提请劳动争议处理的\_\_\_\_,即当职工劳动安全卫生权益受到侵害,或者与用人单位因劳动

- 安全卫生问题发生纠纷时,向有关部门提请劳动争议处理的权利。  
A、义务 B、问题 C、权利
- ( ) 59、未扎紧\_\_\_\_腿口,属于违规操作。  
A、腰带 B、帽子 C、袖口
- ( ) 60、严禁\_\_\_\_后高空作业。  
A、醉酒 B、饭后 C、吸烟
- ( ) 61、遥控器发不出信号不一定就坏了,有可能是\_\_\_\_造成的。  
A、没对正接收器 B、没电 C、用错遥控器
- ( ) 62、遥控器最常用的按键是\_\_\_\_键。  
A、开关 B、模式 C、温度
- ( ) 63、因空调安装造成的人身伤害事故,给\_\_\_\_带来了巨大的灾难。  
A、家庭 B、社会 C、公司
- ( ) 64、用人单位为劳动者提供的个人职业病防护用品,不符合要求的,\_\_\_\_使用。  
A、允许 B、酌情 C、不得
- ( ) 65、用梯子来登高时,梯脚必须要做\_\_\_\_措施。  
A、防水 B、防风 C、防滑
- ( ) 66、有\_\_\_\_以上文化的,才可以报考高处作业操作证。  
A、大专 B、高中 C、初中
- ( ) 67、预防物体打击应该佩戴\_\_\_\_\_。  
A、安全帽 B、安全绳 C、自锁器
- ( ) 68、遇到伤害时,不要惊慌失措,要保持\_\_\_\_,并设法维护好现场秩序。  
A、镇静 B、焦急 C、慌乱
- ( ) 69、在接触电的作业时,要带胶皮手套,穿着绝缘胶鞋及使用\_\_\_\_钳子。  
A、普通 B、胶把 C、铁
- ( ) 70、在容易触电的场合要使用\_\_\_\_电压。  
A、规范 B、任何 C、任意
- ( ) 71、在生产各环节,要严格遵守安全生产管理制度和\_\_\_\_\_。  
A、公司领导安排 B、安全技术操作规程 C、利益
- ( ) 72、在通过供电线工作时,\_\_\_\_将供电线擅自剪断。  
A、可以 B、直接 C、不准
- ( ) 73、在外界条件不具备的时候,是\_\_\_\_高处作业的。  
A、允许 B、不允许 C、酌情
- ( ) 74、职工应该学习和掌握\_\_\_\_相关的知识。  
A、职业卫生 B、文化 C、科学
- ( ) 75、指令标志包括:止步高压危险、当心触电、当心坠落、当心坑洞、\_\_\_\_等。  
A、当心落物 B、禁止吸烟 C、禁止烟火
- ( ) 76、坠落发生点以平(阳)台口,井架口,楼梯口、预留洞口、电梯口、\_\_\_\_占首位。  
A、下水道 B、屋顶 C、窗台口
- ( ) 77、自控器设置位置\_\_\_\_符合产品技术要求。  
A、必须 B、无需 C、接近
- ( ) 78、作业前安全检查时,腰带\_\_\_\_是一整根。  
A、无需 B、可能 C、必须

## 高处作业复习资料(C类)

### 一、判断题：(对的请在括弧内画“√”；错的画“×”)

- ( ) 1、从事高处作业人员由于长期处于精神紧张的状态,容易引发身体内部的不良变化。
- ( ) 2、从业人员可以了解工作场所产生或者可能产生的职业病危害因素。
- ( ) 3、电动吊篮只要安全锁完好无损,就可投入正常使用。
- ( ) 4、吊装方案和现场布置应符合施工设计的规定;工器具不得超载使用。
- ( ) 5、高处作业冬季施工时遇脚手架、桁架等积雪和结冰的情况,应注意防滑,方可继续施工。
- ( ) 6、工作前施工负责人和吊车司机应该统一指挥信号。
- ( ) 7、广告施工霓虹灯安装作业使用挂梯,挂梯随时移动不可能要求施工人员在挂梯移动时每次都离开挂梯,因此挂梯移动时拖动人员不得用力过猛,匀速移动。
- ( ) 8、经过专业培训合格的操作人员,允许但闻上电动吊篮操作。
- ( ) 9、生产经营单位的从业人员有依法获得安全生产保障利益的权利。
- ( ) 10、使用超过 3m 的长绳时,可以酌情加上缓冲器、自锁器或防坠器等。
- ( ) 11、使用座板式单人吊具作业时,屋顶和屋面都要有人监护。
- ( ) 12、室外机安装时,可以直接放置在地平面上。
- ( ) 13、所有的空调维修都是在断电下进行的。

### 二、单项选择题：(请在括弧内填上所选项代码)

- ( ) 1、\_\_\_\_\_是高处作业中最常见的事故。  
A、坠落 B、触电 C、坠物
- ( ) 2、搭设拆除脚手架时,一般在狭窄、光滑的横杆上站立、行走、两杆之间\_\_\_\_\_操作,必须要掌握平衡。  
A、移动 B、滑动 C、跳跃
- ( ) 3、电动吊篮的悬挂机构的纤绳张得过紧会使横梁\_\_\_\_\_。  
A、受力过大 B、失稳破坏 C、刚度降底
- ( ) 4、高处作业转移作业位置时,不得失去\_\_\_\_\_。  
A、平衡 B、保护 C、看护
- ( ) 5、绝缘靴和绝缘手套可以\_\_\_\_\_高压伤害。  
A、拒绝 B、减少 C、杜绝

- ( ) 6、力的三要素也可用\_\_\_\_\_个有向线段来描述其方向和大小。  
A、一 B、二 C、三
- ( ) 7、上杆塔作业前,应先检查根部、基础和\_\_\_\_\_是否牢固。  
A、脚钉 B、杆身 C、拉线
- ( ) 8、生产经营单位是生产经营活动的主体,是安全生产工作的主要\_\_\_\_\_方。  
A、参与 B、投资 C、责任
- ( ) 9、特种作业操作证需要复审的,要提交以下条件:1.安全培训考试合格记录;2.从事特种作业的情况;3.\_\_\_\_\_。  
A、身份证明 B、操作证 C、照片
- ( ) 10、严禁将安全帽的两层顶衬合为\_\_\_\_\_层。  
A、一 B、二 C、三
- ( ) 11、遇到伤害时,不要惊慌失措,要保持\_\_\_\_\_,并设法维护好现场秩序。  
A、镇定 B、冷静 C、自行救人 D、大声呼救
- ( ) 12、在一、二级动火区域施工,必须认真遵守消防法规,建立健全\_\_\_\_\_安全制度。  
A、用电 B、消防 C、防火

高处作业答案(A类)

一、判断题

1.√ 2.√ 3.√ 4.√ 5.× 6.× 7.× 8.× 9.× 10.× 11.× 12.√ 13.√  
14.× 15.√ 16.√ 17.√ 18.√ 19.× 20.× 21.× 22.× 23.× 24.× 25.× 26.×  
27.× 28.√ 29.× 30.× 31.× 32.× 33.× 34.× 35.√ 36.× 37.× 38.× 39.×  
40.√ 41.× 42.√ 43.× 44.× 45.× 46.× 47.× 48.× 49.× 50.× 51.× 52.√  
53.× 54.× 55.× 56.× 57.× 58.× 59.√ 60.√ 61.√ 62.× 63.√ 64.× 65.√  
66.√ 67.× 68.× 69.√ 70.√ 71.√ 72.× 73.× 74.× 75.× 76.× 77.× 78.√  
79.× 80.√ 81.√ 82.× 83.× 84.× 85.√ 86.√ 87.√ 88.×

二、单项选择题

1.A 2.A 3.B 4.A 5.B 6.A 7.A 8.C 9.B 10.C 11.A 12.C 13.B  
14.C 15.C 16.B 17.A 18.A 19.C 20.A 21.C 22.B 23.A 24.A 25.B 26.C  
27.B 28.C 29.B 30.B 31.A 32.A 33.C 34.A 35.A 36.C 37.C 38.B 39.A  
40.B 41.C 42.B 43.A 44.C 45.B 46.A 47.A 48.B 49.A 50.C 51.C 52.B  
53.A 54.C 55.B 56.A 57.A 58.C 59.C 60.A 61.B 62.A 63.A 64.C 65.C  
66.C 67.A 68.A 69.B 70.A 71.B 72.C 73.B 74.A 75.A 76.C 77.A 78.C

高处作业答案(C类)

一、判断题

1.× 2.× 3.× 4.× 5.× 6.× 7.√ 8.× 9.× 10.× 11.× 12.× 13.×

二、单项选择题

1.B 2.C 3.B 4.B 5.A 6.B 7.A 8.B 9.C 10.B 11.B 12.C