1.下列哪个键值对不适合做为 annotations

 A. statefulset 的历史配置 yaml

 B. service对应的应用名，用来方便筛选

 C. 用来表示ingress路由的正则表达式值

 D. 用来扩展 pod 状态，表示对应pod 在第三方数据库的记录情况

2.controller 中 worker 最不适合做什么操作

 A. 创建其他资源对象

 B. 重新往 workqueue 中塞入对象

 C. 更新资源对象的 status

 D. 调用其他耗时的web 服务并等待返回

 E. 什么都不做

3.如果：Kubernetes 比作操作系统，容器比作进程，那么：Pod 可以比作进程组

 A. 否

 B. 是

4.Kubernetes 并不支持为应用固定 IP，于是我自己通过编写网络插件把应用 IP 管理在了 etcd 里，然后上线。请问这破坏了云原生的理念了吗？

 A. 否

 B. 是

5.关于 Pod 的描述不正确的是

 A. 一个 Pod 里一个容器是最佳实践

 B. 一个逻辑概念

 C. 多个容器的组合

 D. Kubernetes 的原子调度单位

6.在controller的event handler中， 不适合执行的操作是

 A. 根据资源的 ownerreference 找到资源的创建者

 B. 判断资源信息，对于不关心的对象， 直接返回

 C. 在workqueue中加入资源

 D. 执行控制器的实际处理工作

7.Controller中的object store默认以什么作为索引？

 A. 对象的 label

 B. 对象的annotation

 C. 对象的namespace

 D. 对象的名字

8.如果 Job 的 activeDeadlineSeconds 设置为 10s， backoffLimit 为 5 次。 当任务运行到第三次时候，时间已经到达 10s，请问此任务会继续重试运行，还是会 DeadlineExceeded？

 A. DeadlineExceeded

 B. 继续重试

9.一个Deployment中，哪些labels/selector必须一致：

 A. deployment.Labels与deployment.Spec.Template.Labels一致

 B. deployment.Labels与deployment.Spec.Selector一致

 C. deployment.Spec.Selector与deployment.Spec.Template.Labels一致

 D. deployment.Labels、deployment.Spec.Selector、deployment.Spec.Template.Labels三者都要一致

10.通过Deployment不能实现以下功能：

 A. 应用扩缩容

 B. 应用发布回滚

 C. 应用重启

 D. 应用副本数量维持

11.创建Deployment描述文件中写的template，用处不包括：

 A. 声明Pod的挂载目录

 B. 计算ReplicaSet的hash

 C. 指定镜像版本

 D. 指定期望数量

12.Job 中 spec 可否指定replicas 参数？

 A. 可以

 B. 不可以

13.Kubectl 是\_\_\_\_\_\_\_\_

 A. 一个与 Kubernetes 集群进行交互、管理的命令行工具

 B. 一个与 Kubernetes 集群进行交互、管理的Web UI 界面

 C. 一个 用来管理 Deployment 等作业负载的 Kubernetes 控制器

 D. 一个对 Kubernetes 节点进行监控的服务

14.以下哪个 docker 命令可以用来创建一个使用宿主机主机名的容器？

 A. docker run --uts=host ubuntu hostname

 B. docker run ubuntu hostname

 C. docker run --ipc host ubuntu ps

15.云原生技术与容器技术的关系是？

 A. 完全相同

 B. 容器技术是云原生的基础技术之一

 C. 没有关系

16.云原生架构必须选型 Kubernetes 方案。

 A. 否

 B. 是

17.我编写的容器化应用，会将日志文件写在某路径写死的目录里。请问这破坏了云原生理念了吗？

 A. 否

 B. 是

18.已运行 docker run -d —name demo busybox:1.25 top 命令，如何使用 docker 命令来获取容器 demo 的 Init 进程 PID？

 A. docker inspect demo -f '{{.State.Pid}}'

 B. docker inspect demo -f '{{.Pid}}'

19.已知容器 Init 进程 PID，在宿主机上通过 kill -9 PID 的方式结束该进程，容器当前的状态是什么？

 A. Exited

 B. Stopped

20.ServiceAccount用的Secret类型是哪一种

 A. Opaque

 B. kubernetes.io/service-account-token

 C. kubernetes.io/dockerconfigjson

 D. bootstrap.kubernetes.io/token

21.应用中获取Secret时，推荐如下哪种方式

 A. List

 B. Watch

 C. Get

 D. Post

22.Scheduler 的主要功能是\_\_\_\_\_\_\_\_

 A. Pod 的在Node上的放置

 B. Pod 的生命周期管理

 C. Node 上具体的资源分配

 D. Node 的生命周期管理

23.已运行 docker run -d -t —name demo ubuntu top 和 docker run --name demo-x --pid container:demo ubuntu ps 命令，如果 demo 容器退出了，正在运行的 demo-x 容器是否会退出？

 A. 是

 B. 否

24.Job 能帮助我们做的事情不包括如下哪个？

 A. 确保每一台机器都能运行指定的Pod

 B. 跟踪Pod状态，根据配置及时重试失败的 Pod

 C. 确定依赖关系，保证上一个任务运行完毕后再运行下一个任务

 D. 控制任务并行度，并根据配置确保Pod 队列大小

多选 25.关于 Google Borg 论文论述正确的是？

 A. 应用互相之间往往相互独立，毫不相关

 B. 应用互相之间往往存在协作关系

 C. 很多应用需要部署永远部署在同一台机器上

 D. Google 在进行应用开发的过程中，天生就具备微服务的概念

多选 26.Kubernetes 的 API Object通常包含那几部分？

 A. apiVersion

 B. kind

 C. metadata

 D. spec

 E. status

多选 27.Kubernetes 的主要功能不包括\_\_\_\_\_\_\_\_

 A. Service discovery and load balancing

 B. Automatic bin packing

 C. Storage orchestration

 D. Self-healing

 E. Continuous integration

 F. Canary Analysis

 G. Automated rollouts and rollbacks

 H. Secret and configuration management

 I. Horizontal scaling

 J. Batch execution

多选 28.如果没有 Pod 概念，但我要用多个容器模拟 Pod 的话，可能需要做哪些工作？

 A. resource hoarding

 B. 乐观调度

 C. 共享这些容器的Network Namespace

 D. 设置 Affinity 约束

多选 29.指定Deployment回滚到某个历史版本执行成功的过程中，不会发生  
             以下哪些事件：

 A. Pod创建和销毁

 B. ReplicaSet创建和销毁

 C. Deployment期望数量变化

 D. Deployment template变化

多选 30.以下 Daemonset yaml 中，哪些是正确的？

 A. apiVersion: apps/v1  
     kind: DaemonSet  
     metadata:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      namespace: default  
      labels:  
      k8s-app: fluentd-logging  
     spec:  
      selector:  
      matchLabels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      template:  
      metadata:  
      labels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      spec:  
      containers:  
      - name: fluentd-elasticsearch  
      image: gcr.io/fluentd-elasticsearch/fluentd:v2.5.1  
      restartPolicy: Never

 B. apiVersion: apps/v1  
     kind: DaemonSet  
     metadata:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      namespace: default  
      labels:  
      k8s-app: fluentd-logging  
     spec:  
      selector:  
      matchLabels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      template:  
      metadata:  
      labels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      spec:  
      containers:  
      - name: fluentd-elasticsearch  
      image: gcr.io/fluentd-elasticsearch/fluentd:v2.5.1  
      restartPolicy: Onfailure

 C. apiVersion: apps/v1  
     kind: DaemonSet  
     metadata:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      namespace: default  
      labels:  
      k8s-app: fluentd-logging  
     spec:  
      selector:  
      matchLabels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      template:  
      metadata:  
      labels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      spec:  
      containers:  
      - name: fluentd-elasticsearch  
      image: gcr.io/fluentd-elasticsearch/fluentd:v2.5.1  
      restartPolicy: Always

 D. apiVersion: apps/v1  
     kind: DaemonSet  
     metadata:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      namespace: default  
      labels:  
      k8s-app: fluentd-logging  
     spec:  
      selector:  
      matchLabels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      template:  
      metadata:  
      labels:  
      name: fluentd-elasticsearch  
      spec:  
      containers:  
      - name: fluentd-elasticsearch  
      image: gcr.io/fluentd-elasticsearch/fluentd:v2.5.1