1. Quelle commande Kubernetes est utilisée pour créer un nouveau Pod ?

A. kubectl create pod`

B. kubectl new pod`

C. kubectl run`

D. kubectl generate pod`

E. kubectl build pod`

2. Quelle ressource Kubernetes est utilisée pour s'assurer qu'un certain nombre de répliques de Pods sont en cours d'exécution ?

A. Service

B. Deployment

C. ReplicaSet

D. Pod

E. StatefulSet

3. Comment exposez-vous une application exécutée dans un Pod à l'extérieur du cluster ?

A. Utiliser un ReplicaSet

B. Utiliser un Service

C. Utiliser un Ingress

D. Utiliser un Namespace

E. Utiliser un Volume

4. Quelle commande est utilisée pour afficher les logs d'un Pod spécifique ?

A. kubectl logs`

B. kubectl get logs`

C. kubectl describe logs`

D. kubectl view logs`

E. kubectl show logs`

5. Quel est le rôle d'un namespace dans Kubernetes ?

A. Organiser les ressources de stockage

B. Isoler les ressources de différents projets ou équipes

C. Définir les règles de réseau pour les Pods

D. Contrôler l'accès des utilisateurs

E. Surveiller l'état des Pods

6. Quel composant de Kubernetes est responsable de l'ordonnancement des Pods sur les nœuds ?

A. Kubelet

B. Controller Manager

C. API Server

D. Scheduler

E. Etcd

7. Quelle ressource Kubernetes permet de gérer les configurations des applications sous forme de paires clé-valeur ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. Deployment

E. Service

8. Quel est le rôle principal de kubelet dans un cluster Kubernetes ?

A. Gérer l'API server

B. Contrôler l'accès aux nœuds

C. Surveiller l'état des nœuds et des Pods

D. Gérer les volumes persistants

E. Appliquer les politiques de réseau

9. Quelle commande est utilisée pour appliquer un fichier de configuration YAML dans un cluster Kubernetes ?

A. kubectl apply -f

B. kubectl create -f

C. kubectl deploy -f

D. kubectl init -f

E. kubectl config -f

10. Quelle est la différence principale entre un `Deployment` et un `StatefulSet` ?

A. Un Deployment est utilisé pour les applications sans état, tandis qu'un StatefulSet est utilisé pour les applications avec état.

B. Un Deployment gère les services, tandis qu'un StatefulSet gère les volumes persistants.

C. Un Deployment est utilisé pour les services externes, tandis qu'un StatefulSet est utilisé pour les services internes.

D. Un Deployment utilise des ReplicaSets, tandis qu'un StatefulSet utilise des Pods directement.

E. Un Deployment est utilisé pour les mises à jour continues, tandis qu'un StatefulSet ne peut pas être mis à jour.

11. Je suis un objet Kubernetes qui gère le nombre de répliques d'un Pod pour garantir la haute disponibilité de votre application. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. Service

C. ReplicaSet

D. Pod

E. StatefulSet

12. Je suis un objet Kubernetes qui expose votre application à l'extérieur du cluster en fournissant une adresse IP stable. Qui suis-je ?

A. Pod

B. Service

C. Ingress

D. Namespace

E. ConfigMap

13. Je suis un objet Kubernetes utilisé pour injecter des variables d'environnement et des fichiers de configuration dans vos Pods sous forme de paires clé-valeur. Qui suis-je ?

A. Secret

B. ConfigMap

C. PersistentVolume

D. Deployment

E. ReplicaSet

14. Je suis responsable de l'ordonnancement des Pods sur les nœuds disponibles dans un cluster Kubernetes. Qui suis-je ?

A. Kubelet

B. Scheduler

C. API Server

D. Controller Manager

E. Etcd

15. Je suis un objet Kubernetes qui assure que chaque Pod a un identifiant unique et conserve son état même après un redémarrage. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. StatefulSet

C. ReplicaSet

D. DaemonSet

E. Job

16. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui expose l'API Kubernetes et gère les requêtes entrantes. Qui suis-je ?

A. Controller Manager

B. Scheduler

C. API Server

D. Kubelet

E. Etcd

17. Je suis un objet Kubernetes qui crée un Pod unique ou plusieurs Pods qui exécutent une tâche spécifique et se terminent lorsqu'ils sont complétés. Qui suis-je ?

A. StatefulSet

B. Job

C. DaemonSet

D. ReplicaSet

E. Deployment

18. Je suis un objet Kubernetes qui gère les volumes de stockage persistants et les rend disponibles aux Pods. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolume

D. Service

E. Namespace

19. Je suis responsable de la communication entre le plan de contrôle Kubernetes et les nœuds du cluster. Je m'exécute sur chaque nœud et gère les Pods sur ce nœud. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Scheduler

C. Kubelet

D. Controller Manager

E. Etcd

20. Je suis un objet Kubernetes qui fournit un point d'entrée unique pour accéder aux services dans un cluster Kubernetes, souvent utilisé pour gérer le trafic HTTP/HTTPS. Qui suis-je ?

A. Pod

B. Service

C. Ingress

D. Deployment

E. ReplicaSet

21. Je suis un objet Kubernetes qui assure que chaque nœud dans un cluster exécute une copie d'un Pod particulier, souvent utilisé pour des tâches comme la surveillance des nœuds ou la gestion des logs. Qui suis-je ?

A. Deployment

B. DaemonSet

C. StatefulSet

D. Job

E. ReplicaSet

22. Je suis un objet Kubernetes qui permet d'organiser et d'isoler des ressources telles que les Pods, les Services et les ConfigMaps dans des sous-groupes distincts au sein d'un cluster. Qui suis-je ?

A. Namespace

B. Deployment

C. Ingress

D. ReplicaSet

E. PersistentVolume

23. Je suis un objet Kubernetes qui crée un certain nombre de Pods à des intervalles réguliers et qui gère le traitement des tâches récurrentes. Qui suis-je ?

A. Job

B. CronJob

C. StatefulSet

D. DaemonSet

E. ReplicaSet

24. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui surveille l'état des objets du cluster et applique les modifications nécessaires pour atteindre l'état souhaité. Qui suis-je ?

A. Kubelet

B. Controller Manager

C. Scheduler

D. API Server

E. Etcd

25. Je suis un objet Kubernetes qui permet de stocker et de gérer des secrets, tels que des mots de passe ou des clés SSH, de manière sécurisée. Qui suis-je ?

A. ConfigMap

B. Secret

C. PersistentVolumeClaim

D. ServiceAccount

E. Ingress

26. Je suis un objet Kubernetes qui définit comment les Pods et autres objets du cluster doivent accéder aux volumes de stockage persistants fournis par l'administrateur du cluster. Qui suis-je ?

A. PersistentVolume

B. PersistentVolumeClaim

C. ConfigMap

D. Secret

E. Namespace

27. Je suis un composant du plan de contrôle Kubernetes qui stocke les données de configuration et l'état du cluster de manière distribuée et fiable. Qui suis-je ?

A. API Server

B. Scheduler

C. Kubelet

D. Etcd

E. Controller Manager

28. Je suis un objet Kubernetes qui permet de rediriger le trafic réseau vers les Services appropriés en fonction des règles définies, souvent utilisé pour gérer les routes HTTP/HTTPS. Qui suis-je ?

A. Service

B. Ingress

C. Pod

D. ReplicaSet

E. Deployment

29. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des stratégies pour gérer la mise à l'échelle automatique des Pods en fonction de l'utilisation des ressources, comme la CPU ou la mémoire. Qui suis-je ?

A. Horizontal Pod Autoscaler

B. ReplicaSet

C. Deployment

D. DaemonSet

E. StatefulSet

30. Je suis un objet Kubernetes qui permet de définir des règles de tolérance et d'affinité pour contrôler sur quels nœuds les Pods peuvent être programmés. Qui suis-je ?

A. Service

B. NodeSelector

C. PodDisruptionBudget

D. PersistentVolumeClaim

E. NetworkPolicy