

## Multiple-Choice-Aufgaben zu Hygiene- und Desinfektionsmaßnahmen

### 1. Welche Aussagen zur Wirksamkeit eines Desinfektionsmittels sind richtig?

- a) Bei der Wirksamkeit kommt es ausschließlich auf die Konzentration des Desinfektionsmittels an.
- b) Neben der Konzentration ist u. a. auch Einwirkzeit und -temperatur des Desinfektionsmittels zu beachten.
- c) Ausschlaggebend für die Wirksamkeit ist die Verwendung von reichlich Wasser.
- d) Wirksam sind Desinfektionsmittel nur, wenn sie in einer Lösung mit Reinigungsmitteln verwendet werden.
- e) Die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels hängt auch vom vorgeschriebenen Applikationsverfahren ab, d. h. wie das Mittel angewendet werden soll.

### 2. Welche Aufzählung zu den Anforderungen an ein Desinfektionsmittel enthält einen Fehler?

- a) Es muss haut- und materialverträglich sein
- b) Es sollte hohe desinfizierende Wirkung haben, aber auch umweltverträglich sein
- c) Geruchsneutral und kurze Einwirkzeit sind Qualitätsmerkmale für Desinfektionsmittel
- d) Es muss reinigende und desodorierende Wirkung haben

### 3. Sie möchten sich über Zusammensetzung, Handhabung, Gefahren, Anwendungsgebiete, Einwirkzeit oder Konzentration eines Desinfektionsmittels informieren. Wo könnten Sie jeweils nachschauen?

- a) Etiketten
- b) Betriebsanweisungen
- c) Sicherheitsdatenblätter
- d) Produktbeschreibungen

### 4. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) giftig
- b) reizend
- c) entzündlich
- d) ätzend



### 5. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) entzündlich
- b) brandfördernd
- c) reizend
- d) umweltschädlich



### 6. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) gefährlich
- b) tödlich
- c) gesundheitsschädlich
- d) giftig



### 7. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) entzündlich
- b) explosiv
- c) zerstörend
- d) eruptiv



### 8. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) ätzend
- b) umweltgefährdend
- c) chemisch
- d) zersetzend



### 9. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) reizend
- b) umweltschädlich
- c) gesundheitsschädlich
- d) zersetzend



### 10. Was besagt das nebenstehende GHS-Gefahrzeichen?

- a) brandfördernd
- b) explosiv
- c) entzündlich
- d) ätzend



### 11. Welche der nachfolgenden Grundsätze zum Umgang mit Desinfektionsmitteln sind falsch?

- a) Beim Ansetzen der Desinfektionslösung sollte man die angegebene Konzentration beachten.
- b) Das Desinfektionsmittel sollte zuerst in den Behälter gegeben werden, dann die entsprechende Wassermenge.
- c) Beim Umgang mit Desinfektionsmitteln sollte stets entsprechende Handschuhe tragen.
- d) Die Desinfektionsmittel sollten nur für den vorgegebenen Zweck eingesetzt werden.
- e) Die desinfizierende Wirkung lässt sich zu Zugabe von Reinigungsmitteln noch verstärken.

### Exkurs zu Sicherheitszeichen:

Zeichensorte	Farbe	Form	Besonderes
1.	WEISS		
2.	BLAU		
3.	GELB		GHS-Gefahrenzeichen
4.	GRÜN		
5.	ROT		



= ....



= ....



= ....



= ....



= ....

**12. Welche Grundregeln gibt es für die richtige Reinigung und Desinfektion der Hände?**

- a) Das Reinigen sollte mit möglichst heißem Wasser erfolgen.
- b) Das Desinfizieren sollte mind. 30 Sekunden erfolgen, wobei die Hände feucht bleiben sollen.
- c) Für das Desinfizieren der Hände sollte man ausreichend Desinfektionsmittel nehmen: ca. 4 ml = 2 x Spender.
- d) Die Hände sollten nach dem Desinfizieren gründlich abgetrocknet werden.
- e) Eine gute Hand- und Hautpflege mit kurzen Fingernägeln, keinen Verletzungen und regelmäßigem Eincremen unterstützt die Schutzwirkung einer Desinfektion.

**13. Bei der Flächendesinfektion wird entsprechend den Angaben eine Desinfektionslösung angesetzt. Wie viel Desinfektionsmittel müssen Sie nehmen, wenn Sie 20 Ltr. mit einer 3%-igen Konzentration ansetzen sollen?**

- a) 30 ml
- b) 300 ml
- c) 450 ml
- d) 600 ml

**14. Für eine Scheuer-Desinfektion soll ein Behältnis mit den Maßen 20 cm x 25 cm x 30 cm (l x b x h) mit einer 8%-igen Konzentrationslösung angesetzt werden. Das Behältnis wird aber nur bis zu einer Höhe von 25 cm gefüllt. Wie viel Desinfektionsmittel und wie viel Wasser müssen Sie nehmen?**

- a) 800 ml Desinfektionsmittel, 12,5 Ltr. Wasser
- b) 900 ml Desinfektionsmittel, 11,6 Ltr. Wasser
- c) 1000 ml Desinfektionsmittel, 11,5 Ltr. Wasser
- d) 1000 ml Desinfektionsmittel, 12,5 Ltr. Wasser

**15. In einem Behälter sind insgesamt 15 Ltr. Desinfektionslösung angesetzt. Ihr Kollege hatte 750 ml Desinfektionsmittel (-konzentrat) hinzugefügt. Wie hoch ist die Konzentration?**

- a) 2 %
- b) 3 %
- c) 4 %
- d) 5 %
- e) 6 %

**16. Sie haben noch einen halben Liter eines Desinfektionsmittels (500 ml). Wie viel Liter Desinfektionslösung können Sie ansetzen, wenn die Konzentration 2,5 Prozent betragen soll?**

- a) 10 Ltr.
- b) 20 Ltr.
- c) 25 Ltr.
- d) 50 Ltr.

**17. Welche Grundsätze gelten bei der Desinfektion?**

- a) Je höher die Konzentration, desto länger die Einwirkzeit bei gleichem Anwendungsbereich.
- b) Je höher die Konzentration, desto weniger Desinfektionsmittel muss der Lösung hinzugefügt werden.
- c) Der Einsatzbereich bestimmt Konzentration und Einwirkzeit.
- d) Je höher die Konzentration, desto kürzer die Einwirkzeit bei gleichem Anwendungsbereich.
- e) Die Dosierung steht im umgekehrten Verhältnis zur Konzentration.

**18. Welcher Grundsatz gilt bei der Instrumentenreinigung?**

- a) Erst reinigen, dann desinfizieren
- b) Erst desinfizieren, dann reinigen
- c) Nur reinigen
- d) Nur desinfizieren

**19. Das Desinfektionsbad ist ein Hilfsmittel bei der Instrumentendesinfektion! Worauf sollte man beim Einsatz des Desinfektionsbades achten?**

- a) Instrumente möglichst lange im Desinfektionsbad lassen. Je länger, desto steriler!
- b) Instrumente sollten nie in ihre Einzelteile zerlegt werden.
- c) Vollständiges Eintauchen der Instrumente mit Hilfe von Pinzette oder Siebeinsatz.
- d) Instrumente nach dem Desinfektionsbad mit klarem Wasser nachspülen und abtrocknen
- e) Instrumente müssen nur mit den benutzten Flächen eingetaucht werden.

**20. Wozu dient ein Ultraschallbad?**

- a) Es dient zur Reinigung von verschmutzten Kleidungsstücken
- b) Es dient zur Infektion von Instrumenten.
- c) Es ist die neueste Form der Handdesinfektion
- d) Es desinfiziert Instrumente mit Hilfe von Wasser + Zusatzmittel + Ultraschall-Wellen

**21. In der Beschreibung eines Desinfektionsmittels steht in Bezug auf das Wirkungsspektrum: fungizid! Was bedeutet dies?**

- a) Das Mittel verändert die DNA von Pilzen.
- b) Das Mittel bekämpft apathogene Keime.
- c) Das Mittel hemmt das Wachstum von fungiziden Erregern
- d) Das Mittel tötet Pilze ab

**22. Auf dem Etikett eines Sprüh-Desinfektionsmittels steht der Begriff "viruzid". Was bedeutet dies?**

- a) Das Mittel hemmt das Wachstum von Viren.
- b) Das Mittel fördert das Wachstum von Viren.
- c) Das Mittel tötet Viren ab.
- d) Bei Anwendung des Mittels werden die Viren nur inaktiv.

**23. Sie kaufen ein neues Hand-Desinfektionsmittel. Auf dem beigefügten Datenblatt steht "bakterizid". Was bedeutet das?**

- a) Das Wirkungsspektrum richtet sich auf Viren, Pilze und Bakterien gleichermaßen.
- b) Das Mittel hemmt das Wachstum von Bakterien.
- c) Das Mittel zerstört nicht das Bakterium selbst, sondern die Lebensbedingungen.

d) Das Mittel tötet Bakterien.

**24. Wie müssen Sie mit leeren Behältnissen umgehen, die Desinfektionsmittel enthielten?**

- a) Muss als Sondermüll über den jeweiligen Wertstoffhof der Kommune entsorgt werden.
- b) Kann mit klarem Wasser ausgespült und über den normalen Hausmüll (sortiert!) entsorgt werden.
- c) Muss grundsätzlich an den Hersteller/Lieferer zurückgesandt werden.
- d) Muss über spezielle Firmen der Wiederverwertung zugeführt werden.

**25. Welche Regelung gibt es für die Entsorgung für Desinfektions-Konzentrate?**

- a) Können problemlos und ohne weitere Behandlung über die Kanalisation entsorgt werden.
- b) Müssen mit einem "Neutralisator" versetzt werden und können dann über die Kanalisation entsorgt werden.
- c) Müssen an den Hersteller zurückgesandt werden.
- d) Müssen über entsprechende Stellen einer Sonderbehandlung zugeführt werden (Sondermüll)

**26. Nach einer Desinfektionsmaßnahme sind noch drei Liter 4%-ige Lösung übrig. Diese soll nun entsorgt werden. Wie kann dies geschehen?**

- a) Die Desinfektionslösung kann über die Kanalisation entsorgt werden.
- b) Die Desinfektionslösung muss als Sondermüll entsorgt werden
- c) Die Desinfektionslösung muss mindestens 3 Jahre aufbewahrt werden, damit die Konzentration auf 0 sinkt.
- d) Die Desinfektionslösung muss mit Hilfe eines Mittels "vergiftet" werden und kann dann über die "Bio-Tonne" entsorgt werden.

**27. Welche Aussagen zum "Hygiene-Plan" sind richtig?**

- a) Der Hygiene-Plan ist ein freiwilliger Aushang des Betriebes.
- b) Der Hygiene-Plan wird für ein Jahr aufgestellt und zeigt die Reinigungsmaßnahmen in den Funktionsbereichen des Betriebes.
- c) Der Hygiene-Plan beschreibt umfassend die betrieblichen Maßnahmen zur Reinigung und Desinfektion.
- d) Der Hygiene-Plan muss erstellt und ausgehängt werden.
- e) Der Hygiene-Plan bezieht sich nur auf die persönliche Hygiene der Mitarbeiter des Betriebes.

**28. Welche Aussagen zum Desinfektions-Plan sind richtig?**

- a) Die Desinfektions-Maßnahmen müssen dem W-Prinzip dargestellt sein: Was - Wann - Womit - Wie - Wer!
- b) Der Desinfektions-Plan wird für jeden Mitarbeiter persönlich erstellt.
- c) Der Desinfektions-Plan ist eine freiwillige Leistung des Betriebsinhabers zum Schutz seiner Mitarbeiter.
- d) Der Desinfektions-Plan muss in den Räumen ausgehängt werden, in denen Desinfektionsmaßnahmen durchgeführt werden.
- e) Der Desinfektions-Plan ist i. d. R. Teil des Hygiene-Plans und damit Teil der betrieblichen Qualitätssicherung.

**29. Ein neuer Mitarbeiter fragt Sie nach dem Umgang mit der Arbeits- bzw. Schutzkleidung! Welche Informationen geben Sie ihm!**

- a) Die Arbeits- bzw. Schutzkleidung darf nicht im Betrieb aufbewahrt werden, sie muss jeweils mit nach Hause genommen und bei Bedarf gewaschen werden.
- b) Verschmutzte bzw. kontaminierte Arbeits- und Schutzkleidung ist unverzüglich zu waschen bzw. in einem geschlossenen Behälter aufzubewahren.
- c) Für kontaminierte Arbeits- und Schutzkleidung gibt es spezielle Desinfektions-Waschmittel
- d) Das normale Waschen bei 45 ° C reicht für kontaminierte Kleidung aus, da ja entsprechende Bleichstoffe im Waschmittel sind.
- e) Arbeits- und Schutzkleidung kann nur einmalig genutzt werden, d. h. es muss entsprechender Verschmutzung entsorgt werden.

**30. „Ein Verstorbener, der nicht an einer Infektionskrankheit erkrankt war, wird nicht desinfiziert.“**

**Stimmt diese Aussage?**

- a) Ja, denn von diesem Verstorbenen gehen keine Infektionsgefahren aus.
- b) Ja, denn normales Waschen des Verstorbenen mit einer handelsüblichen Seife reicht hier aus.
- c) Nein, denn das Desinfizieren dient u. a. dem Schutz des Bestatters.
- d) Nein, denn auch ein nicht infektiöser Leichnam hat stark keimbelasteten Stellen (Genitalien, ...) und deshalb wird i. d. R. ein Hautdesinfektionsmittel (Sprüh-Desinfektion) verwendet.

**31. Reinigung und Desinfektion – zwei Begriffe, die man unterscheiden sollte. Welche Aussagen hierzu sind richtig?**

Unter ..... versteht man das Abtöten bzw. Inaktivieren von Krankheitserregern zur Vermeidung von Infektionen bei Menschen. Unter ..... versteht man die Beseitigung von sichtbarem Schmutz und unsichtbarem organischem Material, um zu verhindern, dass sich Mikroorganismen darin vermehren können.

LÖSUNG:

1. (b) (e)	16. (b) = $0,5 \text{ ltr} / 2,5\% * 100\%$
2. (d)	17. (c) (d)
3. (a) (b) (c) (d)	18. (b)
4. (b) + (d)	19. (c) (d)
5. (a)	20. (d)
6. (d)	21. (d)
7. (b)	22. (c)
8. (b)	23. (d)
9. (c)	24. (b)
10. (a)	25. (d)
11. (b) (e)	26. (a)
12. (b) (c) (e)	27. (c) (d)
13. (d) = $20 \text{ ltr} * 3\% / 100\%$	28. (a) (d) (e)
14. (c) = $2,0 * 2,5 * 2,5 \text{ dm}$ = $12,5 \text{ ltr.} * 8\% / 100$	29. (b) (c)
15. (d) = $075 \text{ ltr} * 100 / 15 \text{ ltr}$	30. (c) (d)
	31. Desinfektion - Reinigung

### Lösung zum Exkurs

Zeichensorte	Farbe	Form	Besonderes
<b>1. Verbotsszeichen</b>	WEISS	<b>Kreis mit Diagonalbalken</b>	
<b>2. Gebotszeichen</b>	BLAU	<b>Kreis</b>	
<b>3. Warnzeichen</b>	GELB	<b>Dreieck / Raute</b>	Neue GHS-Warnsymbole
<b>4. Rettungszeichen</b>	GRÜN	<b>Quadrat (evtl. Rechteck)</b>	
<b>5. Brandschutzzeichen</b>	ROT	<b>Quadrat</b>	

4    1    2    5    3