

ABSCHLUSSPRÜFUNG IM GARTENBAU IN BAYERN

Fachrichtung FRIEDHOFSGÄRTNEREI

am 24.06.2015

Der Prüfungsausschuss Gärtner/Friedhofsgärtnerei
in Mittelfranken für die überregionale schriftliche
Abschlussprüfung „Friedhofsgärtnerei“ in Bayern

Platznummer

Name, Vorname:
(nur wenn keine Platznummer vergeben ist)

Prüfungsanweisung:

Kontrollieren Sie bitte Ihren Fragensatz auf Vollständigkeit.

Die Fragen können Sie in kurzen Sätzen bzw. soweit möglich, stichwortartig beantworten. Schreiben Sie bitte leserlich, sonst können richtige Antworten nicht bewertet werden. Es werden nur so viel Antworten gewertet wie gefragt sind. Die Bewertung erfolgt in der Reihenfolge der Antworten.

Als Hilfsmittel können Taschenrechner verwendet werden. Weitere Hilfsmittel sind nicht erlaubt.

Prüfungsfach: Betriebliche Zusammenhänge

Zahl der Prüfungsfragen: 20

Prüfungszeit: 90 Minuten

Prüfungskorrektur:

| Prüfungsfach | mögliche Punkte | Erreichte Punkte/Note | | | | Gesamtnote |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------|----------------|------|------------|
| | | Erstkorrektor | | Zweitkorrektor | | |
| | | Punkte | Note | Punkte | Note | |
| Betriebliche Zusammenhänge | | | | | | |

Punkt- und Notenschlüssel

| | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|
| 366 – 330 = 1 | 329 – 286 = 2 | 285 – 232 = 3 | 231 – 165 = 4 | 164 – 93 = 5 | 92 - 0 = 6 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|

Betriebliche Zusammenhänge

| | | Punktzahl | | |
|---|-------|-----------|----------|----------|
| | | möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| <p>1. Infolge eines Hagelschadens muss ein Gewächshaus neu eingeglast werden. Sie sind für die Bestellung der Glasmenge verantwortlich.</p> <p>Berechnen Sie den Bedarf an Glas für folgendes Gewächshaus!</p> <p>Breite: 6,00 m Länge: 30,00 m Stehwandhöhe: 2,50 m Firsthöhe: 4,80 m Dachschenkellänge: 3,50 m (Der Rechenweg ist jeweils erforderlich!)</p> | (5x2) | | | |
| <p>2. Ihr Ausbildungsbetrieb bekommt 2800 Pelargonienstecklinge geliefert. Diese sollen in 11er- Plastiktöpfe (Volumeninhalte: 650 cm³/Topf) getopft werden. (Bitte jeweils Rechenweg angeben!)</p> <p>a) Wie viel m³ Substrat müssen Sie zur Verarbeitung der Pflanzen herrichten?</p> <p>b) Gemäß dem Arbeitsauftrag Ihres Chefs soll ein Grunddünger (3 g Mehrnährstoffdünger/ Liter) in das Substrat beigemischt werden. Welche Menge Dünger (Angabe in kg) müssen Sie bereitstellen?</p> <p>c) Berechnen Sie den Reinstickstoffgehalt in Gramm, wenn der Dünger die Werte 15/5/20 hat!</p> | (3x4) | | | |
| | | 22 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

3. Zur Ausführung der Dienstleistungen auf den Friedhöfen setzen die Friedhofsgärtner verstärkt Maschinen ein.
Geben Sie vier für den Friedhofsgärtner typische Maschinen und deren Einsatzmöglichkeiten an!

| Maschinen | Einsatzmöglichkeit |
|-----------|--------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (8x4) | | |
| 32 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

4. Der Einsatz von Maschinen gewinnt auch in der Friedhofsgärtnerei an Bedeutung.

a) Nennen Sie jeweils drei wichtige Maschinen für den Einsatzbereich Friedhof und Gärtnerei!

Gärtnerei z.B.:

Friedhof z.B.:

b) Nennen Sie 4 Gründe für den Einsatz von Maschinen in diesen Bereichen.

c) Nennen Sie zwei variable- und zwei fixe Kosten, die beim Einsatz von Maschinen anfallen.

Variable Kosten z.B.:

Fixe Kosten: z.B.:

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (6x1) | | |
| (4x2) | | |
| (4x2) | | |
| 22 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

5. Die Heizung und die Wärmeübertragung sind gerade in der kalten Jahreszeit entscheidend für den Kulturerfolg in den Produktionsgewächshäusern. Nennen Sie vier verschiedene Heizungsarten und bewerten Sie diese jeweils mit einem Vor- und einem Nachteil!

a) _____

Vorteil: _____

Nachteil: _____

b) _____

Vorteil: _____

Nachteil: _____

c) _____

Vorteil: _____

Nachteil: _____

d) _____

Vorteil: _____

Nachteil: _____

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (3x4) | | |
| 12 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

6. Genaue Kenntnisse über Gefahrenstoffe sind eine betriebliche Notwendigkeit.
a) Nennen Sie die Bedeutung folgender Gefahrensymbole!



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

- b) Zählen Sie sechs wesentliche Vorsichtsmaßnahmen für den richtigen Umgang mit Pflanzenschutzmitteln auf!

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____

7. Nennen Sie drei Pilzkrankheiten, die oberirdische Pflanzenteile befallen!

- a) _____
- b) _____
- c) _____

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (4x2) | | |
| (6x2) | | |
| (3x4) | | |
| 32 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

8. Sehr viele Friedhofsgärtnereien kompostieren ihre Pflanzenabfälle.

a) Welche Voraussetzungen müssen gegeben sein, damit der Kompost gut verrottet und wertvolle Erde entsteht?
Nennen Sie vier!

aa) _____

ab) _____

ac) _____

ad) _____

b) Welche Pflanzenteile (Pflanzenmaterialien) verrotten langsam?
Nennen Sie vier und geben Sie auch den Grund dafür an!

ba) _____

bb) _____

bc) _____

bd) _____

Grund:

c) Warum wird Kompost vor der Verwendung gedämpft?

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (4x2) | | |
| (4x2) | | |
| (2) | | |
| (2) | | |
| 20 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

| | | Punktzahl | | |
|--|-------|-----------|----------|----------|
| | | möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| <p>9. Eine durchdachte innere Verkehrslage spart Arbeitszeit und Transportkosten. Für den reibungslosen Ablauf des Transportes ist deshalb eine gute innere Verkehrslage nötig.</p> <p>Erläutern Sie zwei wichtige Aspekte einer guten inneren Verkehrslage!</p> <p>a) _____ _____</p> <p>b) _____ _____</p> | (2x2) | | | |
| <p>10. Neben den traditionellen Produktionsfaktoren gewinnt das „Wissen“ innerhalb unserer schnelllebigen Zeit immer größere Bedeutung. Bei welchen Institutionen können Sie Informationen zu den folgenden Themen einholen? (jeweils eine Antwort!)</p> <p>a) Pflanzenschutz: _____</p> <p>b) Unfallverhütungsvorschriften: _____</p> <p>c) Arbeitsrecht: _____</p> <p>d) Tarifvertrag: _____</p> <p>e) Aus- und Fortbildung: _____</p> <p>f) Natur- u. Umweltschutz: _____</p> | (6x4) | | | |
| | | 28 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

11. In den meisten Friedhöfen ist die Verwendung von Kunststoffen verboten. Welche Möglichkeiten hat der Friedhofsgärtner auf Ersatzstoffe auszuweichen?

| Material aus Kunststoff: | Ersatzstoff |
|---------------------------------|--------------------|
| Plastikgefäße | |
| Kunstblumen u. – blätter | |
| Unterlagen für Grabschmuck | |

12. Um die Pflege eines Grabes schon zu Lebzeiten zu regeln, schließen hauptsächlich ältere Menschen einen Vorsorgevertrag über die spätere Grabpflege ab.

Zählen Sie sechs Leistungen (Oberbegriffe) auf, die eine Dauergrabpflege mit einschließt!

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____

| | Punktzahl | | |
|-------|-----------|----------|----------|
| | möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (3x2) | | | |
| (6x4) | | | |
| 30 | | | |

Betriebliche Zusammenhänge

13. Die menschliche Arbeitskraft und der Leistungswille hängen von vielen Faktoren ab.
 Welche Möglichkeiten hat der Gärtner, die Leistungsfähigkeit und den Leistungswillen seiner Mitarbeiter zu steigern?
 (Je fünf Antworten!)

| Steigerung der Leistungsfähigkeit durch: | Steigerung des Leistungswillens durch: |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (10x2) | | |
| 20 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

14. Im Rahmen der Grabpflege muss der Friedhofgärtner jahreszeitliche Arbeiten an der Grabstelle durchführen.

Welche Art der Arbeiten fallen bei der Wechselbepflanzung im Sommer an?
Nennen Sie sechs! (je 3 Punkte)

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

e) _____

f) _____

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| | | |
| 6x3 | | |
| 18 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

15. Für die Erneuerung eines Reihengrabes steht Ihnen ein Betrag von 400 € aus dem Dauergrabpflegevertrag zur Verfügung.
Machen Sie einen Gestaltungsvorschlag und darauf abgestimmt eine Kostenkalkulation mit Angabe der Pflanz- und Materialmengenkosten, sowie der Arbeitszeitkosten.

a) Gestaltungsvorschlag:

(5)

b) Materialmengenkosten:

(5)

c) Pflanzkosten:

(5)

d) Arbeitszeitkosten:

(5)

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (5) | | |
| (5) | | |
| (5) | | |
| (5) | | |
| 20 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

16. Der Kostenfaktor spielt in der Friedhofsgärtnerei eine wichtige Rolle. Welche Möglichkeiten hat der Friedhofsgärtner verschiedene Kosten abzusenken?
Nennen Sie sechs Möglichkeiten!

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____

17. Der starke Konkurrenzdruck unter den Anbietern gartenbaulicher Produkte macht es notwendig die Kostenstruktur seiner Kulturen zu kennen. Ordnen Sie folgende Kosten den aufgeführten Kostengruppen zu!
(jeweils eine Antwort)

| | Feste Einzelkosten | Variable Einzelkosten | Gemeinkosten |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Düngemittel | | | |
| Kfz-Steuer | | | |
| Löhne ständiger Arbeitskraft | | | |
| Saisonarbeitskraft | | | |
| Abschreibung des Gewächshauses | | | |
| Heizmaterial | | | |
| Werbung | | | |
| Bürobedarf | | | |
| Verzinsung | | | |
| Töpfe | | | |

| | Punktzahl | | |
|--------|-----------|----------|----------|
| | möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (6x4) | | | |
| (10x2) | | | |
| 44 | | | |

Betriebliche Zusammenhänge

18. Jeweils vor Beginn einer Vegetationsperiode stellt der Friedhofsgärtner Überlegungen an für die kommende Produktionszeit. Er hat zu entscheiden, was und wie viel kultiviert werden soll. Dies hängt von inner- und außerbetrieblichen Faktoren ab.

a) Nennen Sie jeweils fünf innerbetriebliche Faktoren, die den Anbauplan maßgeblich beeinflussen!

aa) _____

ab) _____

ac) _____

ad) _____

ae) _____

b) Nennen Sie jeweils fünf außerbetriebliche Faktoren, die den Anbauplan maßgeblich beeinflussen!

ba) _____

bb) _____

bc) _____

bd) _____

be) _____

| Punktzahl | | |
|-----------|----------|----------|
| möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| (5x4) | | |
| (5x4) | | |
| 40 | | |

Betriebliche Zusammenhänge

| | | Punktzahl | | |
|-----|--|------------|----------|----------|
| | | möglich | Prüfer 1 | Prüfer 2 |
| 19. | <p>In einem Gartenbaubetrieb sind betriebliche Versicherungen notwendig. Nennen Sie sechs verschiedene Versicherungsarten, die Betriebsrisiken einschränken!</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p> <p>d) _____</p> <p>e) _____</p> <p>f) _____</p> | (6x2) | | |
| | | | | |
| 20. | <p>Ihr Chef beauftragt Sie eine Grabneuanlage anzulegen. Neben der Ausführung sind Sie auch noch für die Erstellung der Rechnung zuständig.</p> <p>a) Welche 5 wichtigen Angaben muss die Rechnung enthalten?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b) Nennen Sie 4 Zahlungsmöglichkeiten, wie ein Kunde seine Rechnung begleichen kann.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | (5x2) | | |
| | | (4x1) | | |
| | | | | |
| | | 26 | | |
| | | 366 | | |

Datum: _____

Prüfer _____

Prüfer _____