Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Beispielaufgaben
schriftliche Abschlussprüfung Beruf Gärtner/Gärtnerin
Fachrichtung: Zierpflanzenbau, Intensivierung Verkaufen und Beraten

Pflanzenkenntnisse

- **Auf der letzten Landesgartenschau war Familie Neuhaus besonders von der Gräservielfalt beeindruckt und möchte nun Gräser im Garten pflanzen. Empfehlen Sie je 2 Gräser (vollständige botanische Namen, unterschiedliche Gattungen).**

  a) Niedriger Höhe (0-40 cm)

  1. .....

  2. .....

  b) Mittlerer Höhe (40-100 cm)

  1. .....

  2. .....

  c) Höhe über 100 cm

  1. .....

  2. .....

- **In einem hellen, lichtdurchfluteten und warmen Foyer soll eine Innenraum-begrünung durchgeführt werden. Hierzu sind 3 repräsentative Pflanzgefäße mit Solitärpflanzen von mindestens 2 m Höhe zu bestücken.**

  a) Nennen Sie 3 geeignete Pflanzen (vollständige botanische Namen).

  1. .....

  2. .....

  3. .....

b) Die Theke am Empfang ist mit sukkulenten Solitärpflanzen zu bestücken.
Nennen Sie 3 sukkulente Solitäre, die für diesen Bereich geeignet sind (vollständige botanische Namen).

1. .....

2. .....

3. .....

c) Auf dem Tisch vor dem Empfangssofa ist eine Schale mit rankenden Sukkulenten zu bepflanzen.
Geben Sie auch hierzu 3 Pflanzenempfehlungen (vollständige botanische Namen).

1. .....

2. .....

3. .....

- **Eine Terrasse, die nicht überdacht ist, soll im Oktober aufgewertet werden.**

a) Auf der Terrasse soll ein Tisch mit einer flachen Pflanzschale dekoriert werden.
Stellen Sie ein Sortiment aus 5 Pflanzen (vollständige botanische Namen) zusammen, welches ein stimmiges Gesamtbild ergibt.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

b) Zudem sollen auf der Terrasse verschiedene Kübel (40 cm, 50 cm und 60 cm Durchmesser) themenbezogen bepflanzt werden.
Machen sie jeweils 4 Vorschläge mit vollständigen botanischen Namen.

Kübel 40 cm Ø Thema: Zwiebelpflanzen	**Kübel 50 cm Ø Thema: Stauden**	**Kübel 60 cm Ø Thema: Gehölze / Zwerggehölze**
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.

- **Familie Beier wohnt mit ihren Kindern in einer Wohnung eines neuen Mehr-generationenhauses am Stadtrand.**
  Dort sind Sie für den Gartenbereich zuständig. Da viele Bereiche erst noch gestaltet werden müssen, sucht Familie Beier in Ihrem Gartencenter Rat:
  Für den Garten suchen sie Stauden.

a) Nennen Sie zu den verschiedenen Wuchshöhen je 2 Stauden unter Angabe der Blütezeit

Wuchs-höhe	**Stauden Vollständige botanische Namen**	**Blütezeit**
10 – 25 cm	1.	
	2.	
25 – 75 cm	1.	
	2.	
ab 75 cm	1.	
	2.	

b) Warum sind gefüllte Blüten als Insektennahrung ungeeignet?

.....

.....

.....

.....

c) Nennen Sie 2 Stauden, die als Insektenfutterpflanzen geeignet sind (vollständige botanische Namen):

1. .....

2. .....

- **Familie Beier möchte ihren Carport begrünen.**

a) Welche Kletterpflanzen empfehlen Sie zur dauerhaften Begrünung der Seitenwände (3 Nennungen, vollständige botanische Namen):

1. .....

2. .....

3. .....

b) Beschreiben Sie eine dieser Pflanzen genauer (Blattform, Klettertechnik, Kletterhilfe, Standort, Blütezeit, Blütenfarbe etc.).

Name:.....

Beschreibung: .....

.....

.....

.....

- **Wo eine dauerhafte Begrünung nicht erwünscht ist, bietet sich die Verwendung von einjährigen Kletterpflanzen an. Diese werden in den Gartencentern ab Mitte/Ende Mai zur Begrünung von Hauswänden und Terrassen oder zur Verwendung in Kübeln angeboten.**
  Nennen Sie 3 einjährige, blühende Kletterpflanzen mit Angabe der Blütenfarbe.

Kletterpflanze (vollständiger botanischer Name)	Blütenfarbe

- **Stauden wurden in der Vergangenheit häufig in 9 bis 13cm Vierkanttöpfen und meistens ohne Blüte im Verkauf angeboten. In den letzten Jahren sieht man sie verstärkt in Containergrößen und in voller Blüte.**

  a) Welche Vorteile haben diese beiden Angebotsformen? Nennen Sie jeweils 4 Vorteile.

Vorteile Angebot im Vierkanttopf	Vorteile Angebot im 4,5 l Container

b) Nennen Sie je Jahreszeit 3 Pflanzenbeispiele von Containerstauden, die üblicherweise im 4,5 l Container angeboten werden. Geben Sie jeweils die Blütezeit sowie die Blütenfarbe an.

Jahreszeit	vollständige botanische Namen	Blütezeit	Farbe
Frühling	1.		
	2.		
	3.		
Sommer	1.		
	2.		
	3.		
Herbst	1.		
	2.		
	3.		

➢ **In der Beet- und Balkonpflanzensaison haben gemischte, pflegeleichte Kübelbepflanzungen den klassischen Balkonkasten weitgehend abgelöst.**

a) Erläutern Sie, welche fachlichen Aspekte bei der Umsetzung dieses Kundenwunsches hinsichtlich Substrat, Düngung, etc. zu berücksichtigen sind (4 Nennungen).

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

b) Stellen Sie 3 Kübelarrangements mit einer interessanten Pflanzenstruktur zusammen, die ein harmonisches Farbbild ergeben.

	Kübel 1 Rosa-pink/silbrig/weiß	**Kübel 2 erdige Farbtöne (gelb/orange)**	**Kübel 3 Feuerrot mit maigrün**
Eine Pflanze höher als 50 cm			
2 Struktur-pflanzen / Gräser			
2 Beet- und Balkonpflanzen			

➢ **Für eine Innenraumbegrünung eines Bürogebäudes sind Grünpflanzen auszuwählen.**

a) Machen Sie für die Vorgaben in der Tabelle jeweils 2 Vorschläge.

Habitus	**Vollständige botanische Namen**	**Deutsche Namen**
Solitärpflanzen (1,5 – 3,0 m)	1.	
	2.	
Kleinbleibende Begleitpflanzen	1.	
	2.	
Hängende Pflanzen	1.	
	2.	

b) Grünpflanzen eignen sich hervorragend zur Verbesserung des Raumklimas. Nennen Sie 4 mögliche Auswirkungen von Grünpflanzen auf das Raumklima.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

- **Orchideen erzielen regelmäßig hohe Verkaufszahlen.**

a) Nennen Sie jeweils 2 Orchideengattungen für die in der Tabelle angegebenen Verwendungszwecke. (Keine Doppelnennungen)

	Gattungen
Zum Schnitt geeignet	1.
	2.
Blühende Topfpflanze	1.
	2.

b) Beraten Sie den Kunden hinsichtlich der Pflege von Topforchideen. 3 Nennungen

1. .....

2. .....

3. .....

c) Erläutern Sie, warum Orchideen in durchsichtigen Töpfen kultiviert werden. (1 Grund)

.....

.....

.....

- **Ein Gartencenter möchte Schaupflanzungen anlegen.**

  a) In Kooperation mit einer Friedhofsgärtnerei sollen Schaugräber im Halbschatten angelegt werden. Nennen Sie 3 kleinbleibende Koniferen <u>oder</u> immergrüne Laubgehölze, die sich zu einer Grabbepflanzung eignen (vollständige botanische Namen).

  1. .....

  2. .....

  3. .....

  b) Machen Sie 4 Vorschläge zu **blühenden** Pflanzen für ein Herbstbeet auf dem Friedhof und geben Sie die Blütenfarben an (vollständige botanische Namen).

Blühende Herbstpflanzen	**Blütenfarbe**

- **Der Aufenthalts- und Wartebereich (=Lounge) wird durch große offene Regale in kleinere Einheiten unterteilt.**
  In diese Regale sollen verschiedenartige Topfpflanzen (Wuchs bis 50 cm Höhe) entsprechend der folgenden Tabelle integriert werden. Nennen Sie dazu jeweils 3 Beispielpflanzen (vollständige botanische Namen).

Buntblättrige Topfpflanzen	**Orchideen**	**Bromelien**
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.

- **Im Atrium (Innenhof) soll der Hotelgast Ruhe finden können. Um eine rechteckige flache Wasserfläche mit Wasserpflanzen führt ein gepflasterter Weg unterbrochen von Bänken und gesäumt von flach wachsenden Gräsern. Vereinzelte größere Laubgehölze mit etagenförmigem Wuchs oder interessanter Rinde sollen die Pflanzung auflockern und Rückzugsräume bieten.**
  Machen Sie bitte jeweils 2 Pflanzenvorschläge zu den erwarteten Eigenschaften (vollständige botanische Namen).

Eigenschaft	Pflanzenbeispiele
Gräser als Rasenersatz	1.
	2.
Flach bleibende Wasserpflanzen oder Schwimmpflanzen (bis max. 50cm):	1.
	2.
Laubgehölze mit auffälliger / interessanter Rinde oder etagen-förmigen Wuchs (Wuchshöhe größer 2 Meter)	1.
	2.

- **Als Tischdekoration im Loungebereich sind Minitopfpflanzen max. in 6er bis 9er Topfgröße geplant.**
  Nennen Sie je 3 blühende und 3 grüne Miniaturpflanzen (vollständige botanische Namen).

Blühende Minitopfpflanzen	Miniaturgrünpflanzen
1.	1.
2.	2.
3.	3.

- **Vertikale Raumbegrünung**

In Büro-, Geschäfts -und Verkaufsräumen finden sich immer öfter zukunftsweisende „Grünlandschaften“, die aus Grünpflanzen arrangiert werden. Eine Form dieser Grünlandschaften sind die „hängenden Bilder“ (Unter hängenden Bildern versteht man eine Anordnung von Grünpflanzen, die in einem Rahmen an die Wand gehängt werden und in ihrer Gesamterscheinung wie ein lebendes Bild wirken).

a) Welche Anforderungen müssen diese Pflanzen für diese Verwendung erfüllen? (3 Nennungen)

1. .....

2. .....

3. .....

b) Nennen Sie 3 geeignete Farnarten oder ähnlich kompakte Grünpflanzen mit vollständigen botanischen Namen, die für solche hängenden Bilder geeignet sind.

1. .....

2. .....

3. .....

c) Nennen Sie 3 geeignete Ampelpflanzen mit vollständigen botanischen Namen, die man als „hängende Gärten“ arrangieren könnte.

1. .....

2. .....

3. .....

- **Auf der Dachterrasse soll in den Sommermonaten (Mai bis September) mediterranes Flair entstehen.**
Nennen Sie dazu 4 geeignete Kübelpflanzen.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

Neu

- In einem Hausgarten soll ein Beet mit **Rhododendren** bepflanzt werden. Nennen Sie zu folgenden Eigenschaften jeweils 1 Rhododendronart mit vollständigem botanischen Namen mit **je 1 Sorte** und Angabe der **Blütenfarbe.**

Eigenschaft	Rhododendronart	Sorte	Blütenfarbe
kleinblumig, immergrün:			
großblumig, immergrün			
sommergrün, Laub abwerfend			

- Die Gattung Hydrangea ist wegen ihrer Blütenfülle beliebt.
  Vergleichen Sie die macrophylla-Art mit der paniculata-Art anhand der in der Tabelle vorgegebenen Stichworte:

	Hydrangea macrophylla	**Hydrangea paniculata**
Boden-verhältnisse		
pH-Wert		
Wuchshöhe		
Standort/ Licht-verhältnisse		

- Für den Balkon wünscht sich Frau Beier eine bunte, dauerhaft blühende Bepflanzung.

a) Empfehlen Sie für die sommerliche Balkonkastenbepflanzung verschiedenfarbige **hängende** Balkonpflanzen für den sonnigen Standort:

Blütenfarbe	Vollständiger botanischer Name	Deutscher Name
rot		
rosa/pink		
weiß		
blau		
gelb		

b) Welche lang überhängenden Strukturpflanzen passen dazu?

Blattfarbe	Vollständiger botanischer Name	Deutscher Name
silbrig		
rötlich		

- **Beim Kauf von Pflanzen spielen die Herkunft der Produkte und die sozialen und ökologischen Bedingungen eine immer wichtigere Rolle. Zum Nachweis werden häufig Zertifikate und Label wie z.B. „Fair Trade“ herangezogen.**

  a) Nennen Sie 3 im Gartenbau verbreitete Zertifikate bzw. Label und erläutern sie deren Bedeutung.

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

  b) Erläutern Sie 3 Vorteile, die die Verwendung von Zertifikaten für den Betrieb mit sich bringen.

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

- **Der Inhaber eines Endverkaufsbetriebes ist mit den Umsätzen in der Hartwaren-abteilung unzufrieden. Beschreiben Sie 3 Möglichkeiten der Wegeführung, durch die der Umsatz in der Hartwarenabteilung gesteigert werden kann.**

1. .....

2. .....

3. .....

- **Pflanzenschutzmittel müssen aus Sicherheitsgründen besonders gelagert werden. Nennen Sie …**

  a) 5 Anforderungen, die an die Lagerung von Pflanzenschutzmitteln im Endverkauf gestellt werden.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

b) 2 Anforderungen, die an den Verkauf von Pflanzenschutzmitteln gestellt werden.

1. .....

2. .....

- **Für die Verkaufsförderung spielt die Gestaltung der Verkaufsflächen eine große Rolle. Unterscheiden Sie anhand von 3 Merkmalen die asymmetrische und symmetrische Gestaltungsart.**

Asymmetrische Gestaltung	Symmetrische Gestaltung
1. .	
2.	
3.	

- **Im Rahmen der Kundenbetreuung stellen sich Ihnen die unter a) und b) geschilderten Aufgaben. Beschreiben Sie die Möglichkeiten, wie Sie sich in diesen Situationen verhalten können.**

  a) die Abwicklung einer Reklamation:

  .....

  .....

  .....

  .....

  .....

  b) die Bitte eines Kunden nach einem Preisnachlass:

  .....

  .....

  .....

  .....

- **Ein kreisförmiges Staudenbeet (r=2,8 m) soll gegen Blattläuse behandelt werden. Auf der Gebrauchsanleitung des Insektizids finden Sie folgende Hinweise:**

  - Aufwandmenge 0,25l/ha
  - Spritzbrüheaufwand 1000 l/ha

  Berechnen Sie die benötigte Menge an Pflanzenschutzmittel (in ml) und den Spritzbrüheaufwand (in l).

  ☞ Rechenweg angeben!!!

  Für _____Liter Spritzbrühe werden _____ml Pflanzenschutzmittel benötigt.

➢ **Ein Gartencenter mit 5.000 m² Gewächshausfläche will das Niederschlagswasser zur Bewässerung sammeln und nutzen.**
Es kann aber nur das Wasser von 2.400 m² aufgefangen werden.

- Der Wasserbedarf zur Bewässerung der Verkaufsflächen beträgt 400 Liter je m² und Jahr.
- Die Jahresdurchschnittsregenmenge beträgt 760 mm.

a) Wie viele m³ Niederschlagswasser können im Jahr aufgefangen werden?

☞ Rechenweg angeben!!!

Im Jahr können .....m³ Niederschlagswasser aufgefangen werden.

b) Reicht die Niederschlagsmenge zur Bewässerung aus (bitte ankreuzen)?
Wenn nicht, wie viel Wasser wird zusätzlich benötigt (Angaben in m³)?

☞ Rechenweg angeben!!!

☐ Die Niederschlagsmenge reicht aus.

☐ Die Niederschlagsmenge reicht nicht aus, es werden ..... m³ Wasser zusätzlich benötigt.

- **Sie sollen eine Verkaufsfläche zum Thema „Grillparty“ gestalten.**

a) Nennen Sie 2 Gründe für eine Warenpräsentation unter einem besonderen Thema.

1. .....

2. .....

a) Nennen Sie 5 wichtige Grundsätze, die Sie bei der Warenpräsentation beachten sollten.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

- **Ihr Betrieb möchte seine Werbemaßnahmen langfristig für das kommende Jahr planen.**

a) Nennen Sie 5 saisonale Verkaufsschwerpunkte mit Angabe des Monats.

Saisonaler Verkaufsschwerpunkt	Monat
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

b) Erläutern Sie beispielhaft für einen der von Ihnen genannten Termine 3 betriebliche Maßnahmen zur Werbung und Verkaufsförderung.

Termin: _____

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

- **Im Endverkauf ist das Kundengespräch das A und O.**

a) Nennen Sie jeweils 3 Beispiele für **Gesprächsstörer** und **Gesprächsförderer**.

Gesprächsstörer	**Gesprächsförderer**
1.	
2.	
3.	

b) Auch die Formulierung ist wichtig. Zeigen Sie anhand der 3 genannten Beispiele, wie Sie eine negative Formulierung in eine positive ändern können.

negative Formulierung	**positive Formulierung**
Samstags nachmittags geschlossen	
Kein schlechter Kauf	
Haben wir nicht	

- **Ein kompakter Wuchs ist das vorrangige Ziel bei der Produktion von Beet- und Balkonpflanzen.**

a) Nennen Sie 3 verschiedene Möglichkeiten, kompakte Pflanzen zu erzielen.

1. .....

2. .....

3. .....

b) Beschreiben Sie 2 der unter a) genannten Möglichkeiten mit jeweils einem Vor- und Nachteil.

Möglichkeit 1: .....

Vorteil:.....

Nachteil:.....

.....

Möglichkeit 2: .....

Vorteil:.....

Nachteil:.....

- **Das Abfallaufkommen im Gartenbau nimmt immer stärker zu.**

a) Wo sehen Sie Ursachen für den Anstieg von Kunststoffabfällen?
Erläutern Sie diese anhand von 3 Beispielen.

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

b) Laut dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) handelt es sich nicht um „Abfälle“, sondern um „Wertstoffe“. Wertstoffe sind wiederzuverwerten.
Welche 4 Abfallstoffe (Wertstoffgruppen) fallen im Gartenbaubereich hauptsächlich an und nennen Sie jeweils 2 Beispiele dafür.

Abfallstoffe	Beispiele
1.	1.
	2.
2.	1.
	2.
3.	1.
	2.
4.	1.
	2.

c) Welche Möglichkeiten zur Abfallvermeidung sehen Sie im Gartenbau (3 Nennungen)?

1. .....

2. .....

3. .....

- **Die Energiekosten im Gartenbau haben einen großen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit. Einsparungsmaßnahmen sind unabdingbar.**

a) Nennen Sie 5 kostengünstige, einfache Maßnahmen zur Energieeinsparung im Gartencenter.

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

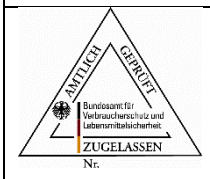
b) Nennen Sie 3 kostenintensive Energiesparmaßnahmen.

1. .....

2. .....

3. .....

➢ **Beim Verkauf von Pflanzenschutzmitteln finden Sie folgende Angaben auf einer Pflanzenschutzmittelverpackung. Erläutern Sie die jeweiligen Angaben und Zeichen.**

Angabe/Zeichen	**Erläuterung**
Wartezeit 28 Tage	
B3	
Fungizid	
	

- **An Zimmerpflanzen sind Wollläuse und Schildläuse häufig auftretende Schädlinge.**

a) Beschreiben Sie Aussehen und Schadbild eines dieser Schädlinge ausführlich:

Schädling: _____

Beschreibung: .....

.....

.....

.....

b) Erläutern Sie den Nützlingseinsatz anhand eines Beispiels Ihrer Wahl.

Nützling: _____

.....

.....

.....

.....

c) Welche Vorteile hat der Biologische Pflanzenschutz im Allgemeinen (5 Nennungen)?

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

Neu

- Baumschulkulturen sollen bewässert werden.

a) Nennen Sie für die folgenden Anwendungsbereiche ein geeignetes Bewässerungssystem.

Kultur	**Bewässerungssystem**
Wasserversorgung von 80 Alleebäumen im Großcontainer	
Wasser- und Nährstoffversorgung von 5.000 Sträuchern in Containern	
Stecklinge	
Bewässerung von Freilandkulturen (Gehölze)	

b) Wählen Sie ein Bewässerungssystem und benennen Sie Vor- und Nachteile. (je 2 Nennungen).

Bewässerungssystem:……..

Vorteile	**Nachteile**
1.	
2.	

- Pflanzenschutzmittel müssen aus Sicherheitsgründen besonders gelagert werden. Nennen Sie …

  a) 4 Anforderungen, die an die Lagerung von Pflanzenschutzmitteln im Endverkauf gestellt werden.

1.
2.
3.
4.

  b) 2 Anforderungen, die an den Verkauf von Pflanzenschutzmitteln gestellt werden.

1.
2.

- Während Ihrer Ausbildung sind Sie an der Seite Ihrer Ausbilderin an der Pflanzenschutztheke eingesetzt.

  a) Ein Kunde möchte ein Herbizid kaufen, mit dem er seine gepflasterte Garagenauffahrt im Frühjahr gegen die auflaufenden Unkräuter in den Fugen abspritzen kann. Welche Empfehlung wird gegeben?

b) Ein anderer Kunde hat Probleme mit verschiedenen Rasenunkräutern.
Welcher Herbizidtyp ist bezogen auf sein Wirkungsspektrum geeignet?
Beschreiben Sie zusätzlich die Wirkungsweise.

c) Der Kunde möchte die verunkrautete Rasenfläche von 50 m^2 behandeln.
In der Gebrauchsanweisung des von Ihnen ausgewählten Mittels finden sich folgende Angaben:

- Aufwandmenge:6 l/ha
- Spritzbrühenaufwand: 1000l/ha

Berechnen Sie die nötige Menge an Pflanzenschutzmitteln (ml) und den Spritzbrühenaufwand (in l).

☞ Rechenweg angeben!

Es werden _____ ml Pflanzenschutzmittel und

_____ l Spritzbrühe benötigt.