Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**
Wersja arkusza: **SG**

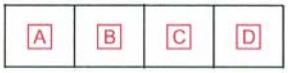
R.18-SG-21.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PISEMNA

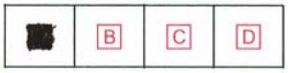
PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   – wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   – zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
   – wpisz swój numer PESEL*,
   – wpisz swoją datę urodzenia,
   – przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/ atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Zadanie 1.

Przed założeniem sadu, w celu ograniczenia występowania gryzoni poleca się wysiać

A. gorczycę.
B. groch.
C. łubin.
D. żyto.

Zadanie 2.

Plantacje winorośli należy zakładać na glebach

A. podmokłych, gliniastych, o pH 5,5
B. głębokich, o niskim poziomie wody gruntowej, pH ok. 6,5
C. średnio żyznych, o uregulowanych stosunkach wodnych, pH 4,5
D. mokrych, o wysokim poziomie wody gruntowej, lekko kwaśnych.

Zadanie 3.

Na 5 ha plantacji agrestu zaplanowano nawożenie 50% solą potasową w dawce 50 kg czystego składnika na hektar. Ile soli potasowej należy zakupić?

A. 50 kg
B. 100 kg
C. 250 kg
D. 500 kg

Zadanie 4.

Ogrodnik zakupił 1500 kg saletry amonowej (34%). Na jaką powierzchnię sadu wystarczy nawozu przy dawce 102 kg N/ha?

A. 5 ha
B. 10 ha
C. 15 ha
D. 50 ha

Zadanie 5.

W uprawach sadowniczych sól potasową (KCl) należy zastosować

A. latem.
B. jesienią.
C. 1 tydzień przed sadzeniem.
D. 2 tygodnie przed sadzeniem.

Zadanie 6.

W celu ograniczenia występowania szarej pleśni w uprawie truskawki pod osłonami należy

A. unikać nadmiernego zagęszczenia roślin.
B. zmniejszyć częstotliwość wietrzenia.
C. sadzić rośliny w mniejszej rozstawie.
D. zraszać części nadziemne roślin.

Zadanie 7.

Samice piędzika przedzimka składają jaja w koronach drzew. W celu ograniczenia występowania gąsienic, na przełomie IX/X na pniach należy zamontować

A. pułapki lepowe.
B. żółte tablice lepowe.
C. samołówki świetlne
D. pułapki feromonowe.

Zadanie 8.

Szkółkarz produkując drzewka typu knip-boom, przeznaczone do sadu towarowego, powinien ściąć jednoroczne okulanty na wysokości

A. 50 cm
B. 70 cm
C. 100 cm
D. 120 cm

Zadanie 9.

Najbardziej odpowiednim terminem cięcia winorośli jest

A. koniec lutego - początek marca.
B. koniec sierpnia - początek września.
C. koniec października.
D. początek grudnia.

Zadanie 10.

Zaświadczenie upoważniające do wykonywania zabiegów ochrony roślin jest ważne przez okres

A. 5 lat.
B. 7 lat.
C. 10 lat.
D. 15 lat.

Zadanie 11.

Strefa buforowa wzdłuż jezior o powierzchni powyżej 50 ha podczas stosowania nawozów na gruntach rolnych wynosi

A. 10 m
B. 20 m
C. 50 m
D. 100 m

Zadanie 12.

Zakładając sad wiśniowy przeznaczony do zbioru kombajnowego, należy drzewka posadzić w rozstawie

A. 4 m x 1,5 m
B. 4 m x 2,5 m
C. 5 m x 2,5 m
D. 5 m x 3,5 m

Zadanie 13.

Sadownik zamierza założyć plantację malin na powierzchni 1 ha. Rośliny sadzone będą w rozstawie 4 m x 0,5 m, a cena 1 sadzonki wynosi 2,00 zł. Jaki będzie koszt zakupu sadzonek?

A. 1 000 zł
B. 4 000 zł
C. 5 000 zł
D. 10 000 zł

Zadanie 14.

Towarowa uprawa polowa pomidorów powinna być zlokalizowana na terenach, gdzie

A. przymrozki wiosenne nie występują po 15–20 maja, a jesienne występują przed początkiem października.
B. przymrozki wiosenne nie występują po 15–20 maja, a jesienne występują najwcześniej w październiku.
C. przymrozki wiosenne występują po 15–20 maja, a jesienne przed początkiem października.
D. przymrozki wiosenne występują po 15–20 maja, a jesienne najwcześniej w październiku.

Zadanie 15.

Proces bielenia szparagów wymaga

A. bronowania.
B. orki głębokiej.
C. usypania wałów.
D. rozgarnięcia wałów.

Zadanie 16.

Ile należy zakupić siarczanu potasu (50%) do nawiezienia 1 ha pomidorów w dawce 200 kg czystego składnika (K_2O) na hektar?

A. 100 kg
B. 200 kg
C. 400 kg
D. 1 000 kg

Zadanie 17.

W celu zapobiegania porażeniu roślin kiłą kapusty, na polach gdzie wystąpiła ta choroba, przez 3-4 lata **nie należy** uprawiać

A. pomidorów.
B. brokułów.
C. ogórków.
D. porów.

Zadanie 18.

Terminy uprawy kapusty głowiastej w polu

Uprawa na zbiór	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	Pierwsza połowa II	Od początku do końca IV	Od końca V do połowy VII
letni	Od początku do końca III	Od końca IV do połowy V	Od połowy VII do końca IX
jesienny	Od końca III do końca IV	Od połowy V do połowy VI	Od końca IX do początku XI

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że aby zebrać kapustę głowiastą pod koniec czerwca, nasiona należy wysiać

A. w pierwszej połowie marca i wysadzić rozsadę w połowie maja.
B. w pierwszej połowie lutego i wysadzić rozsadę w kwietniu.
C. w pierwszej połowie marca i wysadzić rozsadę w kwietniu.
D. w kwietniu i wysadzić rozsadę w maju.

Zadanie 19.

Terminy uprawy kalafiora

Uprawa na zbiór	Odmiany	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	wczesne	połowa lutego	połowa kwietnia	czerwiec
	średnio wczesne	marzec	koniec kwietnia, początek maja	lipiec
jesienny	średnio późne i późne	maj do początku czerwca	od czerwca do początku lipca	od września do początku listopada

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że aby możliwy był zbiór kalafiora w lipcu, należy uprawiać odmiany

A. późne.
B. wczesne.
C. średnio późne.
D. średnio wczesne.

Zadanie 20.

Do założenia plantacji towarowej czosnku należy zaopatrzyć się w

A. nasiona.
B. cebule.
C. bulwy.
D. karpy.

Zadanie 21.

Pędzenie cykorii wymaga

A. doświetlania.
B. odcięcia dostępu światła.
C. ograniczenia podlewania.
D. obniżenia temperatury poniżej 10°C.

Zadanie 22.

W uprawie ogórków zwiększoną dawkę wody należy zaplanować w okresie

A. kwitnienia i zawiązywania owoców.
B. wzrostu wegetatywnego.
C. tworzenia nasion.
D. grubienia korzeni.

Zadanie 23

Na 7 tygodni przed planowanym zakończeniem uprawy pomidorów, w celu uzyskania większych i lepiej wybarwionych owoców, należy wykonać

A. ogławianie.
B. podwiązywanie.
C. usuwanie pędów bocznych.
D. wspomaganie zapylania kwiatów.

Zadanie 24.

Pierwszy zbiór majeranku ogrodowego należy przeprowadzić na przełomie

A. maja i czerwca.
B. czerwca i lipca.
C. lipca i sierpnia.
D. sierpnia i września.

Zadanie 25.

Przychód ze sprzedaży pomidorów szklarniowych z powierzchni 300 m^2, przy plonie 20 kg z m^2 i cenie 5 zł za kg, jest równy

A. 300 zł
B. 600 zł
C. 3 000 zł
D. 30 000 zł

Zadanie 26.

Do obsadzenia rabaty na stanowisku zacienionym należy wybrać

A. barwinek pospolity, konwalię majową i funkię siną.
B. wrzos pospolity, szałwię omszoną i kopytnik pospolity.
C. barwinek pospolity, floks szydlasty i macierzankę piaskową.
D. rogownicę kutnerowatą, kostrzewę owczą i rozchodnik kaukaski.

Zadanie 27.

Do obsadzenia brzegów oczka wodnego należy zastosować

A. grążel żółty i pałkę szerokolistną.
B. grzybienie białe i turzycę sztywną.
C. pałkę wąskolistną i kosaćca żółtego.
D. żabiściek pływający i moczarkę kanadyjską.

Zadanie 28.

Najlepszym terminem sadzenia mieczyków w gruncie jest koniec

A. marca.
B. kwietnia.
C. sierpnia.
D. września.

Zadanie 29.

Terminy siewu i sadzenia grup roślin ozdobnych

Rośliny	Termin siewu	Termin sadzenia
Jednoroczne z siewu wprost do gruntu	kwiecień	x
Jednoroczne uprawiane z rozsady	x	po 15 maja
Rośliny dwuletnie	od czerwca do sierpnia	x
Byliny nie zimujące w gruncie	x	druga połowa kwietnia
Rośliny cebulowe	x	sierpień - październik

Na podstawie danych przestawionych w tabeli wskaż, w którym zestawie zachowana jest prawidłowa kolejność siewu lub sadzenia roślin do gruntu (dotyczy jednego roku kalendarzowego).

A. Maczek kalifornijski, mieczyk gandawski, szałwia błyszcząca i tulipan.
B. Mieczyk gandawski, szałwia błyszcząca, maczek kalifornijski i tulipan.
C. Maczek kalifornijski, tulipan, szałwia błyszcząca i mieczyk gandawski.
D. Tulipan, szałwia błyszcząca, mieczyk gandawski i maczek kalifornijski.

Zadanie 30.

Ile należy wyznaczyć rzędów przy zakładaniu żywopłotu „w cynek” (w piątkę)?

A. 1 rząd.
B. 2 rzędy.
C. 3 rzędy.
D. 5 rzędów.

Zadanie 31.

Określenie odmiany chryzantem jako 9-tygodniowej, wskazuje na konieczność traktowania jej przez ten czas

A. skróconym dniem.
B. przedłużonym dniem.
C. niską temperaturą powietrza.
D. wysoką temperaturą powietrza.

Zadanie 32.

W celu zapobiegania występowaniu chorób powodujących więdnięcie roślin, sadzonki goździków szklarniowych należy sadzić

A. płytko w podłożu.
B. głęboko w podłożu.
C. w rozstawie 5 cm x 5 cm.
D. w rozstawie 10 cm x 10 cm.

Zadanie 33.

Zabiegi	Termin I	Termin II	Termin III	Termin IV
Sadzonkowanie	15 – 30 VI	1 – 15 VII	15 – 30 VII	1 – 15 VIII
Sadzenie do doniczek	5 – 10 VII	10 – 20 VIII	1 – 10 IX	20 – 30 IX
Przesadzanie do większych doniczek	25 – 30 VII	5 – 15 IX	–	–
Zaciemnianie	1 – 30 IX	10 – 30 IX	15 – 30 IX	20 – 30 IX
Kwitnienie i sprzedaż	20 – 30 X	1 – 10 XI	10 – 20 XI	20 – 30 XI

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ, ile czasu należy zaciemniać poinsecję, aby uzyskać kwiaty na 25 października.

A. 10 dni.
B. 15 dni.
C. 20 dni.
D. 30 dni.

Zadanie 34.

Koszenie trawników na polach golfowych należy wykonywać

A. raz w miesiącu.
B. raz w tygodniu.
C. co trzy tygodnie.
D. kilka razy w tygodniu.

Zadanie 35.

Krzewy kwitnące na końcach pędów tegorocznych należy ciąć

A. zimą, w okresie spoczynku.
B. latem, po zakończeniu kwitnienia.
C. jesienią, po zakończeniu wegetacji.
D. wczesną wiosną, po okresie spoczynku.

Zadanie 36.

W celu usunięcia gałęzi suchych lub porażonych przez patogeny należy przeprowadzić cięcie

A. sanitarne.
B. odmładzające.
C. zwiększające kwitnienie.
D. zapewniające bezpieczeństwo.

Zadanie 37.

Szczepienie w ręku drzew i krzewów ozdobnych wykonuje się

A. wiosną.
B. latem.
C. jesienią.
D. zimą.

Zadanie 38.

Kwiatostany narcyzów ścina się, gdy są w fazie

A. rozwiniętego pąka.
B. pękającego pąka.
C. gęsiej szyjki.
D. pędzla.

Zadanie 39.

Atmosfera w chłodni KA przystosowanej do przechowywania kwiatów, charakteryzuje się

A. obniżonym stężeniem tlenu i podwyższoną koncentracją dwutlenku węgla.
B. podwyższonym stężeniem tlenu i obniżoną koncentracją dwutlenku węgla.
C. podwyższeniem stężenia tlenu i koncentracji dwutlenku węgla.
D. obniżeniem stężenia tlenu i koncentracji dwutlenku węgla.

Zadanie 40.

W szklarniowej uprawie róż z 1 m^2 uzyskuje się w ciągu roku ok. 100 szt. kwiatów. Jaki będzie przychód ze sprzedaży róż z powierzchni 150 m^2 przy cenie za 1 szt. wynoszącej 1zł?

A. 100 zł
B. 150 zł
C. 1 000 zł
D. 15 000 zł