Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

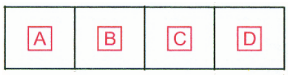
Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.14**
Wersja arkusza: **X**

R.14-X-19.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

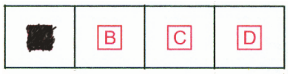
EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

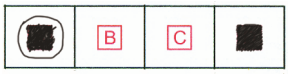
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   – wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   – zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
   – 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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 1.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (BULiGL) zajmuje się

A. szkodnictwem leśnym.
B. taksacją drzewostanów.
C. określaniem zagrożenia pożarowego.
D. prognozowaniem występowania szkodliwych owadów.

Zadanie 2.

Miąższości grubizny **nie określa** się w drzewostanach

A. I klasy wieku.
B. rębnych.
C. KDO
D. KO

Zadanie 3.

Ile lat wynosi w Polsce minimalny wiek rębności dla dębu?

A. 80 lat.
B. 100 lat.
C. 120 lat.
D. 140 lat.

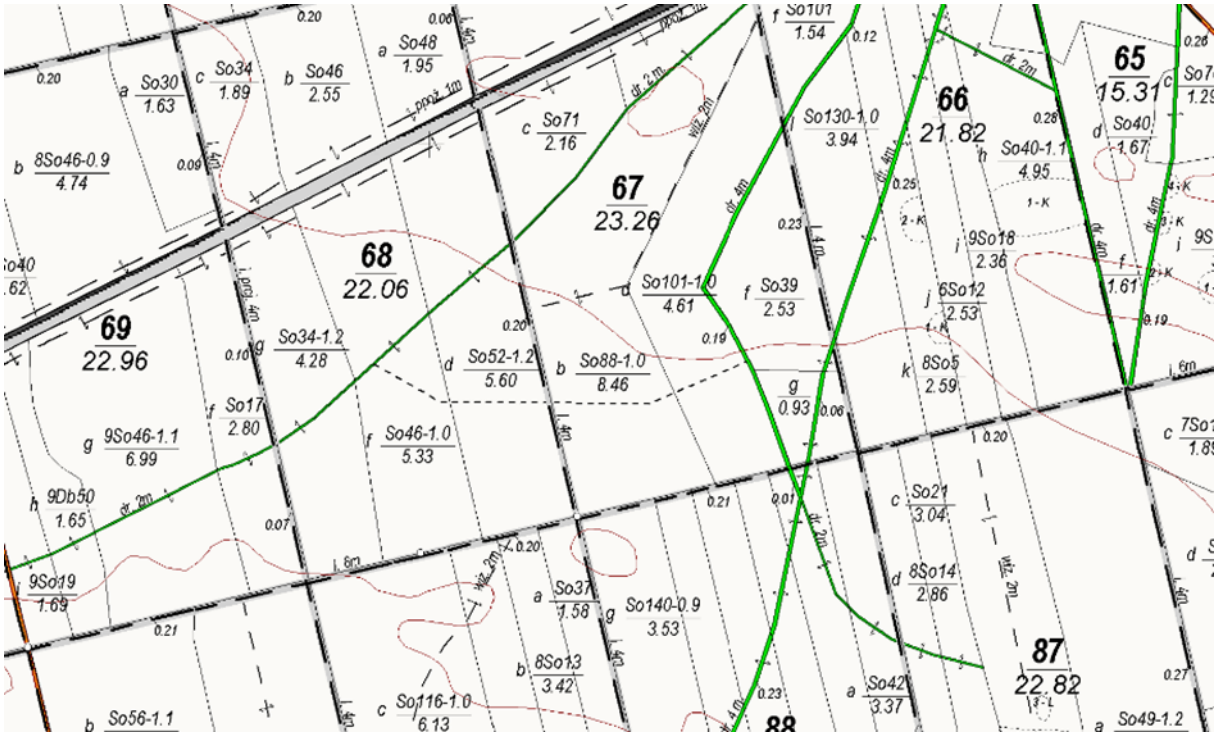
Zadanie 4.

W której części oddziału umieszcza się słupek oddziałowy?

A. Północno – wschodniej.
B. Północno – zachodniej.
C. Południowo – zachodniej.
D. Południowo – wschodniej.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 5 .

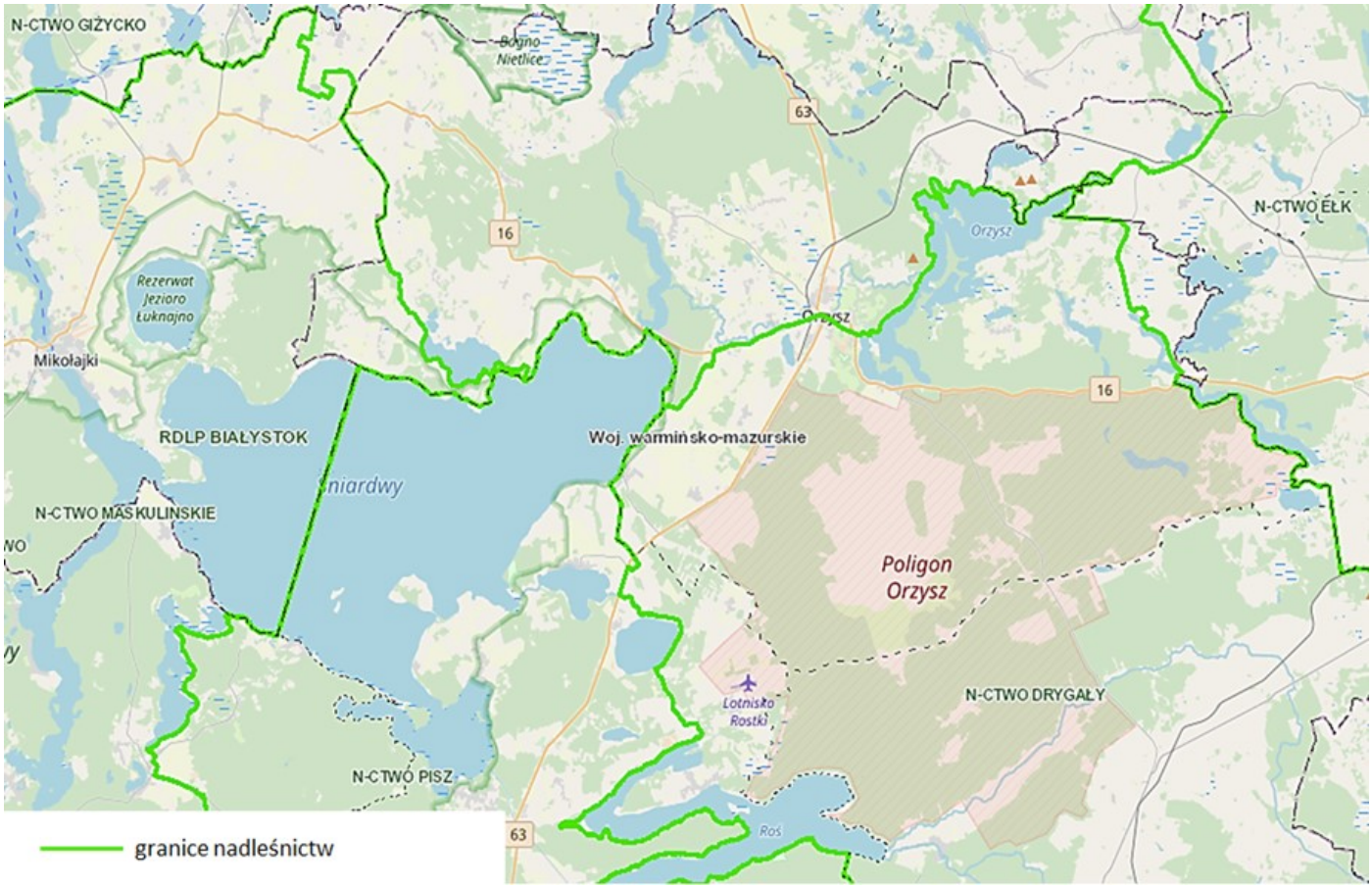


Powierzchnia (ha) wydzielenia leśnego 68d wynosi

A. 5,60 ha
B. 1,20 ha
C. 0,52 ha
D. 0,20 ha

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 6.



Poligon Orzysz położony jest na terenie Nadleśnictwa

A. Ełk.
B. Drygały.
C. Giżycko.
D. Maskulińskie.

Zadanie 7.

Oblicz miąższość wzorem środkowego przekroju drzewa o długości 25 m i grubości w połowie długości 19 cm.

A. 0,51 m^3
B. 0,61 m^3
C. 0,71 m^3
D. 0,81 m^3

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 8.

Na podstawie danych z opisu taksacyjnego, oblicz ile wynosi zasobność drzewostanu.

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW	DKĘP	PRZ	0,5	PRZ UM
PODSZ			0,6	

Gatunki w warstwach drzewostanu

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m^3/ha)
DRZEW	SO	7	82	39	29	IA	167
DRZEW	DB	2	82	36	28	I	40
DRZEW	ŚW	1	82	35	28	II	41
DRZEW	BRZ	MJS	82				
DRZEW	ŚW	MJS	53				
DRZEW	GB	MJS	53				
PODSZ	LSZ						
PODSZ	BRZ						
PODSZ	KRU						
PODSZ	DB						
PODSZ	ŚW						
PODSZ	JAŁ						
PODSZ	GB						

A. 40 m^3/ha
B. 41 m^3/ha
C. 167 m^3/ha
D. 248 m^3/ha

Zadanie 9.

Bonitacja określa

A. zapas drzewostanu.
B. przeciętną wysokość drzewostanu.
C. miąższość drzewostanu na jednym hektarze.
D. stopień wykorzystania zdolności produkcyjnych siedliska.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 10.

Świder Presslera służy do określenia

A. wysokości drzewa.
B. profilu glebowego.
C. zdjęcia fitosocjologicznego.
D. przyrostu drzewa na grubość.

Zadanie 11.

Wysokość 100 letniej sosny wynosi 30 m. Średni przyrost roczny (m) na wysokość wynosi

A. 0,3 m
B. 3 m
C. 10 m
D. 30 m

Zadanie 12.

Zalecanym siedliskiem przy zakładaniu uprawy plantacyjnej drzew szybko rosnących z olszą czarną jako gatunkiem będącym celem produkcji jest

A. Bw
B. BMw
C. LMw
D. Lw

Zadanie 13.

Drewno uszkodzone, pozyskane w drzewostanach pohuraganowych, nadaje się na

A. sklejkę.
B. okleinę.
C. konstrukcje dachowe.
D. płyty prefabrykowane.

Zadanie 14.

Rodzaj drewna pierścieniowonaczyniowego, posiadający elastyczne włókna drzewne, rosnący na siedliskach wilgotnych całej Polski, który wykorzystywany jest do produkcji akcesoriów sportowych (narty, trampoliny) to

A. dąb.
B. wiąz.
C. jesion.
D. robinia.

Zadanie 15.

Produkt drewnopochodny powstający ze skrawania podłużnego drewna to

A. sklejka.
B. okleina.
C. płyta wiórowa.
D. płyta pilśniowa.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 16.

Powierzchnia kołowej powierzchni próbnej o promieniu 5,64 m wynosi

A. 0,1a
B. 1 a
C. 10 a
D. 100 a

Zadanie 17.

Reper to

A. punkt graniczny wydzieleń leśnych.
B. trwale stabilizowany znak geodezyjny.
C. narzędzie pomiarowe do pomiarów kątowych.
D. narzędzie pomiarowe do pomiarów liniowych.

Zadanie 18.

Etat cięć użytkowania przedrębnego wynika z

A. oczekiwań społecznych.
B. cen na rynku drzewnym.
C. potrzeb hodowlanych lasu.
D. zapotrzebowania na drewno.

Zadanie 19.

Skrót TPP oznacza

A. trzebież późną pozytywną.
B. typowanie pojedynczych pierśnic.
C. tonowanie przyrostu pierwotnego.
D. trasowanie punktów poligonowych.

Zadanie 20.

Użytkowanie rębne prowadzone jest w trakcie zabiegu

A. CP
B. IB
C. PTP
D. CWDPN

Zadanie 21.

Szacunek brakarski sporządza się w celu określenia

A. szkód (braków) w uprawach.
B. braków drewna na magazynie.
C. planu finansowo-gospodarczego nadleśnictwa na rok przyszły.
D. szacunkowej defoliacji koron w drzewostanach pohuraganowych.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 22.

Wydajność firmy leśnej BÓBR prowadzącej kompleksową działalność z zakresu pozyskania drewna wynosi 100 m^3/1 dzień roboczy. Ile dni zajmie pozyskanie i zrywka na 3 ha wydzieleniu, którego opis zamieszczono w tabeli poniżej?

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW PODSZ	DKĘP	PRZ	0,6 0,7	PRZ UM

Gatunki w warstwach drzewostanu

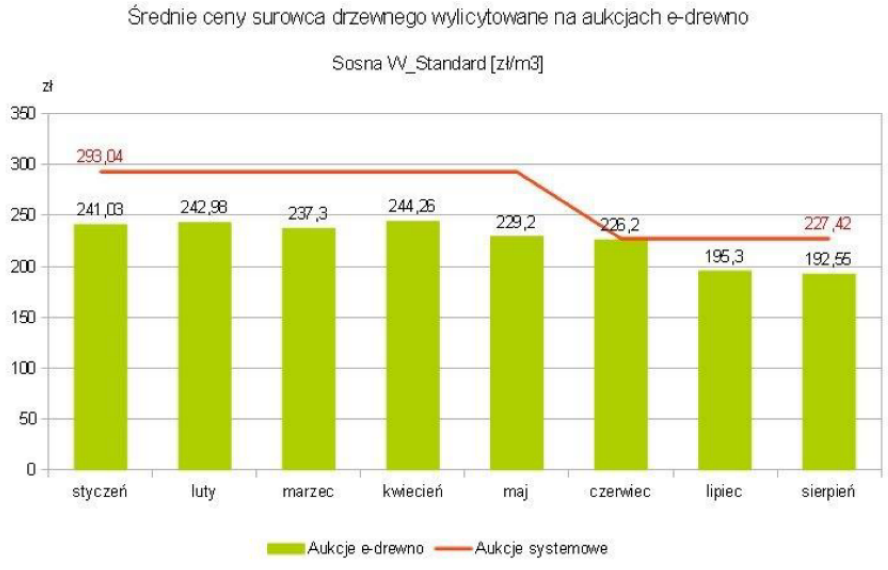
Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m^3/ha)
DRZEW	SO	7	85	39	29	IA	200
DRZEW	DB	2	85	36	28	I	50
DRZEW	ŚW	1	85	35	28	II	50
DRZEW	BRZ	MJS	85				
DRZEW	ŚW	MJS	53				
DRZEW	GB	MJS	53				
PODSZ	LSZ						

A. 3 dni.
B. 6 dni.
C. 9 dni.
D. 12 dni.

Zadanie 23.

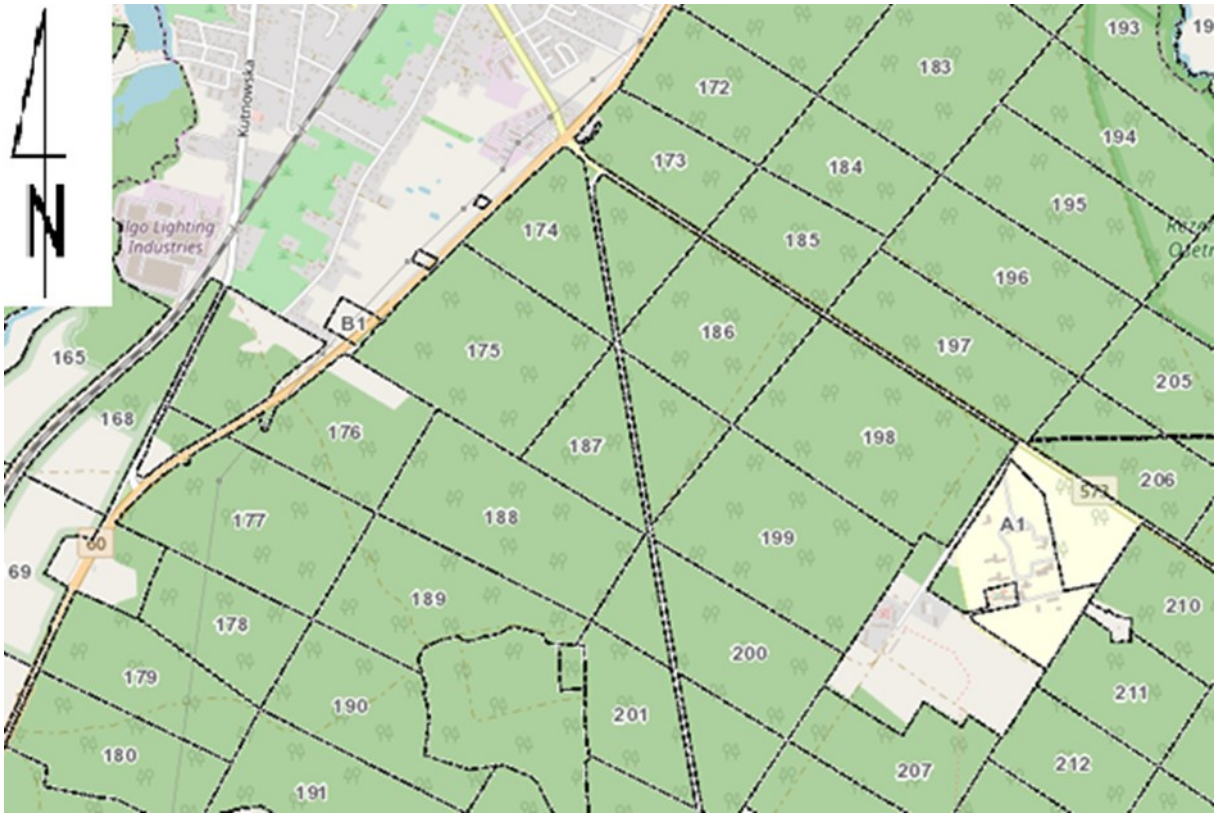
W styczniu ubiegłego roku Nadleśnictwo Hornowo na aukcji e-drewno sprzedało 1 000 m^3 drewna So po średniej cenie, pokazanej na wykresie. Przychód Nadleśnictwa Hornowo w tym okresie wyniósł

A. 196 300 zł
B. 229 200 zł
C. 241 030 zł
D. 293 040 zł



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 24.



Analizując mapę możemy stwierdzić, że pasy ostępowe przebiegają w kierunku

A. z północnego wschodu na południowy zachód.
B. z południowego wschodu na północny zachód.
C. z północy na południe.
D. ze wschodu na zachód.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 25.

Adres BDL: **C140520011-103 -l -00** Forma własności: **prywatne**
Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE** Powiat: **Świecki** Gmina:
Obręb ewidencyjny: Oddział i wydzielenie: **3l**
Stan na rok: **2007**

Bank Danych o Lasach

Dane ogólne

Pow (ha)	Gosp.	Wiek rębn.	R. pow.	B. pion.	TSL	St. degr.	Uwilg.	Typ gl.
0,68			D-STAN	DRZEW	BMŚW			

Dane ogólne cd.

Pokr.	Zesp. roślinny	Kat. och.	Funkcja lasu	Siedl. przyr.	Przycz. uszk.	Proc. uszk.
						0

Warstwy drzewostanu

Warstwa	Zmieszanie	Zwarcie	Zadrzewienie	Zagęszczenie
DRZEW		UM	0,9	
PODSZ			0,2	

Gatunki w warstwach drzewostanu

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Pier. (cm)	Wys. (m)	Bonitacja	Zasobność (m^3/ha)
DRZEW	SO	9	28	15	14	IA	170
DRZEW	BRZ	1	28				
PODSZ	CZM						

Wskazówki gospodarcze

Nr działki	Czynność	Pilność	L. nawrotów	Pow. manipulacyjna (ha)	Il. grubizny (m^3)
0	TWP	N		0,68	13

Zadrzewienie warstwy drzewostanu, którego opis taksacyjny zamieszczono w tabeli wynosi

A. 0,7
B. 0,8
C. 0,9
D. 1,0

Zadanie 26.

Dokument zawierający dane: wykonawca, gatunek drewna, wymiary sztuki, miąższość, generowany podczas pomiaru drewna w lesie, to

A. Kwit Wykonawczy.
B. Wykaz Przyjętych Sztuk.
C. Raport Odbiorczy Drewna.
D. Rejestr Odebranego Drewna.

Zadanie 27.

Głównym źródłem finansowania zabiegów hodowlano-ochronnych w Lasach Państwowych jest działalność

A. dodatkowa.
B. edukacyjna.
C. podstawowa.
D. sekwestracyjna CO_2.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 28.

Środków Funduszu Leśnego **nie przeznacza się** na

A. badania naukowe.
B. budowę infrastruktury.
C. ochronę przeciwpożarową.
D. nagrody dla kierownictwa LP.

Zadanie 29.

Drewno zakupione poprzez portal internetowy e-drewno sprzedawane jest na podstawie

A. umowy.
B. asygnaty.
C. kwitu odwozowego.
D. kwitu podwozowego.

Zadanie 30.

Leśniczy w ciągu jednego dnia nabija na drewno 150 płytek do cechowania drewna. W ciągu ilu dni roboczych zużyje płytki do cechowania drewna od nr 3 000 do nr 5 999?

A. 15 dni.
B. 20 dni.
C. 30 dni.
D. 59 dni.

Zadanie 31.

Roczne pozyskanie drewna w polskich lasach wyniosło 40 mln m^3 drewna. Jeżeli na pozyskanie 1 m^3 drewna zużyto 0,1 litra oleju biodegradowalnego do smarowania prowadnicy, to w ciągu roku trafiło do lasów

A. 1 mln litrów oleju biodegradowalnego.
B. 4 mln litrów oleju biodegradowalnego.
C. 10 mln litrów oleju biodegradowalnego.
D. 40 mln litrów oleju biodegradowalnego.

Zadanie 32.

Harwester pracuje na 3 ha zrębie o zasobności na 1ha 200 m^3. Wydajność maszyny wynosi 100 m^3/dzień roboczy. Po ścięciu i manipulacji drewna na pozycję wjedzie forwarder o wydajności 50 m^3/dzień roboczy. Ile dni roboczych zajmie ścinka, manipulacja i zrywka drewna?

A. 10 dni.
B. 12 dni.
C. 18 dni.
D. 20 dni.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 33.

W drzewostanie o powierzchni 3 ha wykonano co 20 m szlaki o szerokości 4 m. Jaka powierzchnia zostanie wycięta pod szlaki zrywkowe?

A. 0,1 ha
B. 0,6 ha
C. 1 ha
D. 1,6 ha

Zadanie 34.

Promień strefy niebezpiecznej podczas ścinki drzew wynosi

A. 2 m
B. 30 m
C. co najmniej 1 wysokość drzewostanu.
D. co najmniej 2 wysokości drzewostanu.

Zadanie 35.

Pracownik Zakładu Usług Leśnych pracujący w młodniku wycinarką na wysięgniku, powinien być wyposażony w

A. buty z wkładką antyprzepięciową.
B. kask z ochronnikami słuchu i twarzy.
C. spodnie z wkładką antyprzepięciową.
D. rękawice z wkładką antyprzecięciową.

Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono urządzenie o nazwie

A. skidder.
B. harwester.
C. forwarder.
D. klembank.

Zadanie 37.

Kąt nachylenia ścian mygieł niezabezpieczonych podporami **nie powinien** przekraczać

A. 30°
B. 45°
C. 60°
D. 90°

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 38.

Wysokość układanych stosów nieregularnych kłód po zrywce forwarderem **nie może** być wyższa niż

A. 1 m
B. 2 m
C. 3 m
D. 4 m

Zadanie 39.

Na rysunku pokazano cechowanie drewna w

A. parkach narodowych.
B. Lasach Państwowych.
C. lasach niepańskich.
D. Agencji Własności Rolnej.

Zadanie 40.

Miodunka ćma (Pulmonaria obscura) wykorzystywana jest do wytwarzania lekarstw przeciwko chorobom

A. uszu.
B. płuc.
C. oczu.
D. paznokci.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl