

# AKB w ULiTL

## Egzamin

1/ Kryterium, które można przyjąć przy kwalifikowaniu informacji do górnej i dolnej części tablicy SWOT (czym różnią się strony silne i szanse oraz słabe strony i zagrożenia) jest m.in.:

Obydwie odpowiedzi są prawidłowe

Mocne i słabe strony to cechy stanu obecnego – terażniejszość

Mocne i słabe strony to czynniki zależne od nas

---

2/ Metoda jakości drzew VTA to metoda:

Akustyczna

Wizualna

Elektryczna

---

3/ Całkowite spęczenie objętościowe drewna sosnowego wynosi:

Nieco ponad 12%

6-8%

Nieco poniżej 20%

---

4/ Czym różni się penetrometr statyczny od dynamicznego?

W penetrometrze statycznym, stabilizujemy znormalizowany stożek penetrometryczny podczas pomiaru w glebie

W penetrometrze statycznym ustawiamy znormalizowany stożek penetrometryczny w stałej pozycji w glebie

W penetrometrze dynamicznym, dynamicznie oddziałujemy na znormalizowany stożek penetrometryczny, który wprowadzamy w glebę

---

5/ Rewitalizacja lub likwidacja plantacji wierzy na cele energetyczne związana jest z usunięciem z powierzchni 1 ha karp korzeniowych w ilości:

ok. 2 000 sztuk

ok. 20 000 sztuk

ok. 200 sztuk

---

6/ CooRecorder to:

Przyrząd do pomiaru wilgotności drewna

Program komputerowy, służący do pomiaru szerokości przyrostów rocznych i stref drewna późnego

Urządzenie do badania gęstości drewna w stanie jego maksymalnego spęczenia

---

7/ Sortowanie nasion przez automat do skaryfikacji żołądźi opracowany w zakładzie Mechanizacji Prac Leśnych odbywa się na podstawie:

Ocenie stopnia mumifikacji

Pomiaru długości żołądźi

Pomiaru średnicy w miejscu skaryfikacji

---

8/ Co to jest i czym się zajmuje terramechanika?

Nauka o glebie

Nauka o wzajemnym oddziaływaniu układów wielokołowych w maszynach

Nauka o wzajemnym oddziaływaniu układów jezdnych i podłoża

---

9/ Innowacyjnym rozwiązaniem zastosowanym w maszynie do likwidacji plantacji wierzbowych opracowanej w Zakładzie Mechanizacji Prac Leśnych jest zastosowanie:

Dwóch pionowych rotorów frezujących

Napędu pneumatycznego

Napędu hydraulicznego

---

10/ Przy dezynsekcji mikrofalowej drewna:

Drewno ma niższą temperaturę niż zwalczany owad

Drewno ma wyższą temperaturę niż zwalczany owad

Drewno ma taką samą temperaturę jak zwalczany owad

---

11/ Prawdopodobieństwo uszkodzenia odnowień podczas pozyskiwania drewna technologiami ręczno-maszynowymi jest

Wyższe w przypadku dociągania do szlaku drewna nieokrzesanego

Wyższe w przypadku dociągania do szlaku drewna okrzesanego

Nie stwierdza się żadnych różnic między dwoma sposobami dociągania

---

12/ Nieistotne różnice między wartościami prawdopodobieństwa zniszczenia i uszkodzenia odnowień stwierdzono w:

Podroście

Całym odnowieniu

Nalocie

13/ Jaka jest łączna powierzchnia pożarzyska z 1992 roku na terenie Nadleśnictwa Rudy Raciborskie i ościennych nadleśnictw?

18 000 ha

900 ha

9 000 ha

14/ Do czego służy penetrometr?

Do określenia oporu wciskania znormalizowanego wglębniaka w glebę

Do określenia głębokości deformacji podłoża po przejeździe maszyny

Do określenia głębokości wciskania znormalizowanego wglębniaka w glebę

15/ Jakie dane są niezbędne, aby obliczyć gęstość bezwzględną drewna wałka, składowanego w stosie?

Średnicę środkową, długość oraz masę wałka, grubość kory i jej udział masowy, wilgotność drewna i kory

Średnicę środkową, długość oraz masę wałka, grubość kory i jej udział masowy, wilgotność i skurcz drewna

Masę i objętość wałka

16/ Która z metod pozyskiwania drewna testowana na pożarzysku w Rudach Raciborskich cechowała się najwyższym poziomem kosztów jednostkowych?

Harvesterem Vimek 404 T5 ze standardową głowicą

Harvesterem Ponsse Beaver z głowicą ścinkowo-pakietującą EH25

Pilarkami spalinowymi

17/ Promieniowanie mikrofalowe jest szkodliwe dla człowieka:

Nie jest szkodliwe

Przy mocy powyżej 1000 Wat na metr kwadratowy

Przy mocy powyżej 100 Wat na metr kwadratowy

18/ Rewitalizację upraw wierzby na cele energetyczne przeprowadza się po okresie:

8-10 lat

40-50 lat

20-30 lat

19/ Co to jest nacisk jednostkowy elementów układu jezdnego maszyn leśnych na podłoże?

Iloraz pionowego obciążenia przypadającego na element układu jezdnego i powierzchni, na którą ten element oddziałuje

Iloczyn pionowego obciążenia przypadającego na element układu jezdnego i powierzchni, na którą ten element oddziałuje

Suma pionowego obciążenia przypadającego na element układu jezdnego i powierzchni, na którą ten element oddziałuje

---

20/ Która z metod zrywki drewna testowana na pożarzysku w Rudach Raciborskich cechowała się najwyższym poziomem kosztów jednostkowych?

Kolejką linową

Ciągnikiem rolniczym z przyczepą samozaładowczą

Forwarderem Ponsse Elk

---

21/ Jakie obciążenia występują w przewodzie na stanowiskach operatorów harwesterów?

Obciążenia fizyczne

Obciążenia psychiczne

Obciążenia kostno-szkieletowe

---

22/ Mikrofałe nie przenikają przez:

Drewno

Metale

Glebę

---

23/ System VELOXY dezynsekcji drewna polega na:

Pozostawienie przedmiotów w atmosferze beztlenowej

Zastosowaniu bromku metylu

Podniesieniu temperatury drewna do wartości 70 stop. C

---

24/ Prawdopodobieństwo zniszczenia odnowień podczas pozyskiwania drewna technologiami ręczno-maszynowymi jest:

Wyższe w przypadku dociągania do szlaku drewna okrzeseanego

Wyższe w przypadku dociągania do szlaku drewna nieokrzeseanego

Nie stwierdza się żadnych różnic pomiędzy dwoma sposobami dociągania

---

25/ Podczas huraganu stulecia w Borach Tucholskich uszkodzeniu i zniszczeniu uległo na ternie prawie 60 nadleśnictw w PDLP w Toruniu, Gdańsku, Poznaniu, Szczecinku, Łodzi i Wrocławiu blisko:

36 tys. ha lasów

28 tys. ha lasów

80 tys. ha lasów

---

26/ Jakie szkody w drzewostanach Borów Tucholskich wystąpiły po huraganie stulecia 11-12 sierpnia 2017 roku?

9,8 mln m3 złomów i wywrotów

5,6 mln m3 złomów i wywrotów

---

900 tys. m3 złomów i wywrotów

---

27/ ARBOTOM to urządzenie wykorzystujące:

Przewodzenie dźwięku w drewnie

Opory podczas wiercenia

Przewodzenie prądu elektrycznego w drewnie

---

28/ Najniższe prawdopodobieństwo zniszczenia i uszkodzeń odnowień podczas pozyskiwania drewna technologiami ręczno-maszynowymi stwierdzono w przypadku:

W obu technologiach prawdopodobieństwo było jednakowe

Dociągania drewna do szlaku przy pomocy koni

Dociągania drewna do szlaku przy pomocy lekkiej wciągarki linowej

---

29/ Sadzonki wierzby wiciowej stosowane do zakładania plantacji to:

Sztobry

Wszystkie wymienione określenia są prawidłowe

Zrzazy

---

30/ Fumigacja to:

Zwalczanie szkodników (np. owadów i gryzoni) za pomocą substancji chemicznych w formie dymu, pary

Słowo tożsame z dezynfekcją

Proces namnażania patogenów

---

31/ Ręczna skaryfikacja 1 miliona sztuk żółodzi wymaga nakładu pracy około:

100 roboczogodzin

10000 roboczogodzin

1000 roboczogodzin

---

32/ Do jednoetapowego zbioru wierzby energetycznej można wykorzystać:

Pilarkę na wysięgniku

Mulczer

Sieczkarnię polową

---

33/ Przy zastosowaniu rezystografu można dokładnie stwierdzić:

Występowanie twardej zgnilizny

Szerokość przyrostów rocznych

Występowanie miękkiej zgnilizny

---

34/ Co to jest i do czego służy bewametr?

To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń pionowych podczas ścinania gleby

To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń poziomych podczas zgniataniagleby

To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń poziomych podczas ścinania gleby

---

35/ Metoda chemiczna dezynsekcji drewna jest skuteczna:

W każdej temperaturze

Tylko w ujemnej temperaturze

Tylko w dodatniej temperaturze

---

36/ Efektem skaryfikacji żółdzi jest:

Przyspieszenie wschodów

Obie odpowiedzi prawidłowe

Wyrównanie wschodów

---

37/ Dlaczego pozyskiwanie drewna harwesterami nie zawsze jest opłacalne na terenie pożarzyska w Rudach Raciborskich?

Zbyt mało jest domieszek liściastych

Pozyskiwane drzewa mają zbyt małą miąższość

Teren jest trudno dostępny dla harwesterów

---

38/ Urządzenie za pomocą którego mierzony jest opór drewna przy wwiercaniu cienkiego wiertła do pnia drzewa to:

Rezystomierz

Rezystograf

Tomograf

---

39/ Kto to był Mieczysław Gregory Bekker?

Twórca teorii przyspieszanej degradacji gleby

Twórca teorii fali glebowej

Twórca bewametru

---

40/ Prawdopodobieństwo zniszczeń i uszkodzeń odnowień podczas pozyskiwania drewna technologiami ręczno-maszynowymi jest najwyższe w przypadku:

Dociąganie drewna do szlaku przy pomocy koni

Dociągania drewna do szlaku przy pomocy wciągarek linowych

Dociągania drewna do szlaku przy pomocy procesorów

---

**41/ Wielkość odcinanych fragmentów nasion przez automat do skaryfikacji żołądzi opracowany w Zakładzie Mechanizacji Prac Leśnych:**

Jest stała dla danej partii żołądzi, ale może być zmieniana (zaprogramowana) na początku procesu

Jest ustawiana indywidualnie, proporcjonalnie do długości żołądzia

Jest stała dla wszystkich żołądzi

---

**42/ Nagrzewając drewno mikrofalami temperatura drewna będzie:**

Większa wewnątrz

Taka sama wewnątrz jak na zewnątrz

Większa na zewnątrz

---

**43/ Jeśli masa drewna przed suszeniem osiągnęła 50 kg, a jego masa w stanie absolutnie suchym 40 kg, to obliczona wilgotność bezwzględna tego drewna wynosi:**

25%

20%

10%

---

**44/ Co to jest SWOT?**

Jedna z najpopularniejszych metod analitycznych, służąca do porządkowania informacji. Jest wykorzystywana w procesie analizy strategicznej, w działalności doradczej (consulting), jako technika diagnozy, organizacji firmy

Metoda szacowania przybliżonych kosztów pozyskania

Metoda przybliżonej lokalizacji składnicy zbiorczej

---

**45/ Jakie opony nie należy zalecać do maszyn wielooperacyjnych z uwagi na minimalizowanie agresywności bieżnika dla gleby?**

710/800 NokianForestKing

Trelleborg 800 T404

Trelleborg 710 T428

---

**46/ Automat do skaryfikacji żołądzi opracowany w Zakładzie Mechanizacji Prac Leśnych posiada:**

3 niezależne systemy optyczne

2 zintegrowane systemy optyczne

1 uniwersalny system optyczny

---

**47/ W analizie SWOT informacja nieistotna strategicznie to:**

Informacja, która nie może być zakwalifikowana do grupy słabych stron (SWOT), jest w dalszej analizie pomijana

Informacja, która nie może być zakwalifikowana do mocnych stron (SWOT), jest w dalszej analizie pomijana

Informacja, która nie może być zakwalifikowana do żadnej grupy (SWOT), jest w dalszej analizie pomijana

---

48/ Arbotomem można zbadać:

Statykę drzew

Budowę wewnętrzną pnia

Witalność drzew

---

49/ Mikrofałe są wytwarzane przez:

magnetron

kondensator

transformator toroidalny

---

50/ Gdzie ma zastosowanie wynik pomiaru penetrometrem?

Do określenia wilgotności gleby

Do określenia zagęszczenia gleby

Do określania przemieszczania warstw gleby

---