

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 czynniki zależne od nas
- Mocne i słabe strony to cechy stanu obecnego – terażniejszość

2/ Metoda jakości drzew VTA to metoda:

- Wizualna
- Akustyczna
- Elektryczna

3/ Całkowite spęczenie objętościowe drewna sosnowego wynosi:

- Nieco ponad 12%
- Nieco poniżej 20%
- 6-8%

4/ Czym różni się penetrometr statyczny od dynamicznego?

- W penetrometrze dynamicznym, dynamicznie oddziałujemy na znormalizowany stożek penetrometryczny, który wprowadzamy w glebę
- W penetrometrze statecznym, stabilizujemy znormalizowany stożek penetrometryczny podczas pomiaru w glebie
- W penetrometrze statycznym ustawiamy znormalizowany stożek penetrometryczny w stałej pozycji w glebie

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

- ok. 20 000 sztuk
- ok. 200 sztuk
- ok. 2 000 sztuk

6/ CooRecorder to:

- Program komputerowy, służący do pomiaru szerokości przyrostów rocznych i stref drewna późnego
- Urządzenie do badania gęstości drewna w stanie jego maksymalnego spęcznienia
- Przyrząd do pomiaru wilgotności drewna

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 wzajemnym oddziaływaniu układów jezdnych i podłoża
- Nauka o wzajemnym oddziaływaniu układów wielokołowych w maszynach
- Nauka o glebie

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

- Dwóch pionowych rotorów frezujących
- Napędu hydraulicznego
- Napędu pneumatycznego

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:

- Nalocie
- Podroście
- Całym odnowieniu

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

ościennych nadleśnictw?

- 9 000 ha
- 900 ha
- 18 000 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 i skurcz drewna
- Średnicę środkową, długość oraz masę wałka, grubość kory i jej udział masowy, wilgotność drewna i kory
- Masę i objętość wałka

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

- Harvesterem Ponsse Beaver z głowicą ścinkowo-pakietującą EH25
- Harvesterem Vimek 404 T5 ze standardową głowicą
- Pilarkami spalinowymi

17/ Promieniowanie mikrofalowe jest szkodliwe dla człowieka:

- Przy mocy powyżej 100 Wat na metr kwadratowy
- Przy mocy powyżej 1000 Wat na metr kwadratowy
- Nie jest szkodliwe

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

- 20-30 lat
- 8-10 lat
- 40-50 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 pożarzystku w Rudach Raciborskich cechowała się najwyższym poziomem kosztów jednostkowych?

- Kolejką linową
- Ciągnikiem rolniczym z przyczepą samozaładowczą
- Forwarderem Ponsse Elk

21/ Jakie obciążenia występują w przewadze na stanowiskach operatorów harvesterów?

- Obciążenia psychiczne
- Obciążenia kostno-szkieletowe
- Obciążenia fizyczne

22/ Mikrofałe nie przenikają przez:

- Metale
- Drewno
- Glebę

23/ System VELOXY dezynsekcji drewna polega na:

- Pozostawienie przedmiotów w atmosferze beztlenowej
- Podniesieniu temperatury drewna do wartości 70 stop. C
- Zastosowaniu bromku metylu

24/ Prawdopodobieństwo zniszczenia 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 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:

- 80 tys. ha lasów
- 36 tys. ha lasów
- 28 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:

- Dociągania drewna do szlaku przy pomocy lekkiej wciągarki linowej
- Dociągania drewna do szlaku przy pomocy koni
- W obu technologiach prawdopodobieństwo było jednakowe

29/ Sadzonki wierzby wiciowej stosowane do zakładania plantacji to:

- Wszystkie wymienione określenia są prawidłowe
- Zrzazy
- Sztobry

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 żółdzi wymaga nakładu pracy około:

- 1000 roboczogodzin
- 10000 roboczogodzin
- 100 roboczogodzin

32/ Do jednoetapowego zbioru wierzby energetycznej można wykorzystać:

- Sieczkarnię polową
- Mulczer
- Pilarkę na wysięgniku

33/ Przy zastosowaniu rezystografu można dokładnie stwierdzić:

- Występowanie miękkiej zgnilizny
- Występowanie twardej zgnilizny
- Szerokość przyrostów rocznych

34/ Co to jest i do czego służy bewametr?

- To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń poziomych podczas ścinania gleby
- To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń poziomych podczas zgniatania gleby
- To przyrząd pomiarowy do określania naprężeń pionowych podczas ścinania gleby

35/ Metoda chemiczna dezynsekcji drewna jest skuteczna:

- Tylko w dodatniej temperaturze
- Tylko w ujemnej temperaturze
- W każdej temperaturze

36/ Efektem skaryfikacji żołądźi jest:

- Obie odpowiedzi prawidłowe
- Wyrównanie wschodów
- Przyspieszenie wschodów

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

- Pozyskiwane drzewa mają zbyt małą miąższość
- Teren jest trudno dostępny dla harwesterów
- Zbyt mało jest domieszek liściastych

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

- Rezystograf
- Tomograf
- Rezystomierz

39/ Kto to był Mieczysław Gregory Bekker?

- Twórca bewametri
- Twórca teorii fali glebowej
- Twórca teorii przyspieszanej degradacji gleby

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

- Dociągania drewna do szlaku przy pomocy wciągarek linowych
- Dociąganie drewna do szlaku przy pomocy koni
- Dociągania drewna do szlaku przy pomocy procesorów

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

- Jest ustawiana indywidualnie, proporcjonalnie do długości żołędzia
- Jest stała dla danej partii żołędzi, ale może być zmieniana (zaprogramowana) na początku procesu
- Jest stała dla wszystkich żołędzi

42/ Nagrzewając drewno mikrofalami temperatura drewna będzie:

- Większa na zewnątrz
- Większa wewnątrz
- Taka sama wewnątrz jak 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:

- 20%
- 25%
- 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 przybliżonej lokalizacji składnicy zbiorczej
- Metoda szacowania przybliżonych kosztów pozyskania

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

- Trelleborg 710 T428
- Trelleborg 800 T404
- 710/800 NokianForestKing

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

- 2 zintegrowane systemy optyczne
- 1 uniwersalny system optyczny
- 3 niezależne systemy optyczne

47/ W analizie SWOT informacja nieistotna strategicznie to:

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

48/ Arbotomem można zbadać:

Budowę wewnętrzną pnia

Witalność drzew

Statykę drzew

49/ Mikrofałe są wytwarzane przez:

magnetron

kondensator

transformator toroidalny

50/ Gdzie ma zastosowanie wynik pomiaru penetrometrem?

Do określenia zagęszczenia gleby

Do określenia wilgotności gleby

Do określania przemieszczania warstw gleby
