|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології  Спеціальність 183 «Технологія захисту навколишнього середовища»  Освітній ступінь: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол № \_\_від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_р.  Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_І.Г. Коцюба  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р. |
| ПИТАННЯ  СУЧАСНІ НАПРЯМКИ РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ | |

1. Провідна галузь народного господарства, що забезпечує матеріально-культурні та побутові потреби населення міст та селищ міського типу – це…

2. Комплекс інженерних споруд, машин і апаратів, які призначені для добування води з природних джерел, поліпшення її якості, зберігання, транспортування та подавання водоспоживачам, складається із водоприймальних, водопідіймальних, очисних, водонапірних та регулювальних споруд, магістральних водоводів і розподільних мереж та засобів автоматизації – це…

3. Яка основна мета вироблення чавуну?

4. Яке джерело відноситься до традиційної енергетики?

5. Що є сировиною для вироблення целюлози?

6. Комплекс інженерних споруд та обладнання, які призначені для приймання та транспортування стічних вод до очисних споруд – це…

7. Яка держава має найбільші поклади нафти?

8. Який недолік має шахтний спосіб добування вугілля порівняно з відкритим?

9. Яку граничну вологу повинно мати вугілля перед завантаженням ємкостей для відправки користувачам?

10. Комплекс трансформаторних підстанцій та електричних мереж різних напруг – це…

11. Система централізованого теплопостачання незалежно від розмірів включає три основні елементи: джерело тепла, теплову мережу та споживача – це…

12. Яка речовина є основною в складі чорної рідини в сульфатному процесі варіння целюлози?

13. Який метод є основним при очищенні води нафтопереробних заводів?

14. Яка найбільша глибина шахт у Донбасі?

15. За якою технологією вироблення сталі можна кардинально зменшити об’єм забруднюючих речовин, що викидаються у довкілля?

16. На яких теплових станціях виробляють електричну і теплову енергію?

17. Яка область в Україні має найбільші запаси деревини?

18. Який вид споруд застосовують для очищення води при мартенівському вироблені сталі?

19. Яка держава має найбільші поклади газу?

20. Який недолік має відкритий спосіб добування вугілля?

21. До методів промислової екології не відносять…

22. До фізико-механічних технологій відносяться…

23. До хімічних технологій відносяться…

24. До біотехногій відносяться…

25. Даний технологічний процес не може проводитись шляхом застосування біотехнологій:

26. Техногенез – це…

27. Техносфера –

28. За даними ВООЗ, Україна посідає \_\_\_\_ місце в Європі за кількістю смертей внаслідок забруднення повітря

29. За останні 100 років людство більше ніж у \_\_\_\_ разів збільшило використання енергетичних ресурсів

30. За останні 40 років у \_\_\_ раз (-и, -ів) збільшились обсяги світового виробництва продукції.

31. У розвинених країнах загальний обсяг товарів та послуг зростає в 2 рази через кожні \_\_\_років.

32. На кожного мешканця індустріально розвинутих країн, щорічно видобувається близько \_\_\_\_тон природних ресурсів

33. Скільки відсотків з видобутих природних ресурсів набирає форми продукту, що використовується

34. За останні 100 років людство винищило майже \_\_\_\_\_\_ лісів планети.

35. Зростання викидів вуглекислого газу, може призвести до підвищення середньорічної температури на \_\_\_

36. Серед промислових підприємств найбільше забруднюють довкілля

37. Загальна маса всього створеного людиною на Землі складає

38. Біомаса всіх живих організмів Землі складає \_\_\_\_\_\_\_

39. Біомаса всіх живих організмів майже у \_\_\_ раз(-и,-ів) \_\_\_\_ за техносферу

40. До сфери матеріального виробництва не входить…

41. До сфери матеріального виробництва не входить…

42. До первинного сектору відносять…

43. До вторинного сектору відносять…

44. До третинного сектору відносять…

45. До трудомістких виробництв відносять…

46. До матеріаломістких виробництв відносять…

47. До енергоємних виробництв відносять…

48. До наукомістких виробництв відносять…

49. До водомістких виробництв відносять…

50. До природних чинників розміщення господарства відносять…

51. До техніко-економічних чинників розміщення господарства відносять…

52. До демографічних чинників розміщення господарства відносять…

53. Невелике поселення з одним малим промисловим підприємством – це..

54. Населений пункт в якому є одне середнє або велике підприємство чи кілька не пов’язаних між собою технологічними процесами підприємств – це…

55. Населений пункт з містами – супутниками, що мають низку взаємозв’язаних виробництв, спільну інфраструктуру і транспортне забезпечення – це…

56. Територіальне поєднання однієї або декількох галузей, між якими здійснюються виробничі зв’язки – це…

57. Інтегральна суспільно-територіальна система, яку виділяють на основі змістовності, перспективності, відповідності соціально-економічного районування та адміністративно-територіального устрою певної країни з урахуванням історико - географічних особливостей земель, національного й етнічного складу населення – це..

58. Житомирська область відноситься до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ економічного району України.

59. Дії, пов'язані з об'єднанням, з'єднанням, зосередженням (скупченням) великих виробничих підприємств в одному місці за певними виробничими ознаками з метою досягнення більших економічних результатів – це..

60. Зосередження діяльності підприємств на виробництві певного продукту, частини продукту, або технологічної операції – це…

61. Регулярні, спеціально обумовлені зв’язки між спеціалізованими підприємствами – це…

62. Форма організації виробництва, коли на одному підприємстві зосереджено кілька виробництв – це…

63. Підприємство, що діє на основі приватної власності одного або кількох громадян, іноземців, осіб без громадянства та його (їх) праці чи з використанням найманої праці – це…

64. Господарське товариство, статутний капітал якого не може бути меншим ніж 1250 мінімальних заробітних плат і який поділено на визначену кількість часток однакової номінальної вартості, корпоративні права за якими посвідчуються акціями – це…

65. Форма підприємництва громадян з метою виробництва, переробки та реалізації товарної сільськогосподарської продукції.

66. Підприємство, засноване на державній формі власності – це…

67. Юридична особа, утворена фізичними або юридичними особами, які добровільно об'єдналися на основі членства для ведення спільної господарської та іншої діяльності з метою задоволення своїх економічних, соціальних та інших потреб на засадах самоврядування – це…

68. Матеріальне виробництво –

69. Матеріальне виробництво включає

70. Матеріальне виробництво не може існувати без

71. Забруднення - це

72. Забруднювальна речовина

73. Забруднення довкілля класифікуються за походженням на

74. Забруднення довкілля класифікуються за видом на

75. Забруднення довкілля класифікуються за впливом на

76. Забруднення довкілля класифікуються за характером на

77. Забруднення довкілля класифікуються за поширенням на

78. Класифікація забруднювальних речовин за видом

79. Класифікація забруднювальних речовин за часом дії

80. Класифікація забруднювальних речовин за впливом

81. Класифікація забруднювальних речовин за характером

82. Енергетичне забруднення довкілля поділяється на:

83. Лісові екосистеми займають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Землі.

84. Ліси дають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ первинної продукції біосфери.

85. Лісистість України складає…

86. Лісистість Житомирської області.

87. На частку державних лісів припадає…

88. Переважаючими лісовими порадами в Україні є…

89. Споживання деревини у світі за останні 30 років збільшилось у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ разів.

90. Структура, головна функція якої полягає у найбільш повному задоволенні потреб народного господарства і населення у деревині та інших продуктах лісу за умови одночасного використання лісу як природного фактора.

91. Підвищуванням стійкості лісових екосистем до негативних факторів навколишнього середовища займається…

92. Структура яка займається лісозаготівлею.

93. Підприємства промисловості, які механічно обробляють деревину, тобто змінюють лише її форму.

94. Підприємства даної галузі використовують деревину як сировину, орієнтуються на електроенергію, воду та використовують під час виробництва сірчану кислоту та білу глину (каолін).

95. Підприємства промисловості здійснюють виробництво скипидару, фарбників, оліфи, каніфолі, оцтової кислоти тощо, орієнтуються на відходи попередніх галузей лісової промисловості.

96. Відбілювання технічної целюлози проводять із використанням…

97. … - видобуває рудну та нерудну сировину для її подальшої переробки.

98. … - займається виплавлянням легких, важких, благородних, рідкоземельних металів та виробництвом сплавів.

99. … - виплавляє чавун, сталь, а також надає їм відповідну форму (прокат).

100. В епоху Київської Русі виробництво заліза переважно було зосереджено на території сучасної (-их)…

101. В другій половині … почалося будівництво таких металургійних заводів, як Луганський, Брянський, Дніпровський, Юзівський, Маріупольський та Алчевський.

102. У 1885-1899 рр. бурхливий розвиток чорної металургії в України пов’язують зі зростанням видобутку … поблизу Кривого Рогу.

103. Україна має 14 металургійних комбінати (-ів), які відносять до найбільших підприємств світу

104. Більшість металургійних підприємств України мають повний цикл виробництва і … виплавляють від 1 до 10 млн тон сталі.

105. Чавун – це високовуглецевий нековкий сплав…, містить у собі 2,14-6,3% С, а також домішки Мn – до 3%, Si – до 4,5%, S –до 0,12%, P – до 2,5 відсотків.

106. Основний споживач продукції чорної металургії:

107. Україна посідає … місце у світі за виплавлянням чавуну та сталі

108. Виробництва, в яких представлено всі головні ланки чорної металургії (виробництво чавуну, сталі та прокату), називають …

109. До доменного процесу належить виробництво ….– основного палива для доменної плавки чавуну

110. Виробництво чавуну – складний технологічний процес, що крім, доменного процесу охоплює підготовку вихідних матеріалів для доменного плавлення і первинного перероблення отриманих продуктів – …

111. Чавун, отриманий з доменних печей, поділяють на …

112. Одержання чавуну можна описати загальною схемою (оберіть зайве):

113. Вихідними матеріалами для отримання чавуну є залізорудні матеріали (руда, агломерат, окатки), флюси і кокс. Їхню суміш, складену у відповідних пропорціях, називають …

114. На одну тонну чавуну витрачається до … коксу.

115. Сталь це -

116. Основною домішкою в сталі є вуглець, вміст якого становить …

117. За хімічним складом сталь поділяють на (оберіть зайве)

118. …– випалювання надлишку вуглецю в чавуні відбувається за рахунок не лише кисню повітря, а й кисню оксидів заліза, які додаються у вигляді залізної руди та іржавого залізного брухту.

119. … - через рідкий чавун, залитий у конвертор, продувається повітря, кисень якого окиснює вуглець та домішки.

120. – найбільш сучасний спосіб отримання сталі. Для виплавляння сталі використовують дугові та індукційні електричні печі.

121. До важких металів належать

122. Легкими металами вважають

123. Провідною галуззю кольорової металургії України є … Вона дає близько 20% від загального виробництва кольорових металів, незважаючи на бідність власних ресурсів.

124. Схема стадій виробництва кольорових металів та їх сплавів (оберіть зайве)

125. - сплав міді з цинком (до 50% Zn), що містить невеликі добавки інших елементів (АІ, Sі, Ni, Мn). Її переважно застосовують у хімічній промисловості.

126. ... - алюмінієвий сплав з великим вмістом силіцію та добавками легуючих елементів

127. За функціональним призначенням виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

128. За сферою обслуговування виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

129. За видом об’єктів виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

130. За територіальним охопленням водоспоживачів виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

131 Що таке рекультивація земель?

132 За тривалістю дії виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

133 За типом природного джерела виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

134 За характером використання води виділяють \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ системи водопостачання.

135 Допускається зменшення подавання води на господарсько-питні потреби до 30% розрахункових витрат, на виробничі потреби – до рівня, що визначається аварійним графіком роботи підприємств; тривалість такого зменшення подавання води допускається до 3 діб. Зменшення подавання води нижче зазначеної межі або взагалі перерва в її постачанні допускається на період до 10 хв., які потрібні для відключення пошкоджених і підключення резервних елементів системи.

136 Допускається зменшення подавання води таке саме, як і для першої категорії, але період зменшення водо– постачання може тривати до 10 діб. Перерва або зниження подавання води нижче зазначеного рівня допускається до 6 год.

137 Зменшення водопостачання допускається таке саме, як і для першої категорії, але тривалістю до 15 діб. Зменшення подавання води нижче зазначеної межі або перерва допускається на період проведення ремонту (граничний термін – 1 доба).

138 Що з’явилось поштовхом в середині 20 століття для збільшення добуванні нафти?

139 Які забруднюючі речовини переважають у викидах в атмосферу нафтопереробних підприємств?

140 Яка основна вибухонебезпечна речовина утворюється при добуванні вугілля в шахті?

141 Коли використання кам’яного вугілля у вигляді перетвореного в газ палива економічно і екологічно вигідно?

142 Який газ застосовують в доменних печах для підігріву повітря?

143 За допомогою якого пристрою охолоджують гази мартенівських печей при сухому способі очищення?

144 Який процес вироблення кольорових металів застосовують в металургії?

145 Яка основна забруднююча речовина надходить до атмосфери при спалюванні кам’яного вугілля?

146 Який спосіб знешкодження висококонцентрованих рідинних ядерних відходів з великим періодом напіврозпаду використовують на практиці?

147 Яка речовина є причиною професійних захворювань робітників ливарного виробництва в машинобудівельній галузі?

148 Який матеріал переважає у відходах ливарного виробництва машинобудівельної галузі?

149 Яке хімічне виробництво відноситися до найбільш водоємних? Це вироблення:

150 Які забруднюючі речовини переважають в стічних водах харчової промисловості?

151 Основну роль у процесі окислення домішок у повітрі атмосфери відіграють:

152 “Ефект аеродинамічної труби” має місце при:

153 Урбанізація – це процес:

154 Яка концентрація забруднюючої речовини в довкіллі вважається гранично допустимою (ГДК)?

155 Що таке “демографічний вибух”?

156 Оксиди сірки забезпечують:

157 Гірські породи є джерелом опромінення людей від:

158 Основні обсяги викидів свинцю забезпечують:

159 Фактори, що викликають зсуви:

160 Каптаж – це споруда, що: