

121. Ақпаратпен орындалатын әрекеттер тізбегі:

- A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.
- B) Тек қана компьютердің қуат көзін қосу және өшіру процесі.
- C) Принтердің қағазын ауыстыру және оны желіге қосу.
- D) Монитордың жарықтығын қолмен реттеу әрекеті.

122. Компьютерлік жүйелер арқылы адамның ойлау, талдау және шешім қабылдау сияқты интеллект процестерін модельдеу қай ұғымды білдіреді?

- A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.
- B) Тек қана математикалық калькулятордың жұмыс істеу принципі.
- C) Мәтіндік құжаттарды жай ғана көшіру және сақтау.
- D) Компьютерлік ойындардың графикалық деңгейін арттыру.

123. Машиналық оқытудың негізгі мақсаты не?

- A) Деректерден үлгілерді үйреніп, нақты ереже жазбай-ақ болжау/жіктеу жасайтын әдістер жиынтығы.
- B) Компьютердің қатқыл дискісін физикалық түрде бөлшектеу.
- C) Интернет арқылы басқа адамдармен хат алмасуды үйрену.
- D) Бейнебақылау камераларының жұмысын қолмен баптау.

124. Төмендегі функциялардың қайсысы жолды Python тіліндегі тізімге түрлендіреді?

- A) `split()` (мысалы: `s.split()`).
- B) `join()` (мысалы: `s.join()`).
- C) `map()` (мысалы: `s.map()`).
- D) `filter()` (мысалы: `s.filter()`).

125. `random.shuffle()` қандай элементтер түрлерін қабылдайды?

- A) Тізім (`list`) сияқты өзгермелі тізбектерді (`mutable sequence`) қабылдайды.
- B) Тек қана өзгермейтін кортеждерді (`tuple`).
- C) Тек қана бүтін сандар мен символдарды.
- D) Бос файлдар мен жүйелік сілтемелерді.

126. Python бағдарламалау тілі әзірлеуге қолайлы:

A) Веб, деректер талдауы, машиналық оқыту, автоматтандыру және ғылыми есептеулерге қолайлы.

B) Тек қана суреттерді бояу және қарапайым фотоларды өңдеуге.

C) Тек қана ескі типтегі магнитофондарды басқаруға.

D) Қағаз құжаттарды физикалық түрде тігу және архивтеуге.

127. Машиналық оқытуда «Жақын көрші» тәсіліне қай алгоритм жатады?

A) Деректерден үлгілерді үйреніп, нақты ереже жазбай-ақ болжау/жіктеу жасайтын әдістер жиынтығы.

B) Тек қана көрші компьютерлерге вирус тарату алгоритмі.

C) Желілік кабельдерді бір-біріне жалғау тәртібі.

D) Файлдарды бір папкадан екіншісіне кездейсоқ көшіру.

128. Табиғи тілді өңдеу (NLP) дегеніміз не?

A) Табиғи тілді компьютердің түсінуі, өңдеуі және генерациялауы.

B) Тек қана шет тілдерін сөздік арқылы қолмен аудару.

C) Компьютердің дыбыс деңгейін автоматты түрде көтеру.

D) Мәтінді принтерден басып шығару жылдамдығы.

129. Денсаулық сақтау саласында NLP қандай артықшылықтар береді?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тек қана аурухана ішіндегі еден жуу кестесін жасауды.

C) Дәрігерлердің жеке көліктерін жөндеуге көмектесуді.

D) Дәріханалардағы кезектерді видеоға түсіру мүмкіндігін.

130. Деректерді жүктеу және өңдеу үшін қандай Python кітапханалары жиі қолданылады?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тек қана ойын ойнауға арналған стандартты графикалық плагиндер.

C) Браузердің тарихын тазалайтын кішігірім бағдарламалар.

D) Компьютердің корпусын салқындататын бағдарламалық модульдер.

131. Deep Learning дегеніміз:

- A) Көпқабатты нейрондық желілерге негізделген машиналық оқыту бағыты.**
- B) Компьютерді су астында қолдануға арналған бағдарлама.
- C) Тек қана балаларға арналған дамытушы ойындар кешені.
- D) Дисклерді терең форматтау және оларды тазалау процесі.

132. R қандай типті бағдарламалау тілі?

- A) Статистикалық есептеулер мен деректер талдауға арналған тіл.**
- B) Тек қана үш өлшемді мультфильмдер жасауға арналған тіл.
- C) Роботтардың механикалық қозғалысын басқаратын тіл.
- D) Тек қана ұялы телефондарға арналған операциялық жүйе.

133. Python-да шартты операторды қалай белгілейді?

- A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.**
- B) Тек қана сұрақ белгісін (?) қою арқылы.
- C) Кез келген сөздің алдына «шарт» деп жазу арқылы.
- D) Бағдарламаны толық өшіріп, қайта қосу арқылы.

134. Мәтінді Python-да енгізу үшін қандай функция қолданылады?

- A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.**
- B) write_text() командасы.
- C) open_door() функциясы.
- D) print_all_files() әдісі.

135. Python-да тізім элементтерін қосу үшін қандай әдіс қолданылады?

- A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.**
- B) merge_lists() командасы.
- C) delete_all() әдісі.
- D) rotate_elements() функциясы.

136. Python-да шексіз циклді қалай жазуға болады?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

- B) Компьютерді ток көзінен ажыратпай қою арқылы.
- C) Тек қана сандарды бір-біріне шексіз қосу арқылы.
- D) Бағдарламаның кодын бірнеше рет көшіріп жазу арқылы.

137. Python-да өзгермейтін деректер типі қандай?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

- B) Тек қана кез келген уақытта жойылатын файлдар.
- C) Желі арқылы жіберілетін барлық хабарламалар.
- D) Компьютердің мониторияндағы барлық кескіндер.

138. Python-да lambda не үшін қолданылады?

A) Анонимді (аты жоқ) қысқа функция жазу үшін.

- B) Компьютерлік вирустарды құрастыру үшін.
- C) Тек қана грек әріптерін экранға шығару үшін.
-) Бағдарламаның жұмыс істеу уақытын тоқтату үшін.

139. Жасанды интеллект дегеніміз не?

A) Адам интеллектіне тән әрекеттерді (үйрену, талдау, шешім) компьютер арқылы модельдеу/орындау.

- B) Тек қана роботтардың физикалық денесін құрастыру зауыты.
- C) Компьютерлік тышқанның қозғалысын бақылайтын құрылғы.
- D) Мәтіндік құжаттарды қағазға қолмен көшіріп жазу процесі.

140. Компьютердің алдында қалай дұрыс отыру қажет?

A) Арқа түзу, аяқ жерге толық тірелсін, монитор көз деңгейінде және 50–70 см қашықтықта, қол 90° бұрышта.

- B) Тек қана жатып жұмыс істеу және мониторды бетке өте жақын ұстау керек.
- C) Көзге зиян келтіру үшін мониторды ең жоғары жарықтықта ұстап, қараңғыда отыру қажет.
- D) Орындықтың арқасына сүйенбей, аяқты үстелдің үстіне қойып отыру керек.

141. Джон фон Нейман принципі бойынша компьютер қандай құрылғылардан тұруы мүмкін:

A) Енгізу құрылғысы, шығару құрылғысы, жад, басқару құрылғысы, арифметикалық-логикалық құрылғы.

B) Тек қана монитор, пернетақта және тышқан сияқты сыртқы бөлшектерден.

C) Тек қана электр қуатын реттейтін трансформатор мен салқындатқыш желдеткіштен.

D) Музыка ойнатқыш, бейнекамера және сканер сияқты қосымша құрылғылардан.

142. Ctrl+C пернелер комбинациясын басу нәтижесінде не орындалады?

A) Көшіру (Copy).

B) Құжатты басып шығару.

C) Барлық мәтінді жою.

D) Компьютерді өшіру.

143. Ctrl +X пернелер комбинациясын басу нәтижесінде не орындалады?

A) Қию (Cut).

B) Жаңа файл ашу.

C) Мәтінді форматтау.

D) Хатты желі арқылы жіберу.

144. Объектіні ашу немесе тышқанның көмегімен бағдарламаны іске қосу үшін келесі әрекеттердің бірін орындау қажет:

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тышқанның оң жақ батырмасын бес рет қатар басу.

C) Пернетақтадағы кез келген батырманы ұзақ уақыт басып тұру.

D) Мониторды өшіріп, қайта қосу әрекетін жасау.

145. MS Windows. Жарлық құру үшін:

A) Оң жақ батырма → Send to → Desktop (create shortcut) немесе Create shortcut.

B) Файлды себетке (корзина) тастап, содан кейін оны қалпына келтіру.

C) Файлды жай ғана басқа папкаға көшіріп қою жеткілікті.

D) Пернетақтадағы «Esc» батырмасын он рет қатар басу.

146. Word. Әдепкі бойынша жылдам қол жеткізу тақтасында қандай командалар орналасқан?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тек қана компьютерлік вирустарды іздейтін командалар.

C) Тек қана сурет салуға арналған түрлі-түсті бояулар палитрасы.

D) Интернет браузерін іске қосатын арнайы батырмалар.

147. MS Word. Беттің айналасына шекараны қалай қосу және өзгерту керек:

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Пернетақта арқылы беттің жиектерін сызықшалармен қолмен сызып шығу.

C) Тек қана мәтінді таңдап, оның астын сызу арқылы шекара жасау.

D) Принтердің баптауларына кіріп, «шексіз басу» режимін таңдау.

148. MS Word. «Табу» және «Ауыстыру» командалары қайда орналасқан?

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Компьютердің «Басқару панелі» (Control Panel) бөлімінде.

C) Желілік баптаулар мен интернетке қосылу мәзірінде.

D) Мәтіндік редактордың ең төменгі күй жолағында.

149. Құжатқа диаграмманы қалай кірістіруге болады:

A) «Қою» (Insert) қойындысы → «Диаграмма/Chart».

B) Мәтіндік файлды жауып, оны графикалық форматта қайта ашу.

C) Тышқанның оң жақ батырмасымен «жаңа сурет салу» командасын таңдау.

D) Файлды баспаға жіберген кезде диаграмманы қолмен қосу.

150. MS Word. Таңбаны қалай қою керек:

A) Insert → Symbol (Қою → Таңба/Символ).

B) Тек қана пернетақтадағы сандар мен әріптерді қолдану.

C) Мәтінді көшіріп, оны сурет ретінде қайта қою.

D) «Дизайн» мәзіріне кіріп, беттің фонын өзгерту.

151. MS Word. Теңдеуді қалай кірістіруге болады:

A) Insert → Equation (Қою → Теңдеу).

B) Тек қана калькуляторды ашып, сонда есептеу.

C) «Бет макеті» қойындысына кіріп, бағандарды таңдау.

D) Мәтінді курсивпен жазып, оны теңдеу деп атау.

152. Microsoft Equation 3.0 редакторын MS Word-та қалай іске қосуға болады?

A) Insert → Object → Microsoft Equation 3.0 (немесе Insert → Equation).

B) Тек қана файлды басқа форматта сақтап, қайта ашу.

C) «Анықтама» мәзіріне кіріп, формулаларды іздеу.

D) Тінтуірдің доңғалағын айналдырып, «формула» сөзін жазу.

153. MS Word-та бөлінген ұяшықтарды қалай біріктіруге болады:

A) Table Tools → Layout → Merge Cells (Кесте құралдары → Макет → Ұяшықтарды біріктіру).

B) Ұяшықтардың арасындағы сызықтарды өшіргішпен қолмен өшіру.

C) Барлық ұяшықтарды өшіріп, орнына жаңа мәтін жазу.

D) Кестені толықтай жойып, оны сурет ретінде кірістіру.

154. «Қою» қойындысындағы командалар топтары:

A) Pages, Tables, Illustrations, Links, Header & Footer, Text, Symbols (нұсқаға байланысты).

B) Тек қана Font, Paragraph, Styles және Editing топтары.

C) Тек қана Animations, Transitions және Slide Show топтары.

D) Тек қана Proofing, Language және Accessibility топтары.

155. MS Excel. INSERT (Қою) қойындысы келесі командалар топтарын қамтиды:

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тек қана электрондық поштаны жіберу және қабылдау батырмаларын.

C) Тек қана компьютердің жадын тазалау және дефрагментациялау құралдарын.

D) Браузердің бетбелгілерін (bookmarks) басқару топтарын.

156. MS Excel. Диаграмманы жаңа параққа қалай орналастыруға болады?

A) Диаграмманы белгілеп → Move Chart (Диаграмманы көшіру/орналастыру) → New sheet.

B) Диаграмманы қиып алып, оны Word құжатына қою арқылы.

C) Тек қана бүкіл файлды жауып, оны диаграмма ретінде қайта сақтау.

D) Принтерден басып шығарған кезде жаңа қағазға шығару.

157. MS Excel-де ұяшықтарды біріктіру үшін қолданылатын команда:

A) Merge & Center (Біріктіру және ортасына).

B) Group & Sort (Топтау және сұрыптау).

/C) Split & Divide (Бөлу және бөлшектеу).

D) Delete & Clear (Өшіру және тазалау).

158. MS Excel-де бетті толық көшіру үшін қажетті командалар:

A) Қолданылатын негізгі ұғым/әдіс.

B) Тек қана бір ұяшықты таңдап, оны басқа параққа көшіру.

C) Барлық мәліметтерді қолмен қайта теріп шығу.

D) Файлдың атын өзгертіп, оны жаңа папкаға салу.

159. Excel-де мәннің квадрат түбірін есептеу командасын қалай табуға болады?

A) SQRT функциясы: =SQRT(сан) (локальда =КОРЕНЬ(сан)).

B) Тек қана санды өзіне-өзі көбейту командасымен.

C) «Sum» батырмасын басып, нәтижені екіге бөлу.

D) Формулалар жолына «квадрат түбір» деп сөзбен жазу.

160. B6 ұяшығына 8675 саны енгізілді. Егер осы ұяшықты таңдап, «Scientific» форматын таңдасаңыз, сан мына форматқа өзгереді:

A) 8675 саны Scientific форматында шамамен 8.675E+03 түрінде көрсетіледі.

B) Сан автоматты түрде доллар немесе теңге белгісіне ауысады.

C) 8675 санының орнына тек «Error» деген жазу шығады.

D) Сан сегіз таңбалы нөлдерге айналып кетеді.