1.

II. Using a dictionary add as many words as possible into the table.

III. Hierarchy systems, transfer information, computer hardware, established name, umbrella level, multidisciplinary field, constituent Part.

IV. Complete the sentences with the words below.

iv. Завершите предложения словами, приведенными ниже.

Eng

1. Computer programming deals with the design of software .

2. I didn’t think that Information Technologies often overlapped with bionomics (i.e. ecology).

3. The term "computer" was originally given to humans who performed numerical calculations using mechanical calculators, such as the abacus.

4. Charles Babbage was a famous English mathematician, who first proposed a programmable machine.

5. Social informatics is considered to be a promising discipline.

6. Some of the individuals will become skillful enough to Transform the information into knowledge.

7. I knew all main implement of predicate logic at the exam yesterday.

8. The computer and the resultant Information Age heralds a time when every person can harness more information in practical ways than ever before.

9. By the first of September they will have been working at compiling this program for 15 months.

1. The idea to principles Information Technologies into teaching process has attracted the attention of the academic staff.

Русский

1. Компьютерное программирование имеет дело с разработкой программного обеспечения.

2. Я не думал, что информационные технологии часто пересекаются с биологией (т. е. экологией).

3. Термин "компьютер" первоначально был дан людям, которые выполняли численные вычисления с помощью механических калькуляторов, таких как счеты.

4. Чарльз Бэббидж был известным английским математиком, который первым предложил программируемую машину.

5. Социальная информатика считается перспективной дисциплиной.

6. Некоторые из людей станут достаточно умелыми, чтобы преобразовать информацию в знания.

7. Вчера на экзамене я знал все основные реализации логики предикатов.

8. Компьютер и, как следствие, Информационный век предвещают время, когда каждый человек сможет использовать больше информации практическими способами, чем когда-либо прежде.

9. К первому сентября они будут работать над составлением этой программы в течение 15 месяцев.

10. Идея внедрения информационных технологий в учебный процесс привлекла внимание профессорско-преподавательского состава.

Краткие ответы

1. software
2. overlapped
3. calculations
4. programmable
5. promising
6. Transform
7. implement
8. information
9. compiling
10. Principles

V. Make up your own sentences using the following words and word combinations.

V. Составьте свои собственные предложения, используя следующие слова и словосочетания.

Information and communication technologies (ICT) are methods of production processes that are integrated for the purpose of collecting and subsequent use of information.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – методs производственных процессов которые интегрированы с целью сбора и последующего использования информации.

electronically modulated communications is any communication between people that takes place using two or more electronic devices.

электронно-опосредованные коммуникации - это любая связь между людьми, которая осуществляется с использованием двух или более электронных устройств.

Thanks to information dissemination technology, people can study without leaving home.

Благодаря технологии распространения информации люди могут учится не выходя из дома.

Computer is an established name that appeared in 1897.

Компьютер устоявшееся название, которое появилась в 1897 году.

There are many methods of techniques for processing information.

Существует множество методов и приемов обработки информации.

I do not know what the modeling of higher-order thinking is.

Я не знаю что такое моделирование мышления высшего порядка.

Information system umbrella is a system designed for storing, searching and processing information.

Информационная система — система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации.

междисциплинарная область компьютерных наук.

VI. Translate it into English.

How are computers used today?

Today, computers do work that used to be difficult, much easier. For example, you can write a letter in a text editor,

edit it at any time, check the spelling, print copies and send it to someone around the world in seconds. All these actions would have taken someone days, if not months before. Besides, these examples are only a small part of what computers can do.

A. TEXT STUDY

I. Read the text and answer the following questions. I. Прочитайте текст и ответьте на следующие вопросы.

1. What unites computers, television and telephones? 1. Что объединяет компьютеры, телевидение и телефоны?

Ответ 1: 2 абзац (возможно)

2. The term Information technology is a peculiar one, as it appeared in modern sense in about 3000 BC, isn’t it? 2. Термин "Информационные технологии" является своеобразным, поскольку он появился в современном смысле примерно в 3000 году до нашей эры, не так ли?

Ответ 2:3 абзац.

the term IT in its modern sense first appeared in a 1958 article published in the Harvard Business Review.

Термин "ИТ" в его современном значении впервые появился в статье 1958 года, опубликованной в Harvard Business Review.

1. What are computers applied in information technology for? 3. Для чего применяются компьютеры в информационных технологиях?

Ответ 3 :

IT deals with the technology involved in the systems themselves, e.g. an information system contains many information technologies such as servers, server operating systems, web server software etc.

Информационная технология имеет дело с технологией, используемой в самих системах, например, информационная система содержит множество информационных технологий, таких как серверы, серверные операционные системы, программное обеспечение веб-сервера и т.д.

1. What are the categories of the Information technology? 4. Каковы категории информационных технологий?

Ответ 4:

information and communications technology (ICT).

информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

An Information System (IS)

Информационная система (ИС)

1. What is a subset of information and communications technology? 5. Что представляет собой подмножество информационно-коммуникационных технологий?

Ответ 5: 1 абзац со слов In 2012.

ICT hierarchy where each hierarchy level contains some degree of commonality in that they are related to technologies that facilitate the transfer of information and various types of electronically mediated communications.

иерархию ИКТ, в которой каждый уровень иерархии содержит некоторую степень общности в том, что они связаны с технологиями, которые облегчают передачу информации и различные виды электронных коммуникаций.

1. How did the Sumerians in Mesopotamia store, retrieve and manipulate information? 6. Как шумеры в Месопотамии хранили, извлекали и обрабатывали информацию?

Ответ 6: 3 абзац

The Sumerians stored, extracted and processed information using writing. Шумеры хранили, извлекали и обрабатывали информацию с помощью письменности.

1. What is the definition of IT? 7. Каково определение IT?

Ответ 7: 1 абазц

Information technology (IT) is the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data, or information, often in the context of a business or other enterprise.

Информационные технологии (ИТ) - это применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных или информации, часто в контексте бизнеса или другого предприятия.

1. Why is it possible to present a pencil and a piece of paper as an information system example? 8. Почему в качестве примера информационной системы можно представить карандаш и лист бумаги?

Ответ 8:

As an information system, you can use a sheet of paper and a pencil, because with the help of these objects, you can record, store and extract information.

В качестве информационной системы можно использовать лист бумаги и карандаш, потому что с помощью этих предметов можно записывать, хранить и извлекать информацию.

1. What is the main function of an Information System? 9. Какова основная функция Информационной системы?

Ответ 9:

Main function of an Information System Make the information easily accessible.

Основная функция информационной системы - сделать информацию легкодоступной.

Text A. Information Systems and Technologies

Information technology (IT) is the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data, or information, often in the context of a business or other enterprise. IT is considered as a subset of information and communications technology (ICT). In 2012, Zippo proposed an ICT hierarchy where each hierarchy level contains some degree of commonality in that they are related to technologies that facilitate the transfer of information and various types of electronically mediated communications.

Информационные технологии (ИТ) - это применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных или информации, часто в контексте бизнеса или другого предприятия. ОН рассматривается как подмножество информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В 2012 году Zippo предложила иерархию ИКТ, в которой каждый уровень иерархии содержит некоторую степень общности в том, что они связаны с технологиями, которые облегчают передачу информации и различные виды электронных коммуникаций.

The term IT is commonly used as a synonym for computers and computer networks, but it also encompasses other information distribution technologies such as television and telephones. Several industries are associated with information technology, including computer hardware, software, electronics, semiconductors, internet, telecom equipment, and e-commerce.

Термин "ИТ" обычно используется как синоним компьютеров и компьютерных сетей, но он также охватывает другие технологии распространения информации, такие как телевидение и телефоны. Несколько отраслей промышленности связаны с информационными технологиями, включая компьютерное оборудование, программное обеспечение, электронику, полупроводники, Интернет, телекоммуникационное оборудование и электронную коммерцию.

Humans have been storing, retrieving, manipulating, and communicating information since the Sumerians in Mesopotamia developed writing in about 3000 BC but the term IT in its modern sense first appeared in a 1958 article published in the Harvard Business Review. It’s authors Harold J. Leavitt and Thomas L. Whisler commented: “The new technology does not yet have a single established name. We shall call it information technology (IT)”. Its definition consists of three categories: techniques for processing, the application of statistical and mathematical methods to decision-making, and the simulation of higher-order thinking through computer programs.

Люди хранят, извлекают, обрабатывают и передают информацию с тех пор, как шумеры в Месопотамии разработали письменность примерно в 3000 году до н. э., но термин "Письменность" в его современном значении впервые появился в статье 1958 года, опубликованной в Harvard Business Review. Его авторы Гарольд Дж. Ливитт и Томас Л. Уислер прокомментировали: “У новой технологии еще нет ни одного устоявшегося названия. Мы будем называть это информационными технологиями (ИТ)”. Его определение состоит из трех категорий: методы обработки, применение статистических и математических методов для принятие решений и моделирование мышления высшего порядка с помощью компьютерных программ.

The conception of IT is closely associated with Information Systems. IT falls under the information systems umbrella but has nothing to do with systems per say. IT deals with the technology involved in the systems themselves, e.g. an information system contains many information technologies such as servers, server operating systems, web server software etc.

Концепция ИТ тесно связана с информационными системами. ЭТО подпадает под зонт информационных систем, но не имеет ничего общего с системами, скажем так. ОН касается технологий, используемых в самих системах, например, информационная система содержит множество информационных технологий, таких как серверы, серверные операционные системы, программное обеспечение веб-сервера и т.д.

An Information System (IS) is a large umbrella referring to systems designed to create, store, manipulate or disseminate information. An example of an information system is a pencil and a piece of paper. The two objects themselves are just tools, but together they create a system for writing information. IS is implemented within an organization for the purpose of improving the effectiveness and efficiency of the organization. Capabilities of the information system and characteristics of the organization, work systems, people and development methodologies together determine the extent to which that purpose is achieved.

Информационная система (ИС) - это большой зонт, относящийся к системам, предназначенным для создания, хранения, обработки или распространения информации. Примером информационной системы являются карандаш и лист бумаги. Эти два объекта сами по себе являются всего лишь инструментами, но вместе они создают систему для записи информации. ИС реализуется внутри организации с целью повышения эффективности и результативности деятельности организации. Возможности информационной системы и характеристики организации, системы работы, люди и методологии развития в совокупности определяют степень достижения этой цели.

As an area of study IS and IT include the multidisciplinary business field and the interdisciplinary computer science field that is evolving toward a new scientific discipline. IS and IT course is a broader field that includes computer science course as its main constituent part.

В качестве области изучения является и включает в себя междисциплинарную область бизнеса и междисциплинарную область компьютерных наук, которая развивается в направлении новой научной дисциплины. Курс IS и IT - это более широкая область, которая включает в себя курс компьютерных наук в качестве своей основной составной части.

II. Choose the best option to the following statements.

Выберите оптимальный вариант для следующих утверждений.

1. Computers are … b) an essential part of our life;

a) the most important part of our life;

b) an essential part of our life;

c) very friendly to users.

1. Компьютеры являются …б) существенная часть нашей жизни;

а) самая важная часть нашей жизни;

б) существенная часть нашей жизни;

c) очень дружелюбный к пользователям.

2. As an area of study IS and IT includes… b) the multidisciplinary business field and the interdisciplinary computer science field;

Как область изучения IS и IT включает в себя… б) междисциплинарная сфера бизнеса и междисциплинарная область компьютерных наук;

a) the multidisciplinary industrial field and the interdisciplinary computer science field;

b) the multidisciplinary business field and the interdisciplinary computer science field;

c) the multidisciplinary social field and the interdisciplinary computer science field.

а) междисциплинарная промышленная область и междисциплинарная область компьютерных наук;

б) междисциплинарная сфера бизнеса и междисциплинарная область компьютерных наук;

в) междисциплинарная социальная область и междисциплинарная область компьютерных наук.

3. Computers have different …b) viruses;

a) bacterium;

b) viruses;

c) worms.

4. An example of an information system is …a) a pencil and a piece of paper;

a) a pencil and a piece of paper;

b) a set of writing;

c) a calculating table.

4. Примером информационной системы является …а) карандаш и лист бумаги;

а) карандаш и лист бумаги;

б) набор письменных принадлежностей;

в) расчетная таблица.

1. An information system contains …

(5 абзац)

a) many information technologies;

b) many computers;

c) many manufacturing technologies.

5. Информационная система содержит …

а) многие информационные технологии;

б) много компьютеров;

в) множество производственных технологий.

1. c) The application of statistical and mathematical methods … to decision-making is the main task of an analyst-programmer. (3 абзац в конце)

Применение статистических и математических методов к принятию решений является основной задачей аналитика-программиста.

a) The developing new solutions;

b) The application of new software;

c) The application of statistical and mathematical methods.

6. ...принятие решений - главная задача аналитика-программиста.

а) Разработка новых решений;

б) Применение нового программного обеспечения;

в) Применение статистических и математических методов.

7. The term IT is commonly used as …a) a synonym for computers and computer networks; (2 абзац)

a) a synonym for computers and computer networks;

b) a synonym for computers and computer software;

c) a synonym for iPod and computer networks.

7. Термин IT обычно используется как …

а) синоним компьютеров и компьютерных сетей;

б) синоним компьютеров и компьютерного программного обеспечения;

c) синоним для iPod и компьютерных сетей.

8. With the help of computers users…b) get access to the Internet;

a) get control to the Internet;

b) get access to the Internet;

c) lose access to the Internet.

8. С помощью компьютеров пользователи…б) получить доступ к Интернету;

а) получить контроль над Интернетом;

б) получить доступ к Интернету;

в) потерять доступ к Интернету.

9. Information technology is … a) the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data; (1 абзац)

a) the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data;

b) the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate people;

c) the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manufacture data.

9. Информационные технологии - это … а) применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных;

а) применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных;

б) применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и манипулирования людьми;

c) применение компьютеров для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных.

10. The term IT in its modern sense first appeared …b) in a 1958 article published in the Harvard Business Review; (3 абзац)

a) in a 1958 article published in the Harvard Business Magazine;

b) in a 1958 article published in the Harvard Business Review;

c) in a 1958 article published in the Harvard Business Review Journal.

10. Термин "ИТ" в его современном значении впервые появился …б) в статье 1958 года, опубликованной в Harvard Business Review;

а) в статье 1958 года, опубликованной в Гарвардском деловом журнале;

б) в статье 1958 года, опубликованной в Harvard Business Review;

в) в статье 1958 года, опубликованной в журнале Harvard Business Review.

III. Comprehension Check. State whether the statements are true or false. Correct if necessary.

iii. Проверка понимания. Укажите, являются ли утверждения истинными или ложными. Исправьте, если это необходимо.

1. Information technology is the theory and practice of using computers to store and analyze information. (False)  
Correct: Information technology (IT) is the application of computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data.

1. Информационные технологии - это теория и практика использования компьютеров для хранения и анализа информации.

2. Each level in the ICT hierarchy proposed by Zippo contains some degree of particularity in that they are related to technologies that facilitate the transfer of information (false)  
  
Correct: Each level in the ICT hierarchy proposed by Zippo contains some degree of commonality in that they are related to technologies that facilitate the transfer of information

2. Каждый уровень в иерархии ИКТ, предложенной Zippo, содержит определенную степень специфики в том, что они связаны с технологиями, облегчающими передачу информации.

3. The term computer network is very closely associated with the term Information technology.(True)

3. Термин компьютерная сеть очень тесно связан с термином Информационная технология.

4. Television and telephones are within the compasses of the term IT. (True)

4. Телевидение и телефоны входят в рамки термина "ИТ".

5. Information technology is a broad notion as it embraces computer hardware, software, electronics, semiconductors, internet, telecom equipment, and e-commerce. (False)  
  
Correct:  
Information technology is a broad notion as it embraces computer hardware, software, internet, telecom equipment.

5. Информационные технологии - это широкое понятие, поскольку оно охватывает компьютерное оборудование, программное обеспечение, электронику, полупроводники, Интернет, телекоммуникационное оборудование и электронную коммерцию.

IV. Fill in the necessary prepositions.

IV. Заполните необходимые предлоги. (to want, with, had, ect.)

1. The term Information technology in its modern sense first appeared … a 1958 article. 2. IT deals with the technology involved … the systems themselves. 3. The term IT is commonly used … a synonym … computers and computer networks. 4. An ICT hierarchy is where each hierarchy level contains some degree … commonality in that they are related … technologies that facilitate the transfer of information. 5. Information technology is the application … computers to store, study, retrieve, transmit, and manipulate data often … the context of a business enterprise. 6. The conception of Information technology is closely associated … Information Systems. 7. Due … computers modern medicine can diagnose diseases faster and more effectively. 8. With the help of computers we get access … the Internet.

1. Термин "Информационные технологии" в его современном значении впервые появился... в статье 1958 года. 2. ЭТО касается задействованных технологий... самих систем. 3. Термин, который обычно используется... синоним... компьютеры и компьютерные сети. 4. Иерархия ИКТ - это когда каждый уровень иерархии содержит некоторую степень … общность в том, что они связаны... технологиями, которые облегчают передачу информации. 5. Информационные технологии - это приложения... компьютеры для хранения, изучения, извлечения, передачи и обработки данных часто... в контексте делового предприятия. 6. Концепция информационных технологий тесно связана с … Информационные системы. 7. Благодаря... компьютерам современная медицина может диагностировать заболевания быстрее и эффективнее. 8. С помощью компьютеров мы получаем доступ... в Интернет.

V. Fill in the necessary articles.( a, an, the)

1. Workers use handheld computing devices to collect data at … customer site, to generate forms, to control inventory. 2. With small computing devices available for controlling … flow of information in … organization people are able to spend more time being active. 3. Computers can help … people work more creatively. 4. Multimedia combines … text with sound, video, animation and graphics, which greatly enhances … interaction between user and machine. 5. Personal computers have … potential to significantly improve … way we relate to each other. 6. Many people today telecommute – that is, use their … computers to stay in … touch with … office while they are working at … home. 7. With … proper tools, hospital staff can get … diagnosis from … medical expert hundreds or thousands of miles away. 8. … disabled can communicate more effectively with others using computers.

1. Работники используют портативные вычислительные устройства для сбора данных на... сайте клиента, для создания форм, для контроля запасов. 2. С помощью небольших вычислительных устройств, доступных для управления... потоком информации в... организации, люди могут проводить больше времени, будучи активными. 3. Компьютеры могут помочь... людям работать более творчески. 4. Мультимедиа сочетает в себе... текст со звуком, видео, анимацией и графикой, что значительно улучшает... взаимодействие между пользователем и машиной. 5. Персональные компьютеры обладают... потенциалом для значительного улучшения … то, как мы относимся друг к другу. 6. Многие люди сегодня работают дистанционно, то есть используют свои... компьютеры, чтобы оставаться... на связи с... офисом, пока они работают... дома. 7. С помощью... надлежащих инструментов персонал больницы может получить... диагноз от... медицинского эксперта за сотни или тысячи миль. 8. ...инвалиды могут более эффективно общаться с другими людьми с помощью компьютеров.