

2018年度 基礎情報科学 後期試験問題  
 選択肢のある場合は正解は1つです。  
 Excelの問題の解答が分からない時は、Excelのワークシートで実行して確かめよう

No	分野	質問	選択肢1	選択肢2	選択肢3	選択肢4	選択肢5	解説
1	Excel	Excelを使う目的で誤っているものを選びなさい。	価格決定に、販売個数、原価、人件費、輸送費等を変え利益率をExcelで調べた。	飛行機の操縦練習をするのにExcelでシミュレーションした。	楓祭の会計を任されたのでExcelを使って記録した。	名簿管理をするのにExcelに記録した。アイウエオ順に並べなおすのに便利である。	タイプクイックの練習結果をでグラフ化し、目標達成に何日かかるか予測してみた。	
2	Excel	Excelの解説として、誤っているものを選びなさい。	表計算ソフトはグラフ作成、シミュレーションにも活用できるアプリケーションである。	Excelを起動すると、集計用紙のようなものが現れ、これをワークシートという。	入力するデータの種別は数字、文字列、計算式であり混在してはいけない。	3つのワークシートを持つものを保存すると、3つのファイルができる。	一度入力した値を修正すると、参照した式の値も変わる。	シートやグラフをまとめて1つのファイルに保存する。
3	Excel	Excelで関数を利用するときの解説として、誤っているものを選びなさい。	A2からA10までの合計値は、「=ALL(A2:A10)」である。	A2からA10までの平均値は、「=AVERAGE(A2:A10)」である。	A2からA10までの最大値は、「=MAX(A2:A10)」である。	現在の月日を求めたいときには、「=TODAY()」である。	A5の値を、小数点以下2桁で四捨五入する時、「=ROUND(A5,2)」とする。	合計は=SUM(A2:A10)です
4	Excel	Excelにおいて、セルA1からセルA4までの合計値をセルA5に入れたいときは、まずセルA5をアクティブにした上で、その後どうするか。以下の選択肢から、誤っているものを選びなさい。	A5からA1までをドラッグして、オートSUM関数ボタンをクリックする。	オートSUM関数のボタンをツールバー上で押し、範囲を確定してEnterキーを押す。	数式バーに=SUM(A1:A4)と書いてEnterキーを押す。	セルA5に直接A1+A2+A3+A4と書く。	セルA5に直接=SUM(A1:A4)と書く。	セルA5に直接=A1+A2+A3+A4と書く。「=」をいれること
5	Excel	Excelにおいて、A1の値が0.53287の時、B1の値がA1をある関数で計算した結果の0.53200である。どのような関数を用いて変換したか。	= round ( a1, 2)	=rounddown ( a1, 2)	= rand (a1)	= round ( a1, 3)	= rounddown ( a1, 3)	rounddownは、切捨て関数。roundは四捨五入関数。二つ目の引き数は小数点以下の桁を示す。
6	Excel	Excelにおいて、A列に気温データが入力されている時に、B列に0度以下のみ氷点下と表示する論理演算の式はどれか正しいものを選びなさい。	= if ( A1 < 0 , 氷点下 )	= if ( A1 <= 0 , 氷点下 )	= if ( A1 < 0 , "氷点下" )	=if(A1<=0,"氷点下","")	=if ( A1 > 0 , "氷点下", "" )	文字は" " で挟む。0度以下は<=0
7	Excel	「=COUNTIF(A1:A100,1)」とB1のセルに記述した場合、関数COUNTIFについて正しい説明は次のどれか。	A1からA100の合計値がB1セルに入る	A1からA100の平均値がB1セルに入る	A1からA100の分散値がB1セルに入る	A1からA100のセルの値のなかで、1番目に大きい値がB1セルに入る	A1からA100のなかで、値が1であるセルの個数がB1セルに入る	データ集計には欠かせない関数です。正しい使いかたをテキスト17章3節で復習しましょう



14	Excel	Excelを使ってセルに数値を入れるときの説明で誤ったものを選びなさい。	小数点以下の桁を揃えたい時、『ホーム』タブの『数値』で設定出来る。	小数点以下の0を表示する時、『ホーム』タブの『数値』で設定出来る。	セルの中に入りきらない位大きい数は、隣のセルが空白なら、はみ出して表示される。	数値をセルに入力すると標準では右揃え半角文字で表示される。	関数を入力するときは半角文字でないと関数が正しく計算されない。	桁がはみだすと書式が自動的に変更され、指数表示となる。または#####となる。
15	Excel	Excelを使って表を作成する場合、罫線を引く操作で、誤っているものを選びなさい。	間違った罫線を引いても直せる。	罫線は数値データより先に作成しなければならない。	罫線を引くときは、色や線の種類を選び、見栄えするように工夫する。	罫線を引かなくても、数値や計算式があればグラフが作れる。	定義済みのテーブルスタイルが用意されているので選択するだけで簡単に罫線が引ける。	先に罫線を引いてもかまわないが、罫線を引いておかないと表が作れないということはない。
16	Excel	Excelにおいて、表に罫線をひく方法はいくつかあるが、誤っている方法はどれか。	「挿入」／「図」の図形を利用する。	罫線を引きたいセルをアクティブにして、「ホーム」／「フォント」／「罫線」で、罫線の種類を指定する。	セルを右クリックして「セルの書式設定」を選び、罫線タブを利用する。	「ホーム」／「フォント」／「罫線」／「罫線の作成コマンド」を使うとマウスでドラッグした範囲に罫線が引ける。	「ホーム」／「スタイル」の中の「セルのスタイル」を利用する。	挿入メニューの図形では罫線は引けないが、組織図や、ピラミッド図などの図が描ける。
17	Excel	Excel使用中セルの中に文字が入りきらないときの操作で誤ったものを選びなさい。	フォントサイズを小さくする。	列幅を広げる。	折り返して表示する。	セルを結合して使用する。	左揃えを右揃えになおす。	文字がはみ出した場合は、左揃えを右揃えにそろえても、セル内に収めることはできない。
18	Excel	Excelにあるボタンのうち、wordにもあるのはどれか。	オートSUM	折れ線グラフ	検索	並べ替え	関数の挿入	検索はwordにもある
19	Excel	次にあげるExcelの操作解説のうち、正しいものはどれですか。	Excelでは、全角の数字を表示することはできない。	表を作成する時、数値や項目を入力した後、罫線を入れたら、数値の修正はできない。	Excel表計算アプリケーションでグラフを描くには専用アプリケーションが必要。	Wordの半角の数値をコピーし、Excelのアクティブセルに貼り付けられる。	A1のセルに15を入力。B1のセルに10を入力。C1のセルに=SUM(A1~B1)を入力すると、C1セルの値は25になる。	数字を全角入力する時は、文字として扱う。罫線入力後の値修正は可能。Excelだけを利用してグラフも描いている。SUMの合計を求めるときには、SUM(A1:B1)であり「~」は利用しない。
20	Excel	次のExcelの利用に関する解説の中で、誤っているものを選びなさい。	数値や式の表示は、半角文字を使う。	式の入力時、「=」を忘れた場合は、文字列とみなされ入力した式が表示される。	先にセルに計算式を入力しても計算をしない。まず対象セルに値を入れてから式を入力しなければならない。	A3にA1とA2の値の合計を求めたい時は、A3には「=A1+A2」と記述する。	A1のセルに10、A2のセルに100、A3のセルに=A1-A2と入力してある時、A1のセルを20に修正するとA3も変る。	計算式を先に入力してもかまわない。参照するセルに値は入力されれば計算結果を表示する。

21	Excel	文章中にある( )のうち、誤ったものを選びなさい。	(名前ボックス)は、アクティブセルの番地が表示される。	(リボン)はコマンドを呼び出すためのボタンがジャンル別にアイコンで並べてある。	(数式バー)は、選択されているセルに入力された数式が表示。	(ワークシート)は情報を入力する集計用紙のようなものである。	1つの(フォルダ)にワークシートを複数保存することができる。	1つの(ブック)にワークシートを複数保存することができる。
22	Excel	2005年12月に調査された世論調査「各政党の支持率」をグラフ化して比較する場合、次のどのグラフが最適か。	棒グラフ	折れ線グラフ	円グラフ	散布図	面グラフ	比較をするためには円グラフが最適
23	Excel	2005年1月～12月(一年間)の「横浜市の最高気温と最低気温の推移」をグラフ化する場合、次のどのグラフが最適か。	棒グラフ	折れ線グラフ	円グラフ	レーダーチャート	面グラフ	ひとつのものの変化を見るのは折れ線グラフが最適
24	HP作成	次のうちでウェブサイトの説明として間違っているものを選びなさい	ウェブページはHTMLという言葉で書かれている	HTMLはHyper Text Make up Languageの略である	HTMLはメモ帳やワードパッドなどのテキストエディタで編集できる	HTMLファイルをネット上で公開するには、サーバへのアップロードが必要	HTMLファイルを公開するためのサーバをWebサーバという	
25	HP作成	自分が作成したウェブページを閲覧するための方法として正しい文を選びなさい。	エクスプローラでメモ帳を選択すると閲覧することができる。	メモ帳のHTML閲覧モードをメニューから選択する。	ブラウザで、保存されたファイルを開く。	ウェブサーバにメモ帳のファイルを転送してからでないと閲覧できない。	メモ帳で保存すると表示するかを聞くダイアログが現れるのでOKをクリック。	
26	HP作成	HTMLで< >で囲んだ命令文を何と申しますか。	ログ	拡張子	タグ	ジグ	オペレーター	
27	HP作成	HTMLにおける改行に関して正しい記述はどれか。	メモ帳で改行したとおりに表示される。HTMLファイル内の改行が表示に反映するので、改行場所には注意しなければならない。	HTMLでは自由に改行をすることはできない。	HTMLで改行をさせるタグはEnterである。	HTMLファイル内で空行(何も書いてない行)があると表示の際に改行される。	HTMLで改行をさせるタグはBRである。	
28	HP作成	自分のウェブサイトに載せたばかり、著作権に違反しない情報を選択しなさい。	大好きなアーティストの写真を自分で撮って載せた	今年ヒットした曲を、自分で歌って載せた	今年ヒットした曲の歌詞を載せた	素材提供の本を購入して使った	音楽会に行ったときのパンフレットの表紙をスキャナーで取り込んで載せた	1、肖像権違反 2、音楽も著作権があります 3、歌詞は著作権があります 5、パンフレットも著作権

29	HP作成	HTMLでは特定の文字列を中央寄せにすることができるが、そのためのタグの使い方として正しいものを選択しなさい。	<code>&lt;html center&gt;</code> と <code>&lt;/html&gt;</code> ではさむ	<code>&lt;body align=center&gt;</code> と <code>&lt;/body&gt;</code> ではさむ	<code>&lt;center&gt;</code> と <code>&lt;/center&gt;</code> ではさむ	<code>&lt;font center&gt;</code> と <code>&lt;/font&gt;</code> ではさむ	<code>&lt;p align=center&gt;</code> と <code>&lt;/p&gt;</code> ではさむ	
30	HP作成	HTMLにおいて、ファイル名に関して正しい記述はどれか	ファイル名は日本語を利用して分りやすさを心がける必要がある。	ファイル名の一部としてスペースも利用できる。	ファイル名として大文字小文字は区別なく利用できる。	HTML内では拡張子は省略して記述できる。	HTMLの拡張子はhtm、htmlのいずれでも良い。	WindowsのOS内では、ファイル名に、日本語を使ったり、空白を使ったりしても、ウェブページはみえるし、英字の大文字小文字の区別もない。しかし、ウェブサイトを公開すると、世の中は、UNIXなどいろいろなOSを使ったコンピュータが使われているので、日本語、空白は使用できないし、英字の大文字と小文字は区別している。
31	HP作成	HTMLで画像ファイルを指定する文 <code>&lt;img src="image.jpg"&gt;</code> のうち拡張子とはどの部分ですか。	<code>&lt;</code>	<code>img src</code>	<code>image</code>	<code>jpg</code>	<code>&gt;</code>	
32	HP作成	HTMLの構造上で <code>&lt;P&gt;</code> は何を意味しますか。	HTMLの記述の終了	パラグラフの開始	ページ本体が書かれていること	HTMLの記述の終了	パラグラフの終了	
33	HP作成	HTMLにおいて、東洋英和女学院という文字列で <code>http://www.toyoeiwa.ac.jp/へジャンプするリンクを作成したい</code> 。正しい記述はどれか。	<code>&lt;link url="http://www.toyoeiwa.ac.jp/"&gt;東洋英和女学院&lt;/link&gt;</code>	<code>&lt;a url="http://www.toyoeiwa.ac.jp/"&gt;東洋英和女学院&lt;/a&gt;</code>	<code>&lt;a url="東洋英和女学院"&gt;http://www.toyoeiwa.ac.jp/&lt;/a&gt;</code>	<code>&lt;a link="http://www.toyoeiwa.ac.jp/"&gt;東洋英和女学院&lt;/a&gt;</code>	<code>&lt;a href="http://www.toyoeiwa.ac.jp/"&gt;東洋英和女学院&lt;/a&gt;</code>	
34	HP作成	HTMLにおいて、本文の背景の色を黒に変更したい。正しい記述はどれか。	<code>&lt;body bgcolor="black"&gt;</code>	<code>&lt;font color="black"&gt;</code>	<code>&lt;body color="black"&gt;</code>	<code>&lt;background="black"&gt;</code>	<code>&lt;body background="black"&gt;</code>	
35	HP作成	HTMLファイルおよびHTML言語についてかかれた文章のうち、誤っているものを選びなさい。	HTMLファイルはテキストファイルの一種である。	ウェブページの拡張子はhtmやhtmlであることが多い。	HTMLはメモ帳だけでなく、インターネットエクスプローラでも書く事ができる。	複数の開始タグと終了タグは入れ子構造になっている必要がある。	作成したHTMLファイルを命令どおりに解釈するソフトのことをブラウザという。	インターネットエクスプローラは見ることしかできない。

36	HP作成	あなたは自分の作ったウェブサイトに写真を入れたと思います。正しいものはどれですか。	携帯電話やデジカメで撮った写真はPCに転送しても画質は劣化しない。	画像ファイルの拡張子は、どんなものでもウェブサイトで使える。	写真は文字に比べ、情報量（ファイルサイズ）が少ないから、たくさん入れたほうがよい。	デジカメで撮った写真が30MBの大きさだったとき、きれいに表示するために縮小しなくてもそのまま載せたほうが良い。	ウェブサイトに写真を入れると、入れない場合より画面が早く出る。	画面いっぱいの写真でも2MB程度で十分である。これ以上の容量のファイルでも、画質は同じで、画像を転送する時間がかかるとは無駄である。どのウェブでも見える画像ファイルの拡張子は限られている。
37	HP作成	次のようにHTMLのファイルを作成したとき、どのように表示されるか、正しいものを選びなさい。 ----- <html> <body> <p>HELLO ELLLO</p> </body> </html>	HELLO	HELLO	hello	HELLO	HELLO	改行は表示には影響しません。ただし英字の間に空白や改行があれば、別単語が書いてあるものとみなされて、間に空白が入ることに注意してください。
38	HP作成	他のサイトとリンクをはるときに正しいものはどれですか。	リンク先のサイトにその旨連絡をするほうがよい。	リンク先のサイトのできるだけ関連のある画面にリンクをはる。	リンクは自由にはれるので、連絡はしないほうがよい。	リンク先のサイトの了解なしでリンクをはってはいけません。	リンク先のサイトがリンクをはることを希望する旨の表示があるときのみリンクをはることができる。	リンク先のサイトの入り口（ホームページ）にリンクをはる。リンクを貼ることは著作権違反ではないが、挨拶することが望ましい。
39	HP作成	ウェブサイトを作るうえで許可無く掲載してよいものはどれですか。	ウェブサイトで見つけたかわいいボタン	成田空港で自分自身でとったタレントの写真	京都に旅行したときの東山の景色を映した写真	京都に旅行したときに買った絵葉書の写真	タレントを描いた自作イラスト	芸能人の写真やイラストは、肖像権があるので本人の許可を取ってから載せます。ウェブサイト上のボタンにも著作権があります。「フリー」と書かれているものなら使えます。
40	HP作成	HTMLファイルの説明として、誤っているものを選択しなさい。	タグは必ず半角で書く	1行目のタグは html、最終行のタグは /html である。	全てのタグには「開始タグ」と「終了タグ」が存在する	一つのHTMLファイル中に font タグは何回も使える	タグを書く場合、入れ子形式に注意する	改行 、水平線<hr>のように終了タグの無いものもある。

41	コンピュータの仕組み	エクスプローラの役割について、正しいものはどれか。	パソコンの中にどのようなファイルがあるかを、一覧に示して見せてくれる道具である。	インターネットでウェブページを見るための道具である。	ファイルの拡張子を変更するための道具である。	インターネットでウェブサイトの番地を調べるための道具である。	フォルダ別のファイルを、自動的に文書ファイルと画像ファイルに分類しなおすための道具である。	ウェブページを見る道具は、インターネット・エクスプローラである。また、ファイル名を変更するときに、拡張子まで変えると、ファイル名を選択しても、適切なソフトウェアが起動しなくなるので、行わない方がよい。
42	コンピュータの仕組み	アプリケーションソフトと拡張子の組み合わせで間違っているものはどれか。	docx (Microsoft Word形式)	xlsx (Microsoft Excel形式)	pptx (Microsoft PowerPoint形式)	web (ウェブページ形式)	jpg (写真などの画像の形式)	
43	コンピュータの仕組み	標準Windows 7において、ゴミ箱に関する記述で誤ったものはどれか(本学の場合は削除してある)。	ゴミ箱に捨てたファイルは元に戻せる。	マイドキュメントのファイルを削除するとゴミ箱に移る。	OSに関連するファイルを削除し、ゴミ箱に入れることができる。	ゴミ箱にあるファイルは、一定期間が過ぎると、自動的に削除される。	ハードディスクにあったファイルをゴミ箱に移しても、ハードディスクの空きは増えない。	ゴミ箱のファイルは自動的に削除されない。
44	コンピュータの仕組み	Windowsエクスプローラを利用した操作としてできないものを選びなさい。	破損したファイルを修復する	ファイルをコピーする	CD-Rにデータを書き込む	ファイル名を変更する	ファイルを検索する	破損したファイルは、修復用のアプリケーションを使うことがある。
45	コンピュータの仕組み	ファイルを意味や種類で分類して保存できるように、外部記憶装置の中に存在し、ファイルを分類して保管するためのソフトウェア的な入れ物を何と呼びますか。	拡張子	エクスプローラ	ドライブ	フォルダ	ブック	
46	コンピュータの仕組み	次のうちでフォルダの説明として間違っているものを選びなさい	一番上の階層をリーフ(葉)、一番下の階層をルート(根)と呼ぶ	一つのフォルダの中には、同じ名前のファイルを入れることができない	フォルダに入れるファイルはユーザーの自由であり、いろいろな拡張子のついたファイルを混ぜて保存してよい。	ファイルとフォルダの操作には、通常はエクスプローラを使うと便利である。	フォルダの構造を木構造と呼ぶ	一番上の階層をルート(根)と呼ぶ

47	コンピュータの仕組み	パソコンが情報を記録するときに用いる木構造を、上位（根）から下位（葉）へ順番にならべる場合、正しいものを選びなさい。	ドライブ >マイコン >コンピュータ >ファイル	ドライブ >フォル >フォル >ファイル	フォルダ >ドライブ >フォル >ファイル	ハードディスク > ホームディ レクトリ >フォル >ファイル	ホームディレ クトリ > ファ イル > 拡張子	
48	コンピュータの仕組み	次にあげるWindowsでのファイルとフォルダの取り扱いの解説のうち、誤っているものはどれですか。	名前が同じファイルは、1つのコンピュータ上にはただ1つしか作成することができない。	ファイル名の末尾に付く「.」（ドット）以下の文字を拡張子と言い、そのファイルがどのアプリケーションで利用されるものかを示す。	ハードディスク、CD-ROMドライブ、フロッピー・ディスクドライブなどの装置は、「ドライブ」という呼び方をして、ドライブレターと呼ばれる英文字により装置を区別している。	複数人でコンピュータを利用する場合などで、各個人の情報を保存する最上位のフォルダをホームディレクトリと呼ぶ。本学では、(Z:)ドライブがこれにあたる。	ファイルを削除する1つの方法は、削除したいファイルのアイコンを右クリックして、メニューから削除を選ぶ方法である。	名前が同じファイルは、同じフォルダの中に1つしか作成できないだけであり、フォルダが異なれば同じコンピュータ上に複数作成することができる。
49	コンピュータの仕組み	エクスプローラを使ってわからない情報はなにか	ファイルのサイズ	更新日時	フォルダの階層構造	Wordやexcelのファイルの結合	ファイルの内容が見える	
50	コンピュータの仕組み	ファイル拡張子のうち「.txt」の意味は何ですか。	Microsoft Wordで作成した文章	Windows専用の画像ファイル	実行可能なファイル	テキストファイル	企業などのWebページを保存したファイル	.comや.exeは実行可能なファイルである
51	コンピュータの仕組み	「.PPTX」という拡張子のファイルは何というアプリケーションで作成したファイルか選びなさい。	Microsoft Word	Microsoft Excel	Windows Paint	Microsoft PowerPoint	Microsoft Outlook	
52	コンピュータの仕組み	Windowsの拡張子の意味や役割について、誤った説明を選びなさい。	歴史的な意味が少なく、現在では習慣として付けている。	拡張子の種類に対応するアイコンがある。	拡張子が表示されないパソコンもあるが設定によって表示するように変更できる。	ファイルのアイコンをダブルクリックするだけで対応づけられたアプリケーションソフトを起動する。	ファイル名のうち、ピリオドで区切られた右側の文字列部分を「拡張子」という。	たとえば、ウェブサイト作成時に写真ファイルを指定する場合は、拡張子まで記載する必要がある。
53	コンピュータの仕組み	シェアウェアの扱いとして、最も正しいものを選びなさい。	コンピュータを2台持っているので一つのシェアウェアを2台で使用した。	友人から複製してもらって使用した。	一定期限が過ぎたので使用を停止した。	お金がかかるものなので複製を友人に渡す際に手数料をもらった。	ウェブページからダウンロードして使ったので料金は発生しなかった。	シェアウェアは、お試し期間内は無料であるが、その後使用するときには料金を払う。



54	コンピュータの仕組み	コンピュータの5大要素(5大装置)でないものはどれか。	演算装置	通信装置	制御装置	記憶装置	入力装置	
55	コンピュータの仕組み	Windowsについて述べた次の文章の中で、正しいものを選びなさい。	Windowsはパソコンで使われているコンピュータを動かすための道具すべての名前である。	Windowsはパソコンで使われているソフトウェア全体の名前である。	Windowsは米国マイクロソフト社が開発したコンピュータを動かすための道具の名前である。	Windowsは米国インテル社が開発したコンピュータを動かすための道具の名前である。	Windowsは米国アップル社が開発したコンピュータを動かすための道具の名前である。	
56	コンピュータの仕組み	CD-Rの特性として正しくないものを選びなさい。	600-700MB程度のデータを保存できる	長時間日光にさらしても劣化しない。	データを一度書き込むと消去することができない。	データを複数回にわけて書き込むことができる。	記録面に傷がつくと読めなくなることがある。	CD-Rは、劣化しにくい素材ではあるが、まったく劣化しないわけではない。
57	コンピュータの仕組み	CD-RWのRWは何の略か。	RomWritabl e	ReWritabl e	ReadWrite	RecodableW ritable	RawWrite	
58	コンピュータの仕組み	DVDの記憶方式には様々な方式が現在混在している。次の中で、実在しない方式名はどれかを選びなさい。	DVD-RAM	DVD+R	DVD-RW	DVD*W	DVD-R	
59	コンピュータの仕組み	エクスプローラにおいて、CD-Rにデータをコピーできる。これに関連して誤っている記述はどれか。	一度書いたCD-Rに追加コピーできる (Windows XPの場合)。	データをコピーしたCD-Rは、どのコンピュータでも使う(見る)ことができる。	パケット形式で書き込まれる。	コピーするファイルを選択しても、書き込みをしない限りコピーされない。	多くのファイルをコピーできる。	OSの違うパソコン(Windows系とMacintosh系)では使えない。
60	コンピュータの仕組み	コンピュータの記録方式に関する解説の中で、誤っているものを選びなさい。	ハードディスクやフロッピー・ディスクは、磁気を利用して記録方式を採用している。	コンピュータのメモリは、コンデンサやトランジスタといった部品を利用して情報を記録している。	書き換え可能なメモリのことをRAM(Random Access Memory)という。	書き換えができないメモリのことをROM(Read Only Memory)という。	どんな種類のメモリであっても、電源供給を停止した後でも、最後に記憶されている情報を保持し続けることができる。	たとえば、メインメモリは、電源が落ちると情報を失う。
61	コンピュータの仕組み	ハードディスクについて誤っているものを選びなさい。	磁気の極性を使って情報を保持する	電源を切ると情報が消失する	毎分3000~1万回転程度で回転する	動作中に振動を与えると破損する可能性がある	通常、OSやアプリケーションプログラムはハードディスクに保存してある。	

62	コンピュータの仕組み	メモリ（メインメモリ）の説明として誤っているものを選びなさい。	プログラムを一時的に蓄えるところ	コンピュータの演算結果を蓄えるところ	データを一時的に読み蓄えるところ	コンピュータの動作を記憶するところ	インターネットで接続する相手のコンピュータの性能を記憶するところ	
63	コンピュータの仕組み	大学でレポートを書いていたが、続きは家でやろうと思いましたが、間違った作業はどれか。	ライブラリのマイドキュメントに保存した。	デスクトップに保存した。	USBに保存した。	自分宛てのメールに添付した。	Zドライブに保存した。	
64	コンピュータの仕組み	次のうち、一番容量が大きいのものはどれですか。	1KB	1MB	1B	1GB	1bit	1GB=1,024MB=1,024x1,024KB=1,024x1,024x1,024B=1,073,741,824B=8,589,934,592bit
65	コンピュータの仕組み	CD-ROMに入っているソフトウェアをパソコンにコピーしてソフトウェアを使える状態にする作業をなんというか。	ダウンロード	アップデート	インストール	セットオン	アップロード	インストールまたはセットアップといます
66	コンピュータの仕組み	CPUの主な機能の説明として正しいものを選びなさい。	プログラムの一部を一時的に蓄えるところ	プログラムやデータを長期的に保存する場所	利用者の指示をコンピュータに伝えるもの	コンピュータの頭脳ともいうところで、プログラムを読み込み、逐次実行していく	コンピュータが処理した結果を表示するもの	
67	コンピュータの仕組み	GUIの説明として適切なものを選びなさい。	データを一時的に保存するしくみ	アイコンとマウスなどを使うことでコンピュータを使いやすくする仕組み	コマンドを直接入力することで命令を実行する仕組み	インターネットで情報をやり取りするための規則	ファイルの種類を示す	
68	コンピュータの仕組み	グラフィカルユーザインタフェースの構成要素としてふさわしくないものはどれか	マウス（ポインティングデバイス）	アイコン	メニュー	キーボード	ウィンドウ	
69	コンピュータの仕組み	OSの機能について誤っているものを選びなさい。	キーボードからの入力を日本語に変換する。	ユーザに対して操作しやすい環境を提供する。	異なるハードウェアで同じアプリケーションソフトが動くようにする。	アプリケーションソフトからの指令を解釈し、ハードウェアを制御する。	アプリケーションソフトをメモリに読み込み実行する。	キーボードからの入力を日本語に変換するのは、「IME」機能

70	コンピュータの仕組み	OSの仕事として誤っているものを選びなさい。	複数の処理を同時に行っているように見せかけることができる。	キーボードから入力した文字をソフトウェアに伝達する。	ウェブページをサーバから取得して画面に表示する。	さまざまなハードウェアの違いを吸収して統一的インタフェースを提供する。	マウスの操作の命令を各種ソフトに伝達する。	
71	コンピュータの仕組み	OSの主な仕事ではないものはどれか	利用者に対し対話的な環境を提供する。	アプリケーションソフトをメモリに読み込み実行する。	利用者の意図をくみ取り自立的にアプリケーションソフトを実行する。	アプリケーションソフトからの指令を解釈し、ハードウェアを制御する。	ハードウェアの違いを吸収し、同じインタフェースをアプリケーションソフトに提供する。	
72	コンピュータの仕組み	これまで大学の授業で利用してきたOSに関する説明と誤っているものを選びなさい。	Windows 7というOSを利用している	日本では、Internet Explorerが付属している	日本では、IMEが付属している。	Microsoft OfficeがセットになったMicrosoft Academic Windowsという特殊なパッケージである。	スタートボタン/コントロールパネル/システムとセキュリティ/システムを選択するとOSの名称が分かる。	2, 3 ヨーロッパでは、こうしたものも販売されています。4 そんなパッケージはありません。
73	コンピュータの仕組み	ソフトウェアについての解説のうち間違っているものを選びなさい。	アプリケーションソフトはオペレーティングシステムに含まれない。	オペレーティングシステムとはソフトウェアである。	オペレーティングシステムは通常、ハードウェアのメーカーが作成している。	WordはWindowsと同じ会社が作成している。	メモ帳はアプリケーションソフトである。	
74	コンピュータの仕組み	パソコンの電源をいれてからOSが起動するのは時間がかかるのはなぜか。最も適切な理由を選びなさい。	WordやExcelなどのソフトウェアが正しく動作するか検査しているため。	パソコンに内蔵されているハードウェアすべてに命令を送るため。	インターネットから必要な情報を取得するのに時間がかかるため。	オープンと同じように余熱が必要だから。	オペレーティングシステムを動かすためのさまざまなファイルをハードディスクから読み取っているため。	
75	コンピュータの仕組み	拡張子の説明として適切でない説明を一つ選びなさい。	ファイルの拡張子を変えたい時は、エクスプローラの名前の変更を使う。	拡張子はファイルの種類を決定する大切なものである。	拡張子によってダブルクリックした時の挙動が異なる。	拡張子は各会社が独自に決めたものであり、世界標準ではない。	拡張子は3文字でなくてもよい。	1：拡張子の名前は不用意にかえてはいけません。
76	コンピュータの仕組み	現在の代表的なOSの種類として誤っているものを選びなさい。	Mac OS	UNIX	Windows7	Windows 10	Microsoft Office	

77	コンピュータの仕組み	次あげる解説のうち、OSの解説ではないものはどれですか。	UNIXはGUIを基本として開発されたOSであるが、現在はGUI環境も多彩に利用できる。	二つのアプリケーションを同時に実行できるのは、OSの機能であるマルチタスクが働いているためである。	ワープロや表計算とといった様々な仕事を行うこともOSの重要な機能である。	マウスを利用できるようにして、GUIを提供するのはOSの機能である。	通常、電源を入れれば特に操作することなく、自動的にOSが読み込まれ、起動する。	ワープロや表計算は、アプリケーションソフトウェアの役割であり、OSの機能ではない。
78	コンピュータの仕組み	複数の処理を同時に行なうことのできるOSの機能は、通常何と呼ばれますか。	マルチプロセッシング	マルチファンクション	マルチタスク	マルチアプリケーション	マルチワーク	
79	コンピュータの仕組み	次のうちインストールの説明で間違っているものを選びなさい。	新しいソフトウェアをコンピュータで使えるようにする操作のこと	別名をセットアップともいう	スタートアップメニューから実行する場が多い	ソフトウェアによって方法は若干異なる	インストールの反対の操作をアンインストールと呼ぶ	スタートメニューにはなく、CDやダウンロードすることが多い。
80	コンピュータの仕組み	本学のWindowsのシステムにおいて、次の拡張子とその意味の説明の中で誤っているものを選びなさい。	DOCX : Microsoft Wordで作成した文章ファイル。単なるテキストファイルであることもある。	BMP : Windowsで広く利用されている画像ファイルの一つ。インターネットの利用には適さない。	XLSX : メモ帳で作成したテキストファイル。たくさんの数値データが並んでいる。	EXE : 実行可能ファイルである。メールに添付されていたときにはウイルスに対して厳重な注意が必要	HTML : Webページの情報を記述したファイル。拡張子がhtmのときもある。	
81	情報科学	コンピュータでの情報表現に関する解説の中で、誤っているものを選びなさい。	コンピュータの中では全ての情報をON(1)とOFF(0)を利用して表現している。	2つのONとOFFを組み合わせることで信号の数は、4種類である。	1bitとは、1つのON・OFFによって表現できる情報の量である。	1byteとは、8bitであり、通常、英数字一文字は1byteで、全角文字は2byte(1word)で表現している。	1Kbitとは、1000bitのことである。	1Kbitとは、1024bitのことである。

82	情報科学	コンピュータのディスプレイ上の色は、赤緑青の3色の合成で表現されており、各色を0～255までの256段階(1byte)で表現している。この場合一つの色を表すのに3byteを使い、これを16進数に直すと6桁の文字になる。このとき、CC0015はどんな色を表しますか。以下より最も近いものを選択しなさい。	黄色	橙	茶色	紫	水色	FF00FFは赤と青の合成である。
83	情報科学	コンピュータのディスプレイ上の色は、赤緑青の3色の合成で表現されており、各色を0～255までの256段階(1byte)で表現している。この場合一つの色を表すのに3byteを使い、これを16進数に直すと6桁の文字になる。このとき、222222はどんな色を表しますか。以下より最も近いものを選択しなさい。	白	白に近い灰色	黒に近い灰色	黒	そのような色はない	白はFFFFFF 黒は000000
84	情報科学	以下の挙げるものの中から、情報をデジタルで処理していないもの一つを選びなさい。	ファクシミリ	コンパクト・ディスク(CD)	VHS	パソコンの画面	携帯電話の音声	
85	情報科学	以下は2進数についての文である。間違っているものを選びなさい。	コンピュータが内部で扱っている数は2進数である。	2進数の一桁は1bitを表す	8桁2進数、つまり8bitのことを1byteと呼ぶ	8桁2進数は0～256までの数を表すことができる	2の10乗の1024をコンピュータの世界の区切りの単位とすることが多い。	2の8乗で表現できる数は00000000(=10進で0)～11111111(=10進で255)。

86	情報科学	次の文字コードに関する解説のうち、誤っているものを選びなさい。	英数字とよく利用される記号に対して、8bitのパターンを割り振る規格にASCII規格があり、ASCIIコード表としてまとめられている。	日本語の文字を表現するためのコードとしては、2byteを利用する「JISコード」、「Shift JISコード」、「EUCコード」などがあり、Windowsで通常利用しているのは「Shift JISコード」である。	ASCII規格におけるアルファベットは、コード順に割り当てられている。	全世界の文字を表現するために、Unicodeという体系が作成され、この規格であれば、現在全ての国の文字を表現することができる。	ASCIIコードは、日本語の全角文字を表現することはできない。	
87	情報科学	次の選択肢の中で、デジタル技術を応用していないものを選びなさい。	MP3	CD	DVD	写真のネガ	IP電話	写真のネガは、アナログの技術で処理します。
88	情報科学	デジタル化のメリットに関して間違っている記述はどれか	変換・複製が容易	経年劣化が起きにくい ため長期保存できる	アナログよりも細かい表現ができる	ノイズに強い	アナログよりも少ない通信量でより多くの情報量がやりとりが出来る。	
89	情報科学	次に挙げる中で、16進法に関連しているものを選びなさい。	時間（時と分）	日付（年と月）	角度	0～9の数字とアルファベット ABCDEF	0～7の数字	1: 60進法 2: 12進法 3: 360度=0となり ○進法とは異なる 5. 8進法
90	情報科学	次の文字コードにおいて、日本語が表示できないのはどれか。	Unicode	JIS	shift JIS	EUC	ASCII	正解 5
91	情報科学	音楽ファイル形式とその圧縮変換した形式の関係として正しいものはどれですか。	WAV→BMP	MIDI→WAV	PNG→WAV	WAV→MP3	PNG→BMP	正解 4
92	情報科学	次のうちで間違っているものを選びなさい	2進数の1001は、10進数で9である	アスキーコードの1文字は1byteの情報量である	10進数の12は、2進数で1100である	1byteの情報で表せる文字の種類は265である	アスキーコードはアメリカで作られた	

93	情報科学	次のうちで正しいものを選びなさい	日本語用の文字コードは、JIS規格で統一されている	外字や絵文字は、豊かなコミュニケーションのために積極的に使うべきである	1 Mbyteは1,000,000byteである	通信速度の単位は、byte per secondを略してbpsである	Unicodeを使っても、すべての世界中の文字を表すことはできない	
94	情報科学	次の音声の形式において、他の形式とは根本的に異なる保存形式はどれか。	wav	mp3	ac-3	MIDI	wma	正解 4
少し難しい問題と記述問題です。ここに挙げた記述問題は例題です。このほかテキストに出てくる単語も勉強しましょう。								
95	情報科学	文字がASCIIコード順に並んでいるのはどれですか。文字はすべて半角です。	* 0 1 A Z a z	A Z a z 1 0 *	a z A Z 1 0 *	a z 0 1 * A Z	1 0 * a z A Z	テキストP219参照
96	情報科学	文字が「Shift JISコード」順に並んでいるのはどれですか。文字はすべて全角です。	* a 亜 1 あ A ア	* ア あ 1 湾 A	1 あ A ア a 湾 *	* あ A ア a 湾 1 亜	1 ア A 湾 a 亜 *	IMEパッドでコードを調べましょう。
97	Excel	Excelで0～1000までの整数の乱数を出したいとき、どのように入力をすれば良いか。正しいものを選びなさい。	「=RAND()」	「=RAND()+1000」	「=RAND()*1000」	「=ROUND(ROUND(RAND()*1000,0)」	「=ROUNDDOWN(RAND(),0)*1000」	RAND()は0～1までの乱数である。それを1000倍すると0～1000までの乱数になるが、小数点以下の値を持っている。そこで、小数点以下切り捨てれば0～1000までの整数の乱数が得られる。
98	Excel	Excelにおいて、B1:J1、A2:A10それぞれに1から9と順に入力してあるとき、B2:J10に九九の表を作成したい。B2に式を一つ入力し、残りのセルはB2をコピーする場合、B2の式はどれが正しいか。	= \$A2 * B\$1	= \$A\$2 * \$B\$1	= A\$2 * \$B1	= \$A2 * \$B1	= A\$2 * B\$1	\$A\$1は、絶対参照と言い、セル内の式をコピーしても番地が変わらない。

99	Excel	Excelにおいて、A列に気温データが入力されている時に、B列に0度以下ならば氷点下、25度以上ならば夏日と表示する論理演算の式はどれか	= if ( A1 < 0 , 氷点下 , A1 > 25 , 夏日 )	= if ( A1 <= 0 , "氷点下" , A1 >= 25 , "夏日" )	= IF ( A1 <= 0 , "氷点下" ) + IF ( A1 >= 25 , "夏日" )	=IF(A1<=0,"氷点下",IF(A1>=25,"夏日",""))	= if ( A1 <= 0 , "氷点下" , = if ( A1 > 25 , "夏日" ) )	IF関数を2重に使うことができます。正解4
100	Excel	Excelにおいて、次の選択肢の計算を行ったとき、結果が一つだけ異なるものがある。異なる結果になるものはどれか答えなさい。	「=10+10+10+10」	「=10*4」	「=10/10*30+10」	「=10^4」	「=MOD(15,10)*8」	10^4は10×10×10×10のこと =mod(15,10)は15÷10の余りを求める関数で、5となる
1	コンピュータの仕組み	今あなたはコンピュータを使おうとしています。以下の補助記憶装置で最大記憶容量が一番小さいのはどれか (1) CD-ROM (2) USBメモリ (3) DVD						CD-ROM (650-700MB)、USB (2-4 GB)、DVD (4.7GB)
2	コンピュータの仕組み	マルチタスクとは何か。説明しなさい。						
3	HP作成	HTMLの記述で、「<」の記号を出すにはどのように記述すれば良いか答えなさい。						
4	情報科学	平仮名46種だけを表現するには、何bit必要か求めなさい。(答えは単位不要、半角数字で答えなさい)						46を超える2^nのうち、最小のものを求めれば良い 2^0=1 2^1=2 2^2=4 2^3=8 2^4=16 2^5=32 2^6=64
5	コンピュータの仕組み	画像の圧縮とは何か。説明しなさい。						



6	情報科学	音楽情報の保存方式のうち、楽器の演奏情報のみをデジタル化して保存する技術で、人間の声などは扱えない技術をなんというか、英字で答えなさい。			
7	コンピュータの仕組み	グラフィカルユーザインタフェースとは何か。説明しなさい。			
8	情報科学	パケットとはなにか。説明しなさい。			
9	情報科学	通信速度を表し、1秒間に何bitの情報が流れるかを表す単位を英字で答えなさい。(正式な名称を複数単語で答えるのではなく、略した英字を大文字小文字も正しく答えること)			
10	コンピュータの仕組み	ハードディスクの動作中は振動・衝撃を与えるとどんな問題があるのか30文字以上で説明しなさい。			
11	HP作成	Webページを作成するときに画像もいれて構成したいと考えている。どんな形式(フォーマット)の画像ファイルを入れるのが良いか。理由もあわせて説明しなさい。			
12	情報科学	データ量 1000KBの情報を 1024kbpsで通信した。このときにかかる時間を求めなさい。(必ず途中の計算式も書くこと)			1000KB=1000×1024×8bit (1000×1024×8)÷1024=8000秒
13	コンピュータの仕組み	OSは何の略ですか。			

14	HP作成	HTMLの記述で、画像ファイル (image.jpg) をサイズ調整して構成したい。width="50%" という指定だけをしたときには、画像はどのように表示されるか。また、縦・横の倍率はどうか答えなさい。	解答欄 横方向はウインドウ枠の半分の大きさになる。ウインドウが大きくなると画像も大きくなる。縦横の比は、元の割合が保たれる。		実際に一度試してみよう
----	------	---	---	--	-------------

以下の問題はテストでは異なった値で出題します。

1	記述	10進数85を2進数に変換しなさい。			
2	記述	10進数66を2進数に変換しなさい。			
3	記述	10進数197を16進数に変換しなさい。			
4	記述	10進数4096を16進数に変換しなさい。			
5	記述	2進数の10010を16進数に直すとどのように表現できますか。半角で答えなさい。			
6	記述	2進数の11101011を16進数に直すとどのように表現できますか。半角で答えなさい。			
7	記述	16進数のA35を2進数に直すとどのように表現できますか。半角で答えなさい。			
8	記述	16進数のC2を2進数に直すとどのように表現できますか。半角で答えなさい。			
9	記述	次の式をExcelで計算したときの、正しい値を半角で書きなさい。 =10*3+20/5-2^2			^ は累乗を表す。 30

10	記述	USBメモリに入った5MBのデータを1秒間に10Mbitの通信速度で通信したとき、およそ何秒で送信することができますか。小数点第1位を四捨五入して秒単位、半角で答えなさい。		5MBのデータを入るので、1秒間に10Mビットすなわち1.25MB(バイト)(=10Mビット/8ビット)の通信速度なら、 $5 / 1.25 = 4$ 秒で送信可能。解答4秒。
11	情報科学	自分のウェブページを立ち上げるべくHTMLファイルや画像ファイルを用意した。全部で約2MBのファイルサイズになった。1秒間に32Kビットの速度でプロバイダと通信するとしたら、最も速くてどのくらいの時間でファイル転送が完了しますか。小数点第1位で四捨五入して、数値のみ解答しなさい。		1秒間に32Kビットは、 $2MB = 2 \times 1024 \times 1024B = 16,777,216$ ビット。 $16,777,216 \div 32,000 = 524.288$ 答え524秒
12	記述	英文半角文字でWOO!という文字ばかりが延々と書かれた迷惑メールを受け取った。この電子メール爆弾のサイズはおよそ8MBであったという。では、メール本体に書かれていたWOO!はおよそ何個だったと推察されるか。千の単位を四捨五入して万の単位で答えなさい。半角で答えなさい。		$8MB = 8 \times 1024 \times 1024B = 8388608B$ 。 WOO!は4B。 $8388608 \div 4 = 2,097,152$ 答え210万個
13	情報科学	USBメモリの容量が1GMなら、理論的に400字詰め原稿用紙で、何万枚分が保存できますか?千の単位を四捨五入して答えなさい。		400文字=800byte $1GB = 1 \times 1024 \times 1024 \times 1024 = 1,073,741,824$ byte $1,073,741,824 \div 800 = \text{約}1,342,177$ 枚 答え134万枚

14	情報科学	<p>400字詰め原稿用紙10000枚相当の文章をテキスト入力したとき、512MBのUSBディスクの中に占める割合は理論上およそ何パーセントと言えますか。小数点第2位を四捨五入して数字のみ解答しなさい。ここで原稿用紙の升目ひとつは全角1文字とする。</p>	<p>1文字2byte。400字詰め1枚800byte。これが10,000枚で8,000,000byte。USB 512MB=512 x 1024 x 1024byte=536,871,000byte  <math>8,000,000 \text{byte} \div 536,871,000 \text{byte} = 0.0149</math>        答え 1.5%</p>
----	------	--	---