

2026年度 北海道科学大学 大学院修士課程一般[前期] 入学試験問題

専攻	情報工学専攻	受験番号		氏名	
科目名	外国語（英語）	参考資料	一切不可・使用可（ ）		
採点欄		持込用具	一切不可・使用可（ ） 辞書		

問題1 以下のアーカイブファイルを作成・操作するコマンドのオンラインマニュアルの一部を読んで、以下の問いに答えよ。

**NAME**

`tar` – manipulate tape archives

**SYNOPSIS**

```
tar [bundled-flags {args}] [{file} | {pattern} ...]
tar {-c} [options] [files | directories]
tar {-r | -u} -f archive-file [options] [files | directories]
tar {-t | -x} [options] [patterns]
```

**DESCRIPTION**

`tar` creates and manipulates streaming archive files. This implementation can extract from `tar`, `pax`, `cpio`, `zip`, `jar`, `ar`, `xar`, `rpm`, `7-zip`, and `ISO 9660` cdrom images and can create `tar`, `pax`, `cpio`, `ar`, `zip`, `7-zip`, and `shar` archives.

The first synopsis form shows a “bundled” option word. This usage is provided for compatibility with historical implementations. See COMPATIBILITY below for details.

The other synopsis forms show the preferred usage. The first option to `tar` is a mode indicator from the following list:

- c Create a new archive containing the specified items.
- r Like -c, but new entries are appended to the archive. Note that this only works on uncompressed archives stored in regular files. The -f option is required.
- t List archive contents to stdout.
- u Like -r, but new entries are added only if they have a modification date newer than the corresponding entry in the archive. Note that this only works on uncompressed archives stored in regular files. The -f option is required.
- x Extract to disk from the archive. If a file with the same name appears more than once in the archive, each copy will be extracted, with later copies overwriting (replacing) earlier copies.

1. アーカイブ作成に関するオプションを全て示せ。

解答欄	
-----	--

2. このコマンドでアーカイブ作成とアーカイブからの抽出に共に対応しているアーカイブフォーマットを全て示せ。

解答欄	
-----	--

3. アーカイブから抽出されるファイルと同じ名前のファイルが抽出先に存在した場合、抽出先のファイルはどのようなになるか述べよ。

解答欄	
-----	--

問題2 以下の Java 言語に関する Q&A の英文を日本語に訳しなさい。

Q: When and why should I use public, private, and protected?

A: You use:

- public scope to make that property/method available from anywhere, other classes and instances of the object.
- private scope when you want your property/method to be visible in its own class only.
- protected scope when you want to make your property/method visible in all classes that extend current class including the parent class.

解答欄

--

受験番号		氏名	
------	--	----	--

問題3 次の表の考察として正しいと思われる語句を下の{ }の中から1つ選び、次の文を完成せよ。

The growth of scientific journals (approximate figures)

Date	1750	1800	1850	1900	1950
No. of Journals in the World	10	100	800	9000	30000

During the last 200 years there {①: was, has been, had been} a rapid {②: decrease, increase} in the number of scientific journals published. In 1750 {③: they, there, their} were only ten in existence, whereas two hundred years {④: ago, before, later} 30000 were being published; arise of {⑤: 300, 3000, 300000} per cent. From 1750 to 1900 the number of journals increases approximately {⑥: 2, 10, 30} times for each fifty-year period. Although the rate of increase has slowed down {⑦: since, from, after} then, the number is still increasing {⑧: fastly, rapidly, rapid}.

解答欄	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

問題4 次の論文口頭発表での研究タイトル、研究概要および研究の動機について述べている文を適切な英語で表現せよ。[]内は場面の説明である。

- [研究タイトル] これから畳み込みニューラルネットワークを用いた3次元形状推定に関する最近の研究についてお話しいたします。
- [研究概要] この研究の動機、そして新しい計算手法の詳細についてお話しします。
- [研究概要] それから代表的なデータをご紹介します。
- [研究概要] 最後に、話をまとめて将来計画をお話しするつもりです。
- [研究動機] 本研究の動機は以下のようなものです。
- [研究動機] 畳み込みニューラルネットワークを用いた3次元形状推定の研究は約5年前に初めて行われました。
- [研究動機] しかし、その研究には幾つの問題がありました。
- [研究動機] 本研究はこれらの問題点を解決することを目的としています。

問題4 解答欄

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	