BUSTA 1

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato presso l'INVALSI di n.1 (una) unità di personale nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale di cui al D.P.R. n.171/1991, da assegnare all'Area dei servizi statistici e informativi. Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie speciale – Concorsi ed Esami n. 53 del 05/07/2021

QUESITI PROVA ORALE

1) Che cosa è una variabile dummy? Quale comando SPSS può essere utilizzato per aggiungere a un dataset le variabili dummy? In quale applicazione/modello vengono solitamente utilizzate?

2) Quali sono le principali statistiche utilizzate nel presentare i dati INVALSI? Che differenza c'è tra media e mediana e in quali circostanze può convenire usare l'una o l'altra?

3) *Come è strutturato, in linee generali, il Sistema Nazionale di Istruzione e Formazione?*

PROVA IDONEITA' LINGUA INGLESE

On average, 63% of tertiary students across the OECD are enrolled in bachelor's programmes. Only in Austria, France and Luxemburg do bachelor's students make up less than half of all tertiary students. Enrolment rates in short-cycle tertiary programmes shows the largest differences across countries: 38% of students in Türkiye and 32% of students in the United States are enrolled in such programmes, while the share is below 5% in 14 other OECD and partner countries.

PROVA IDONEITA' PACCHETTO MS OFFICE

Data una colonna contenente dei codici meccanografici (10 caratteri, di cui le prime 2 lettere indicano la provincia, 3° e 4° lettera la tipologia scolastica, a seguire 6 numeri), qual è la procedura in Excel che permette di estrarre solo le due lettere della provincia inserendole in una nuova colonna?

BUSTA 3

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato presso l'INVALSI di n.1 (una) unità di personale nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale di cui al D.P.R. n.171/1991, da assegnare all'Area dei servizi statistici e informativi. Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie speciale – Concorsi ed Esami n. 53 del 05/07/2021

QUESITI PROVA ORALE

- 1) *Si supponga di avere tre dataset SPSS chiamati A, B e C: che caratteristiche deve avere il dataset B per rendere possibile l'accodamento dei suoi casi al dataset A e quale comando SPSS si utilizza per accodare i due dataset; che caratteristiche deve avere il dataset C per rendere possibile l'aggiunta delle sue variabili al dataset A e quale comando SPSS si utilizza per aggiungere variabili di un dataset ad un altro dataset.*
- 2) *Descrivere gli aspetti principali dell'intervallo di confidenza.*
- 3) *Per quali aspetti l'INVALSI è incluso nel Decreto Legislativo N.62/2017?*

PROVA IDONEITA' LINGUA INGLESE

In some countries, such as Chile, Israel, Korea, Latvia and the United Kingdom, 80% or more of tertiary students are enrolled in private institutions, although 71% of tertiary students are enrolled in public institutions on average across the OECD. However, the nature of private institutions varies widely across countries and the share of students enrolled in private institutions needs to be interpreted in the context of a country's organisation and regulation of the private tertiary education system.

PROVA IDONEITA' PACCHETTO MS OFFICE

Si hanno due fogli excel, ognuno contenente una colonna con un codice 'chiave' (per esempio un codice scuola) seguita da altre informazioni, diverse tra i due fogli: come si può cercare un elemento di una colonna di un foglio nell'altro foglio excel? Ovvero,

come si possono aggiungere le informazioni di una scuola contenute in un foglio nell'altro foglio excel?

BUSTA 5

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato presso l'INVALSI di n.1 (una) unità di personale nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale di cui al D.P.R. n.171/1991, da assegnare all'Area dei servizi statistici e informativi. Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie speciale – Concorsi ed Esami n. 53 del 05/07/2021

QUESITI PROVA ORALE

- 1) Cosa sono e come si interpretano i percentili di una distribuzione? Quale comando SPSS può essere utilizzato per calcolare uno specifico percentile? Che funzione ha una variabile "Peso" in un dataset SPSS? Quale è il comando SPSS per attivare/disattivare la variabile peso ed ottenere quindi elaborazioni pesate/non pesate?*
- 2) La correlazione lineare tra due variabili quantitative: definizione e significato interpretativo.*
- 3) Cos'è un Database relazionale? Perché è utile nella gestione dei dati INVALSI?*

PROVA IDONEITA' LINGUA INGLESE

Ensuring that people have suitable opportunities to obtain the skills for successful labour-market participation is a critical challenge. As tertiary attainment rates increase, the profile of tertiary students becomes more diverse and tertiary education has to prepare students for a greater variety of career trajectories. Tertiary education

systems have responded to this challenge by offering new programmes (see also Indicator B4), which has led to significant differences across countries.

PROVA IDONEITA' PACCHETTO MS OFFICE

Cosa permettono di fare le tabelle pivot?

BUSTA 4

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato presso l'INVALSI di n.1 (una) unità di personale nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale di cui al D.P.R. n.171/1991, da assegnare all'Area dei servizi statistici e informativi. Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie speciale – Concorsi ed Esami n. 53 del 05/07/2021

QUESITI PROVA ORALE

- 1) Si supponga di disporre di un dataset SPSS in cui i casi sono studenti e le variabili sono il codice studente, il punteggio nella prova di Italiano e il nome della regione italiana di appartenenza: si vuole calcolare il punteggio medio in Italiano di ciascuna regione. Descrivere quali comandi SPSS è possibile utilizzare per lo scopo suddetto.*
- 2) Qual è la caratteristica principale di un campionamento probabilistico? Citare alcuni tipi di campionamento probabilistico. Quali sono le caratteristiche principali del campione costruito da INVALSI?*

3) *Descrivere le figure principali definite dalla normativa sulla privacy e sicurezza dei dati.*

PROVA IDONEITA' LINGUA INGLESE

Pathways through education can be diverse, both across countries and within the same country. Students' experiences in primary and secondary education are probably the most similar across countries. Compulsory education is usually relatively homogeneous as students progress through primary and lower secondary education. However, recognising that people have different abilities, needs and preferences, most education systems try to offer different types of programmes and modes of participation, especially at the more advanced levels of education, including upper secondary and tertiary education.

PROVA IDONEITA' PACCHETTO MS OFFICE

Se si volessero unire le informazioni contenute in due colonne e riportarle in un'unica colonna, per esempio unendo un codice regione con un codice provincia, come si potrebbe fare in Excel? E se tra le due informazioni da unire si volesse aggiungere un trattino?

BUSTA 2

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato presso l'INVALSI di n.1 (una) unità di personale nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale di cui al D.P.R. n.171/1991, da assegnare all'Area dei servizi statistici e informativi. Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie speciale – Concorsi ed Esami n. 53 del 05/07/2021

QUESITI PROVA ORALE

1) *Si supponga di disporre di un elenco di codici meccanografici (codice costituito da 10 caratteri alfanumerici) che si vogliono importare in un dataset: che tipologia di variabile SPSS avrà il codice meccanografico una volta importato? Quale comando*

SPSS si utilizza per convertire la tipologia di una variabile da stringa a numerico e viceversa? Cosa accade ai valori di una variabile di tipo stringa se si converte la tipologia in numerica?

2) Il modello di regressione lineare: descriverne i principali aspetti.

3) Quali sono le attività principali dell'INVALSI?

PROVA IDONEITA' LINGUA INGLESE

Around one-fifth of tertiary students are enrolled on a part-time basis, but large differences exist across OECD countries. Studying part-time is especially common in many Nordic countries, Australia, New Zealand and the United States, where more than 30% of students study part-time. It allows students to obtain a tertiary education while pursuing a career or taking care of a family and is an important instrument for broadening access to tertiary education. However, in some countries like the Czech Republic, and Greece, less than 5% of students study part-time.

PROVA IDONEITA' PACCHETTO MS OFFICE

In quali casi si utilizzano i filtri di Excel? Quali operazioni permettono di fare?