

Domande

A062

TECNOLOGIE E TECNICHE PER LA GRAFICA

Prova OR22_A062

La risposta corretta è sempre la [a]

Quesito 1

In una stampa offset la saturazione di un colore dipende:

- [a] dalla percentuale di area del puntino
 - [b] dalla lunghezza d'onda che l'inchiostro è in grado di emettere
 - [c] dalla purezza dell'inchiostro
 - [d] dallo spessore dell'inchiostro
-

Quesito 2

Produzione materiali cartacei: la pasta legno

- [a] è un impasto di legno con acqua che non subisce alcun trattamento chimico
 - [b] è un impasto di segatura, solventi organici e sodio ipoclorito come sbiancante
 - [c] è un impasto di legno con solventi e sostanze sbiancanti
 - [d] è un impasto di legno con acqua, pigmenti e sostanze leganti
-

Quesito 3

Gli additivi chiamati "sostanze di carica" donano ai supporti cartacei

- [a] inalterabilità alla luce, al tempo e alto grado di bianco
 - [b] scarso grado di bianco, scarsa resistenza alla luce
 - [c] giusto grado di assorbimento degli inchiostri
 - [d] alto peso e bassa inerzia chimica
-

Quesito 4

Negli inchiostri da stampa il pigmento

- [a] fornisce all'inchiostro tonalità, intensità, vivacità
 - [b] fornisce all'inchiostro estensione, volatilità, opacità
 - [c] fornisce all'inchiostro resistenza, durezza, asciugabilità
 - [d] fornisce all'inchiostro inerzia agli acidi e ai saponi
-

Quesito 5

Nel ciclo produttivo delle lastre da stampa offset l'alluminio laminato

- [a] è trattato con microgranitura, anodizzazione, sensibilizzazione
 - [b] è trattato solo con microgranitura
 - [c] è trattato con microgranitura, trattamento termico
 - [d] non necessita di trattamenti specifici
-

Quesito 6

Nei campionamenti Audio, i formati di tipo Lossless sono:

- [a] WAV, FLAC
- [b] MP3, AAC
- [c] AAC, MP4
- [d] MP3, FLAC

Quesito 7

Il formato immagine RAW

- [a] contiene tutte le informazioni catturate da una fotocamera o uno scanner digitali, si utilizza per lavorare sulle immagini senza perdere nulla dello scatto o della scansione originali, ha file molto pesanti perché mantengono sia i dati originali sia i vari passaggi di ritocco
- [b] è uno dei formati d'immagine vettoriale per eccellenza, si basa sul linguaggio XML e può essere gestito da programmi di grafica vettoriale e da editor di testo
- [c] possiede tutte le caratteristiche dei formati vettoriali, può includere anche elementi raster però con perdita di dati e di qualità degli elementi fotografici
- [d] è il formato che consente di visualizzare documenti contenenti vettoriali, raster, testi e oggetti interattivi, ma non è adatto per il trattamento immagini

Quesito 8

Le immagini raster sono

- [a] composte da una griglia di pixel
- [b] costruite tramite funzioni matematiche
- [c] costruite in parte da una griglia di pixel, in parte da funzioni matematiche
- [d] composte solo da fondi pieni

Quesito 9

Prestampa offset: nel flusso di lavoro tradizionale, la corretta sequenza delle fasi successive alla impaginazione è

- [a] esposizione su film, trattamento, tracciato, montaggio manuale, cianografica, esposizione lastra al torchio, trattamento lastra
- [b] montaggio manuale, cianografica, esposizione lastra al torchio, trattamento

lastra, tracciato, trattamento, esposizione su film

[c] cianografica, trattamento lastra, esposizione lastra al torchio, montaggio manuale, trattamento, esposizione su film, tracciato

[d] esposizione su film, trattamento, tracciato, cianografica, trattamento lastra, esposizione lastra al torchio, montaggio manuale

Quesito 10

La capacità del materiale fotosensibile di una lastra offset di trasformarsi più o meno velocemente alla luce è detta

[a] Rapidità

[b] Latitudine di posa

[c] Contrasto

[d] Risolvenza

Quesito 11

Definiamo sorgente luminosa (sorgente ottica)

[a] qualsiasi oggetto che emette o irradia energia luminosa e la diffonde in tutte le direzioni

[b] un corpo fisico dotato di massa, detto anche corpo nero

[c] qualsiasi oggetto che assorbe energia luminosa senza diffonderla in tutte le direzioni

[d] un oggetto che assorbe energia luminosa e la diffonde in un'unica direzione

Quesito 12

Dopo un'esposizione, una pellicola fotografica che ha una trasparenza dell'80%

[a] ha assorbito il 20% della luce incidente

[b] ha riflesso il 20% della luce incidente

[c] ha assorbito l'80% della luce incidente

[d] ha riflesso l'80% della luce incidente

Quesito 13

Un tipico difetto degli stampati in flessografia è

[a] la presenza di zone non stampate vicino al bordo dei caratteri o ai bordi dei grafismi pieni, dovute alla pressione in stampa

[b] l'eccessivo dot-gain dovuto alla pressione del cilindro caucciù sulla lastra

[c] la mancanza di inchiostro su alcuni grafismi dovuta alla scarsa bagnatura della lastra

[d] la presenza di aree nere all'interno degli sfondi pieni

Quesito 14

Un impianto da stampa offset rotativa a bobina, rispetto alle macchine offset a foglio

[a] ha il vantaggio di maggiore velocità di tiratura e possibilità di usare carta di qualità inferiore e minore grammatura

[b] ha il vantaggio di minore velocità di tiratura e possibilità di usare carta di migliore qualità e maggiore grammatura

[c] ha il vantaggio di avviamento più rapido e minori tempi di ripristino in caso di fermo macchina per rottura carta

[d] ha il vantaggio di essere a formato variabile del supporto cartaceo

Quesito 15

Nelle stampanti digitali laser a toner di piccole/medie dimensioni, il sistema di fissaggio toner oggi più utilizzato è

[a] "hot run fusing", costituito da cilindri di pressione riscaldati e rivestiti di

elastomeri

- [b] "infrared radiation": utilizza raggi infrarossi per la fusione del toner
 - [c] "flash fusing": utilizza l'ozono, ma nella stampa a colori dà risultati pessimi, si usa solo per il bianco e nero
 - [d] "cold fusing": fusione a freddo, usa un toner combinato ad un agente solubile che fissa il toner per evaporazione
-

Quesito 16

Nella stampa di pannelli piani per il settore commerciale

- [a] si usa la tecnica di stampa Ink-Jet flatbed
 - [b] si usa la tecnica tradizionale Offset a foglio
 - [c] si usa la tecnica di stampa flessografica a bobina
 - [d] si usa la tecnica di stampa rotocalcografica
-

Quesito 17

Nei grandi impianti di stampa a bobina la corretta tensione del nastro in alimentazione è gestita

- [a] dal gruppo rulli ballerini
 - [b] dal forno di essiccazione
 - [c] dalla grande dimensione del rotolo di carta
 - [d] dai gruppi stampa senza cilindro di pressione
-

Quesito 18

Nel settore grafico si considera media una azienda che abbia

- [a] da 15 a 50 dipendenti
- [b] da 50 a 100 dipendenti

[c] meno di 15 dipendenti

[d] oltre 100 dipendenti

Quesito 19

Le lavorazioni di post-trattamento del foglio steso che predispongono lo stampato allo strappo e alla piegatura di precisione sono chiamate

[a] perforazione e cordonatura

[b] fustellatura e rifilo

[c] incollatura e termosaldatura

[d] taglio lineare e taglio sagomato

Quesito 20

Il sistema di gestione del colore ICC prevede

[a] quattro intenti di rendering: colorimetrico relativo, colorimetrico assoluto, percettivo, saturazione

[b] tre intenti di rendering: colorimetrico relativo, luminosità, saturazione

[c] tre intenti di rendering: tinta, saturazione, luminosità

[d] quattro intenti di rendering: colorimetrico assoluto, tinta, percettivo, luminosità

Quesito 21

Il chroma key o chiave cromatica

[a] permette di sovrapporre due sorgenti video, sostituendo lo sfondo della prima con quello della seconda

[b] permette di sovrapporre due sorgenti audio, sostituendo la traccia della prima con quella della seconda

[c] permette di sovrapporre due immagini, sostituendo l'immagine sul primo livello con quella sul secondo livello

[d] permette di miscelare molte sorgenti video e audio, sovrapponendo sfondi e tracce della prima con quelle della altre

Quesito 22

Un libro digitale eBook

- [a] può essere la trasposizione digitale di un libro stampato o un prodotto nato specificatamente per gli schermi, consente l'ingrandimento di testi e immagini, ha dei limiti nei formati, essendoci estensioni non leggibili da tutti i reader
 - [b] può essere la trasposizione digitale di un libro stampato, consente l'ingrandimento di testi e immagini, esiste solo nel formato ePub
 - [c] può essere la trasposizione digitale di un libro stampato, non consente l'ingrandimento di testi e immagini, esiste solo nel formato Mobi
 - [d] può essere la trasposizione digitale di un libro stampato o un prodotto nato specificatamente per gli schermi, non consente l'ingrandimento di testi e immagini, esiste solo nel formato PDF
-

Quesito 23

Diritto d'autore: nelle licenze creative commons, la sigla BY

- [a] permette che altri copino, distribuiscano, mostrino ed eseguano copie dell'opera e dei lavori derivati da questa a patto che venga indicato l'autore dell'opera, con le modalità da questi specificate
 - [b] permette che altri copino ed eseguano copie dell'opera e dei lavori derivati da questa senza necessariamente indicare l'autore dell'opera
 - [c] non permette assolutamente che altri copino, distribuiscano, mostrino ed eseguano copie dell'opera e dei lavori derivati da questa
 - [d] permette che altri copino, distribuiscano, mostrino ed eseguano copie solo di piccole parti dell'opera
-

Quesito 24

Nella stampa Ink-Jet con tecnica a getto discontinuo

- [a] l'inchiostro liquido proveniente dal calamaio viene pompato attraverso un condotto, dove un cristallo piezoelettrico (Drop Generator), vibrando, interrompe il getto continuo, formando le microgocce
 - [b] l'inchiostro toner in polvere viene liberato da una developer unit e nebulizzato sul supporto
 - [c] l'inchiostro liquido proveniente dal calamaio viene gestito da un dispositivo capace di generare e indirizzare, tramite campi elettrici, minuscole gocce di inchiostro
 - [d] l'inchiostro toner in polvere viene pompato attraverso un condotto, riscaldato e fuso formando le microgocce e nebulizzato sul foglio
-

Quesito 25

L'elemento caratteristico del gruppo stampa flessografico è

- [a] il rullo anilox, che ha la funzione di dosare la giusta quantità di inchiostro da trasportare sulla forma da stampa
 - [b] il rullo bagnino, che ha la funzione di dosare la giusta quantità di bagnatura da trasportare sulla forma da stampa
 - [c] il rullo caucciù, che ha la funzione di prelevare la giusta quantità di inchiostro dalla lastra di alluminio
 - [d] il rullo caucciù, che ha la funzione di cedere la giusta quantità di inchiostro alla lastra di alluminio
-

Quesito 26

Il Dot Gain fisico

- [a] è un aumento del punto in funzione della pressione di stampa e dal tipo di carta stampata
- [b] è una imperfezione della stampa causata da strisciamento, sbaveggio, ovalizzazione o sdoppiamento dei puntini
- [c] definisce la capacità che ha un inchiostro stampato di ricevere (accettare) un secondo colore
- [d] determina i valori ottimali della quantità d'inchiostro (densità) in funzione del

tipo di macchina usata

Quesito 27

La Densità di un negativo o positivo fotografico in bianco e nero è data dalla relazione

- [a] $D = \text{Log } O$
 - [b] $D = \text{Tan } O$
 - [c] $D = \text{Log } T$
 - [d] $D = \text{Cos } T$
-

Quesito 28

Una caratteristica richiesta ad una lastra da stampa offset è la capacità di presentare, dopo lo sviluppo, un buon contrasto tra resina (grafismi) e metallo (contrografismi). La facilità di valutazione visiva dell'immagine, degli sporchi ecc. è estremamente importante per una valutazione della qualità della riproduzione e per un immediato ritocco della lastra. Questa proprietà della lastra offset è chiamata:

- [a] Contrasto dopo lo sviluppo
 - [b] Latitudine di posa
 - [c] Risolvenza
 - [d] Rapidità
-

Quesito 29

Il processo CTP (computer to plate) garantisce

- [a] riduzione dei tempi di produzione, aumento della qualità, riduzione degli sprechi, miglior servizio al cliente
- [b] riduzione dei tempi di produzione nonostante una qualità inferiore ai processi tradizionali, riduzione degli sprechi

[c] aumento della qualità a discapito di maggiori sprechi, riduzione dei tempi di produzione

[d] la produzione delle lastre offset con aumento dei tempi di produzione e qualità inferiore

Quesito 30

Scanner: la corretta risoluzione da impostare per la scansione di un'immagine

[a] dipende dall'uso successivo che si fa del file immagine creato

[b] dipende solo dal tipo di immagine da scansionare

[c] è sempre indicata dal cliente

[d] dipende solo dal tipo di scanner utilizzato

Quesito 31

I tipi di microfono adatti per effettuare interviste sono

[a] lavalier, dinamico cardioide

[b] gunshot ipercardioide, condensatore multipattern

[c] condensatore cardioide, gunshot dinamico

[d] condensatore multipattern, lavalier

Quesito 32

Produzione cartacei: il processo al Solfato è un trattamento

[a] alcalino con liscivio al solfato di sodio che serve per estrarre la cellulosa dal legno

[b] alcalino con liscivio di solfato di sodio che serve per sbiancare la cellulosa

[c] acido con liscivio di cloruro di sodio che serve per estrarre la cellulosa

[d] alcalino con liscivio di bisolfito di calcio che serve per estrarre la cellulosa dal

legno

Quesito 33

Nel processo di ESSICAZIONE per irraggiamento con raggi infrarossi (IR)

- [a] l'inchiostro Offset aumenta la sua velocità di essiccazione in base alla temperatura
 - [b] l'inchiostro Offset si essicca all'istante, in un flash
 - [c] l'inchiostro Offset non subisce nulla
 - [d] l'inchiostro Offset si essicca istantaneamente per evaporazione del solvente
-

Quesito 34

La capacità del materiale fotosensibile di una lastra di copiare in maniera netta, chiara e distinta tratti o linee molto fini e vicini tra loro è detta

- [a] Risolvenza
 - [b] Contrasto
 - [c] Rapidità
 - [d] Latitudine di posa
-

Quesito 35

Nei procedimenti di stampa detti "a impatto"

- [a] il trasferimento dell'inchiostro dalla forma al supporto avviene per effetto della pressione
- [b] il trasferimento dell'inchiostro dalla forma al supporto avviene per effetto del calore
- [c] il trasferimento dell'inchiostro dal supporto alla forma avviene per effetto della pressione
- [d] il trasferimento dell'inchiostro dalla forma all'originale avviene per effetto del

calore

Quesito 36

Prima di poter effettuare le operazioni di rilegatura bisogna effettuare in sequenza le operazioni di

- [a] pareggiatura, spartitura, piegatura, raccolta
 - [b] piegatura, rifilo trilaterale, spartitura, pareggiatura
 - [c] piegatura, raccolta, pareggiatura, spartitura
 - [d] pareggiatura, piegatura, spartitura, rifilo trilaterale
-

Quesito 37

Diritto d'autore, nelle licenze creative commons, la sequenza di sigle BY, NC, SA, significa

- [a] attribuzione, non commerciale, condividi allo stesso modo
 - [b] attribuzione, non opere derivate, condividi allo stesso modo
 - [c] attribuzione, non commerciale, non opere derivate
 - [d] non opere derivate, condividi allo stesso modo, non commerciale
-

Quesito 38

Le fasi di allestimento a brossura fresata sono composte dalla sequenza

- [a] raccolta delle segnature, pareggiatura, afferraggio con morsa, fresatura, spazzolatura, incollaggio, applicazione della copertina, rifilo trilaterale, fascettatura e pallettizzazione
- [b] pareggiatura, afferraggio con morsa, incollaggio, fresatura, spazzolatura, raccolta delle segnature, applicazione della copertina, rifilo trilaterale, fascettatura e pallettizzazione
- [c] raccolta delle segnature, afferraggio con morsa, incollaggio, applicazione della

copertina, fresatura, spazzolatura, pareggiatura, rifilo trilaterale, fascettatura e pallettizzazione

- [d] pareggiatura, raccolta delle segnature, afferraggio con morsa, spazzolatura, incollaggio, applicazione della copertina, fresatura, rifilo trilaterale, fascettatura e pallettizzazione
-

Quesito 39

Nel controllo della qualità dello stampato, la misurazione dello “SLUR” serve a controllare

- [a] le imperfezioni di stampa come strisciamenti, sbaveggi, ovalizzazioni e sdoppiamenti del punto
 - [b] la capacità che ha un inchiostro stampato di ricevere (accettare) un secondo inchiostro
 - [c] i valori ottimali della quantità d'inchiostro (densità) in funzione del tipo di macchina
 - [d] l'aumento del punto in funzione del tipo di carta stampata
-

Quesito 40

Nella tecnica a getto continuo della stampa a getto d'inchiostro o inkjet

- [a] l'inchiostro liquido proveniente dal calamaio viene gestito da un dispositivo capace di generare e indirizzare, tramite campi elettrici, minuscole gocce di inchiostro
 - [b] l'inchiostro liquido proveniente dal calamaio viene pompato attraverso un condotto, dove un cristallo piezoelettrico (Drop Generator), vibrando, interrompe il getto continuo, formando le microgocce
 - [c] l'inchiostro toner in polvere viene pompato attraverso un condotto, dove un cristallo piezoelettrico (Drop Generator), vibrando, fonde il toner formando le microgocce
 - [d] l'inchiostro toner in polvere viene liberato da una developer unit e nebulizzato sul supporto
-

Quesito 41

Content comprehension

Gardening can be a very relaxing hobby, but it certainly requires a lot of passion! Taking care of plants and flowers can be demanding in terms of money, time, and knowledge. Light, water and temperature are primary elements to take into account and an expert gardener should be aware of how to manage each one of them. Orchids are one of the most challenging flowers to grow since they need very particular conditions to be healthy and prosper fully.

Orchids are flowers which

- [a] are demanding and difficult to grow.
 - [b] are easy to grow for most people.
 - [c] do not require a lot of attention.
 - [d] need a lot of light and water.
-

Quesito 42

Lexis in context

Seren had always been petrified of the water and when she was a child, she was not so comfortable with swimming. Her parents, however, tried to encourage her to persevere so that she soon started taking part in competitions. Although her initial failure to win annoyed her terribly, she felt that she just had to swim more frequently. At some point, something clicked with her and in college she actually became a professional swimmer. (Adapted from *BBC news* Jan 30, 2022)

In this context, “petrified” means

- [a] extremely frightened
- [b] transformed into stone
- [c] very happy indeed
- [d] not at all scared

Quesito 43

Content comprehension

Singapore is well known for its urbanisation and its fundamental role in the world financial market, but recently it has also become popular in social media because of a 79-year-old man. People have been reacting with shock and surprise to his story: he has been living in a tent in a forest for almost 30 years, surviving by trading flowers and vegetables. After his situation was discovered by the authorities, help was given and the man was offered a place in a shared house. (Adapted from *BBC news* Feb 20, 2022)

People around the world were astonished because

- [a] a Singaporean man had been living in a forest for years.
 - [b] Singapore does not have a great urbanised area.
 - [c] the authorities did not help a homeless man to find shelter.
 - [d] a 79-year-old man did not know what social media is.
-

Quesito 44

Grammar

I _____ for your call for ages, where have you been?!

- [a] have been waiting
 - [b] am waiting
 - [c] are waiting
 - [d] wait
-

Quesito 45

Lexis

I'm terribly sorry that I shouted at him. Can I invite you all to dinner to make _____ for it?

- [a] up
 - [b] down
 - [c] off
 - [d] in
-

Quesito 46

Quale tra questi elementi non appartiene al modello di Von Neumann?

- [a] Bios
 - [b] CPU
 - [c] Memoria centrale
 - [d] Dispositivi di I/O
-

Quesito 47

In un Personal Computer si definisce driver:

- [a] un software che consente di utilizzare una particolare periferica
 - [b] una periferica per la connessione in rete
 - [c] un dispositivo hardware in grado di alimentare stabilmente un Personal Computer
 - [d] un software utile per fare copie di backup dei file dell'utente
-

Quesito 48

Quale dei seguenti ambienti/strumenti digitali è un Learning Management System (LMS)?

- [a] Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment)
 - [b] Microsoft Power Point
 - [c] Microsoft Excel
 - [d] Microsoft Word
-

Quesito 49

Quale di queste applicazioni NON è adatta per costruire un ebook con la propria classe?

- [a] Soundtrap
 - [b] Book Creator
 - [c] EpubEditor
 - [d] Kotobee
-

Quesito 50

Quale azione del PNSD è dedicata agli "Ambienti per la didattica digitale integrata"?

- [a] L'Azione 4
 - [b] L'Azione 5
 - [c] L'Azione 6
 - [d] L'Azione 7
-