

BIBLIOGRAFIA SUGGERITA PER L'AMMISSIONE AL DECIMO CICLO DEL CORSO QUINQUENNALE DELLA SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO DELL'ICRCPAL ANNO ACCADEMICO 2019-2020

Testi consigliati per la preparazione e argomenti su cui verterà l'esame

BIOLOGIA

Un qualsiasi testo recente (2010-2018) di biologia per le scuole secondarie superiori.

Argomenti su cui verterà l'esame:

- basi chimiche della vita (macromolecole quali la cellulosa, l'amido, le proteine strutturali, gli enzimi, i lipidi, gli steroidi, gli acidi nucleici, etc.);
- differenze fra organismi procarioti ed eucarioti;
- la cellula, struttura e funzione (cellula batterica, cellula vegetale, cellula animale);
- organizzazione del materiale genetico (il codice genetico, i meccanismi di replicazione del DNA e di traduzione);
- le membrane e gli organelli cellulari;
- processi fondamentali: glicolisi, respirazione, fermentazione, fotosintesi; riproduzione e sviluppo (negli eucarioti vegetali ed animali);
- i cicli vitali (replicazione cellulare e riproduzione, mitosi e meiosi); le basi dell'ereditarietà (Leggi di Mendel);
- l'ambiente, la selezione naturale e l'evoluzione (la teoria di Darwin);
- il concetto di specie;
- cenni di ecologia (concetto di nicchia ecologia, principio di esclusione competitiva, i fattori limitanti, i principali meccanismi di interazione fra gli organismi, i meccanismi di dispersione).

FISICA

Un qualsiasi testo recente (2010-2018) di fisica per le scuole secondarie superiori.

Argomenti su cui verterà l'esame:

- le grandezze;
- la velocità;
- l'accelerazione;
- le forze e l'equilibrio;
- le forze e il movimento;
- l'energia meccanica;
- primo, secondo e terzo principio della Termodinamica.

CHIMICA

Un qualsiasi testo recente (2010-2018) di chimica per le scuole secondarie superiori.

Argomenti su cui verterà l'esame:

- atomi, molecole, orbitali;
- legami chimici;
- equilibrio chimico e legge delle masse;
- proprietà del carbonio;
- principali gruppi funzionali;



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI



- polimeri;
- carboidrati;
- proteine.

Per la preparazione della parte inerente la **STORIA DEL LIBRO**, della sua produzione e dei materiali che lo costituiscono, scegliere uno qualsiasi dei seguenti testi:

- Lorenzo Baldacchini, *Il libro Antico* nuova edizione, Carocci Editore;
- Paola Furia, *Storia del restauro librario dalle origini ai nostri giorni*, ICPL (disponibile in formato digitale presso la Segreteria didattica SAF per i candidati ammessi al concorso).

Si consiglia inoltre di studiare le voci di seguito elencate, estratte dal libro:

- Carlo Pastena, *Glossario del libro dalle tavolette d'argilla all'e-book*, Nuova edizione, Palermo Regione siciliana. Assessorato dei beni culturali e dell'identità siciliana, Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana, 2017.

Consultabile on line e scaricabile in versione pdf al seguente link:

<http://www.bibliotecacentraleregionesiciliana.it/Glossario.pdf>

1. Archivio pag. 57
2. Biblioteca pag. 101
3. Carta pag. 164
4. Filigrana pag. 379
5. Formato del libro a stampa pag. 396
6. Gutenberg, Johann pag. 449
7. Libro pag. 549
8. Manoscritto pag. 603
9. Negativo fotografico pagg. 639-642
10. Palimpsesto pag. 677
11. Papiro pag. 681
12. Pellicola fotografica pag. 696
13. Pellicola in b/n pag. 697
14. Pergamena pag. 701
15. Scriptòrium pag. 815
16. Tavoletta cerata pag. 898
17. Tavoletta d'argilla pag. 899
18. Torchio tipografico pag. 926