

نام و نام خانوادگی:



آقای فضل یاب

نام آزمون: تکلیف روز پنجم اردوی مطالعاتی بُرد

بُرد، هشتم
تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۱/۰۹

۱ چرا سلجوقیان از اهمیت قابل توجهی در تاریخ ایران برخوردارند؟

- ۱ وسعت قلمرو ۲ گسترش زبان عربی ۳ وجود وزیران با درایت ۴ بی‌اعتنایی به خلفای عباسی

۲ کُندری وزیر کدام سلطان سلجوقی بود؟

- ۱ ملکشاه ۲ طغرل ۳ آلب ارسلان ۴ خوارزمشاه

۳ با ورود اسلام به ایران کلاس‌های درس در چه مکانی تشکیل می‌شد؟

- ۱ مساجد ۲ نظامیه ۳ دیوان ۴ مکتب‌خانه

۴ از چه زمانی علاقه دولت‌های اروپایی برای برقراری رابطه سیاسی و بازرگانی با کشورهای مسلمان و آسیایی بیشتر شد؟

- ۱ پس از جنگ‌های صلیبی ۲ با تأسیس ایلخانان ۳ پس از براندازی خلافت عباسیان ۴ پس از هجوم تیمور

۵ درستی یا نادرستی عبارات زیر را به ترتیب کدام گزینه صحیح مشخص کرده است؟

الف) در دوران حکومت سلسله‌های ترک تبار در ایران، توسعه قلمرو سلجوقیان به سمت شرق مهم‌ترین عامل رواج زبان فارسی در آن دیار بود.
ب) در قرن‌های پنجم و ششم هجری، زبان ترکی نیز که زبان فرمانروایان بود، در ایران رواج پیدا کرد و برخی از واژه‌های آن به زبان فارسی راه یافت.

- ۱ درست - درست ۲ درست - نادرست ۳ نادرست - درست ۴ نادرست - نادرست

۶ کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ مغولان اقوام بیابانگردی بودند که چنگیز با قوانین یاسای خود آن‌ها را متحد کرد و به فکر حمله به سرزمین‌های آباد انداخت.
۲ مغولان پیش از آن‌که به ایران حمله کنند، پکن چین و همچنین سرزمین‌هایی در غرب مغولستان را تسخیر کردند.
۳ سلطان محمد، پادشاه وقت ایران، علی‌رغم مقاومت بسیار، در برابر مغولان کاری از پیش نبرد و به‌دست ایشان کشته شد.
۴ در زمان حمله مغول به ایران، خلیفه حمایتی از حکام ایران نکرد. اختلافات داخلی نیز عامل دیگر شکست بود.

۷ کدام گزینه درباره قدرت‌گیری مغول‌های مهاجم به ایران نادرست است؟

۱ مغولان اقوامی بیابان‌گرد بودند که به دلیل هوای سرد و خشک منطقه محل زندگی خود، کوچ‌نشینی و دامداری می‌کردند. این قبایل مجبور بودند که برای تأمین زندگی به غارت یکدیگر و همسایگان روی آورند.

۲ حمله چنگیزخان مغول به پکن، سرزمین‌هایی در غرب مغولستان و سپس به غرب آسیا، نخستین نمونه‌ای بود که اقوام کوچ‌نشین با اتحاد خود، به شهرها و سرزمین‌های آباد یورش می‌بردند.

۳ چنگیزخان مغول در ابتدا رئیس یکی از قبایل مغول بود که به بی‌رحمی - حتی نسبت به فرزندان خود - و نیز به توان بالای رزمی مشهور بود. او بود که توانست مغول‌ها را متحد کند.

۴ چنگیزخان قوانین خود را با نام «یاسا» تدوین کرد و به اجرا گذاشت. طبق این قوانین، کسانی که خود را تسلیم سپاه قوم مغول می‌کردند، از قتل و غارت در امان بودند.

۸ در قرن‌های پنجم تا ششم هجری کدام زبان در ایران رواج پیدا کرد؟

- ۱ عربی ۲ مغولی ۳ فارسی ۴ ترکی

۹ کدام پادشاه سلجوقی در نبرد ملازگرد رومیان را شکست داد؟

- ۱ طغرل ۲ ملکشاه ۳ سنجر ۴ آلب ارسلان



۱۰ خلافت عباسیان توسط چه کسی برانداخته شد؟

- ۱ سلطان محمد خوارزمشاه ۲ سلطان جلال‌الدین ۳ چنگیزخان ۴ هلاکوخان

۱۱

هریک از حوادث و اقدامات زیر به ترتیب متعلق به کدام سلسله از تاریخ ایران است؟

الف) تسلط نداشتن بر فرمانروایان محلی (ب) ایجاد مدارس نظامیه

پ) تصرف و خراب کردن معبد سومنات (ت) برانداختن حکومت عباسیان

- ۱ خوارزمشاهیان - سلجوقیان - غزنویان - ایلخانان ۲ سلجوقیان - غزنویان - ایلخانان - خوارزمشاهیان
 ۳ خوارزمشاهیان - ایلخانان - غزنویان - سلجوقیان ۴ ایلخانان - خوارزمشاهیان - سلجوقیان - غزنویان

۱۲ علت قدرت و عظمت دولت سلجوقیان در اداره کشور ایران چه بود؟

- ۱ سیاست و کفایت وزیران ایرانی ۲ در اختیار داشتن قدرت سیاسی و نظامی سلاطین
 ۳ مجازات مخالفان و منتقدان توسط سلاطین ۴ داشتن تشکیلات اداری و حکومتی بر اساس حکومت سامانیان و غزنویان

۱۳ هر یک از موارد زیر به ترتیب متعلق به کدام سلسله از تاریخ ایران است؟

الف) برابری محدوده جغرافیایی ایران با زمان ساسانیان

ب) تسلط نداشتن بر فرمانروایان محلی

- ۱ غزنویان - خوارزمشاهیان ۲ غزنویان - سلجوقیان ۳ خوارزمشاهیان - غزنویان ۴ سلجوقیان - خوارزمشاهیان

۱۴ نتیجه فتح ملازگرد توسط آل‌بارسلان سلجوقی چه بود؟

- ۱ تأیید حکومت سلجوقیان بر ایران و عراق توسط خلیفه عباسی ۲ از بین رفتن حکومت‌های شیعه مذهب آل‌بویه و خلافت فاطمی
 ۳ شکست رومیان و تصرف بخش‌های وسیعی از آسیای صغیر ۴ فتح مناطقی از ماوراءالنهر و شام و رسیدن سلجوقیان به اوج قدرت

۱۵ در کدام گیاه روش قطعه قطعه شدن دیده می‌شود؟

- ۱ اطلسی ۲ ارغوان ۳ جلبک دریایی ۴ خره

۱۶ یاخته تخم چگونه به وجود می‌آید؟

- ۱ مستقیماً از گامت ماده به وجود می‌آید. ۲ مستقیماً از گامت نر به وجود می‌آید.
 ۳ مستقیماً از ترکیب گامت نر و ماده به وجود می‌آید. ۴ قابل تقسیم نیست.

۱۷ شکل زیر مربوط به کدام گزینه است؟

- ۱ گامت ماده ۲ مخمر ۳ گامت نر ۴ کپک

۱۸ بخش نر گیاه گلدار چه نام دارد؟

- ۱ کلاه ۲ مادگی ۳ پرچم ۴ خامه

۱۹ به چه دلیل منشور می‌تواند نورهای رنگی را از هم جدا کند؟

- ۱ هنگامی که طول موج‌های مختلف نور وارد منشور می‌شوند، سرعت‌شان باهم فرق می‌کند.
 ۲ هنگامی که طول موج‌های مختلف نور وارد منشور می‌شوند، زاویه شکست‌شان باهم فرق می‌کند.
 ۳ هنگامی که طول موج‌های مختلف نور وارد منشور می‌شوند، مسیرهای متفاوتی را طی می‌کنند.
 ۴ هر سه گزینه درست است.

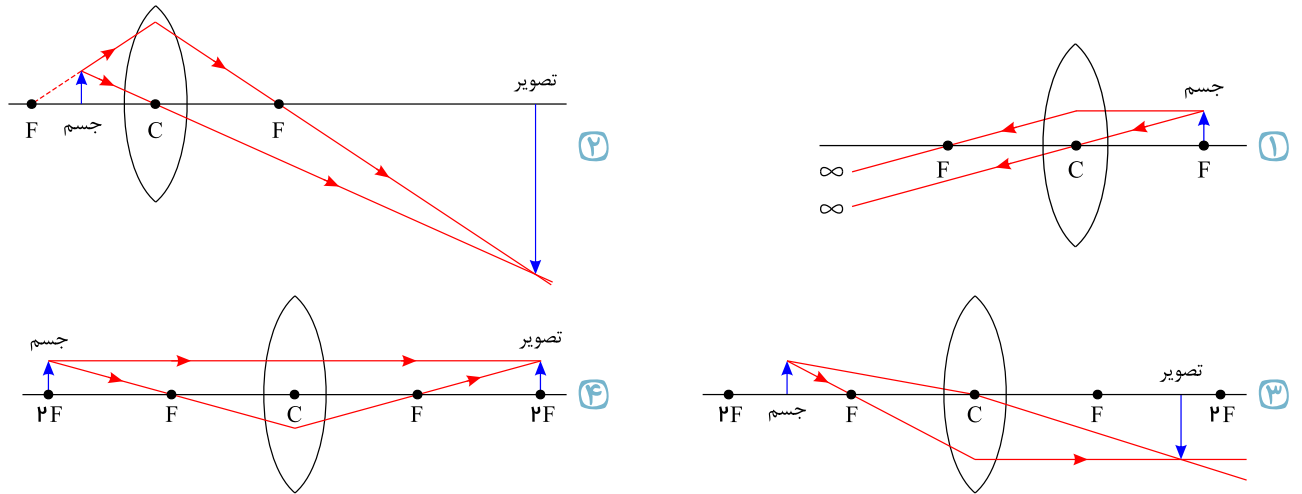
۲۰ به وسیله کدام یک از ابزارهای نوری زیر، همیشه تصویری کوچک‌تر از جسم ایجاد می‌شود؟

- ۱ آینه مقعر ۲ عدسی همگرا ۳ آینه محدب ۴ آینه تخت

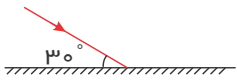
۲۱ در کدام یک از گزینه‌های زیر، پرتو شکست به درستی رسم شده است؟



۲۲ در کدام یک از گزینه‌های زیر، تصویر به درستی رسم شده است؟

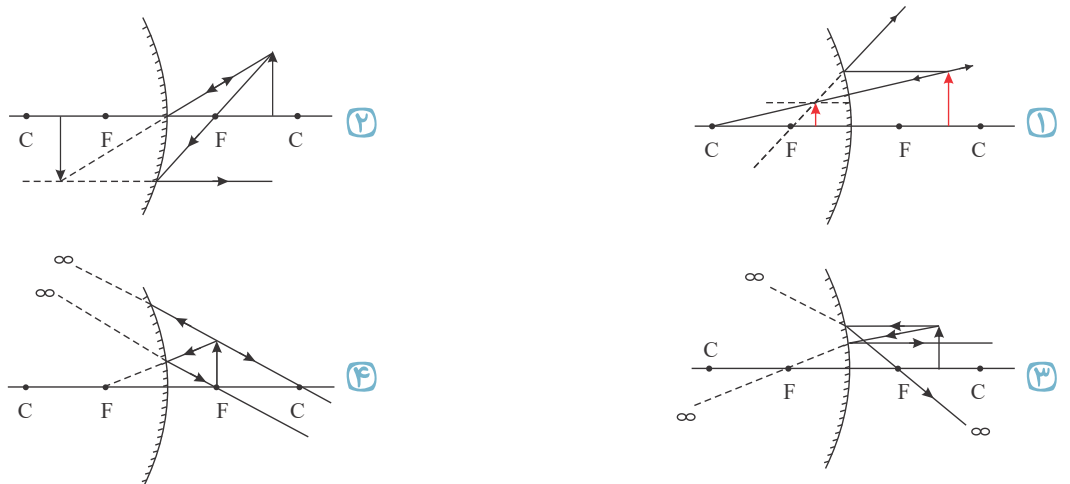


۲۳ در شکل مقابل، زاویه بین پرتوی تابش و بازتابش چند درجه است؟



- ۱) ۱۲۰
- ۲) ۱۴۰
- ۳) ۶۰
- ۴) ۱۰۰

۲۴ در کدام گزینه، تصویر رسم شده درست است؟



۲۵ اگر جسمی در فاصله کانونی یک آینه کاو قرار بگیرد، تصویرش چگونه خواهد بود؟

- ۱) مجازی
- ۲) بزرگ‌تر
- ۳) مستقیم
- ۴) هر سه گزینه درست هستند.



۲۶) چند مورد از جمله‌های زیر همیشه درست است؟

الف) ابعاد سایه با تغییر ابعاد جسم، تغییر می‌کند.

ب) ابعاد سایه با تغییر ابعاد چشمه نور تغییر می‌کند.

پ) با زیاد کردن فاصله پرده از جسم، ابعاد سایه کوچک می‌شود.

ت) با کم کردن فاصله پرده از جسم، ابعاد سایه بزرگ می‌شود.

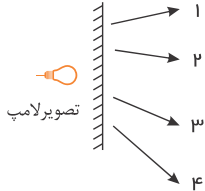
۱) ۳ مورد

۲) ۲ مورد

۳) ۱ مورد

۴) هیچ کدام

۲۷) لامپ کوچکی را جلوی آینه‌ای روشن می‌کنیم و تصویر آن در آینه در شکل زیر مشخص شده است. کدام یک از پیکان‌های زیر، مسیر بازتابش نور لامپ از آینه را نشان می‌دهد؟



۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

۲۸) جسم کدوری به طول ۵ سانتیمتر در مقابل منبع نور نقطه‌ای قرار دارد. اگر فاصله جسم کدر تا منبع نور ۱۰ سانتیمتر و فاصله جسم کدر تا سایه ۲۰ سانتیمتر باشد، طول سایه ساخته شده چقدر خواهد شد؟

۱) ۱۵ سانتیمتر

۲) ۱۰ سانتیمتر

۳) ۳۰ سانتیمتر

۴) ۵ سانتیمتر

۲۹) کدام روش تولید مثلی زیر، فقط مختص جاندار پریاخته‌ای است؟

۱) دو نیم شدن

۲) جوانه زدن

۳) قطعه قطعه شدن

۴) هر سه مختص جانداران پریاخته‌ای است.

۳۰) متن زیر با واژه‌های کدام گزینه به درستی تکمیل می‌شود؟

«هاگ‌زایی نوعی تولید مثل است و تولید مثل تنفس در زنده ماندن فرد نقش»

۱) جنسی - برخلاف - ندارد

۲) غیرجنسی - همانند - دارد

۳) جنسی - همانند - دارد

۴) غیرجنسی - برخلاف - ندارد

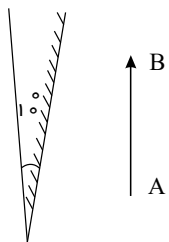
۳۱) مطابق شکل، یک آینه تخت به دیوار یک اتاق نصب شده است، به طوری که آینه با دیوار، زاویه ۱۰ درجه می‌سازد. زاویه بین جسم و تصویر در آینه برابر با چند درجه است؟

۱) ۲۰ درجه

۲) ۴۰ درجه

۳) ۸۰ درجه

۴) ۱۴۰ درجه



۳۲) تصویری که یک آینه مقعر از خورشید ایجاد می‌کند، چگونه است؟ در کجا تشکیل می‌شود؟

۱) مجازی - روی کانون

۲) حقیقی - روی کانون

۳) حقیقی - روی مرکز

۴) مجازی - روی مرکز

۳۳) در انسان گامت ماده، اندازه‌های از گامت نر داشته و با انجام لقاح، یاخته تخم را تشکیل می‌دهد و یاخته حاصل با تقسیم در نهایت جاندار کاملی را به وجود می‌آورد.

۱) بزرگ‌تر - میتوز

۲) بزرگ‌تر - میوز

۳) کوچک‌تر - میوز

۴) کوچک‌تر - میتوز

۳۴) کانون در آینه کوژ و در عدسی واگرا چگونه است؟

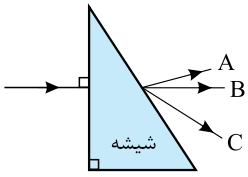
۱) در آینه کوژ، مجازی و در عدسی واگرا، حقیقی است.

۲) در آینه کوژ، حقیقی و در عدسی واگرا، مجازی است.

۳) کانون در هر دو مجازی است.

۴) کانون در هر دو، حقیقی است.

۳۵ در شکل زیر پرتو خروجی از منشور کدام است؟



۱ A

۲ B

۳ C

۴ هر یک از پرتوهای A و B می تواند باشد.

۳۶ شکل زیر، سلولی را نشان می دهد که همانندسازی DNA انجام داده ولی هنوز وارد تقسیم نشده است. اگر این سلول وارد



تقسیمی شود که طی آن سلول هایی ایجاد می شوند که هر کدام دارای هستند.

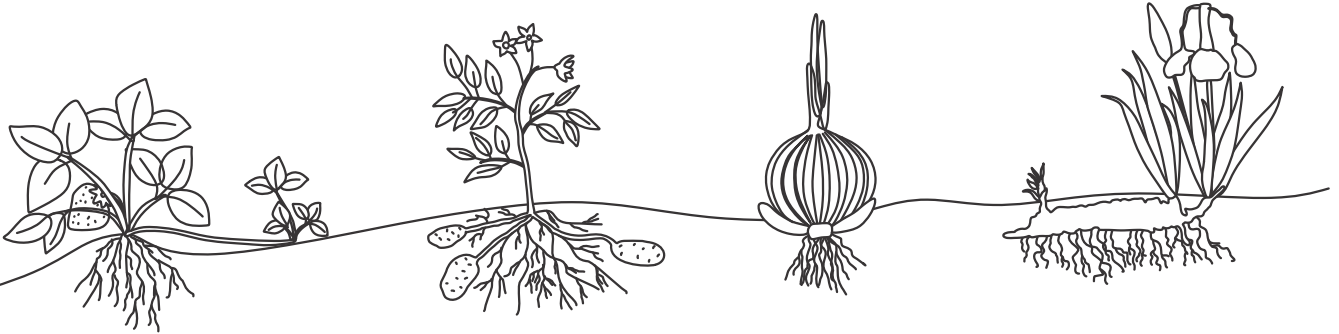
۱ ترمیم بافت صورت می گیرد - یک کروموزوم دورشته ای

۲ اسپرم ها تولید می شوند - دو کروموزوم تک رشته ای

۳ سلول تخم به جنین تبدیل می شود - دو کروموزوم تک رشته ای

۴ تخمک ها تولید می شوند - یک کروموزوم دورشته ای

۳۷ کدام گزینه بیان کننده دقیق تر روش تولیدمثل گیاهان زیر است؟



۱ خوابانیدن

۲ تولیدمثل رویشی

۳ تولیدمثل جنسی

۴ قطعه قطعه شدن

۳۸ اگر در یک آینه مقعر جسم از بی نهایت تا کانون آینه جابه جا شود. در این صورت:

۱ تصویر از مرکز تا کانون جابه جا می شود.

۲ تصویر از کانون تا آینه جابه جا می شود.

۳ تصویر از کانون تا مرکز جابه جا می شود.

۴ تصویر از بی نهایت جابه جا می شود.

۳۹ در یک دوربین روزنه ای تصویری واضح و هم اندازه با جسم بر روی کاغذ پوستی تشکیل شده است. اگر فاصله جسم تا روزنه دوربین را افزایش

دهیم، اندازه تصویر تشکیل شده جسم چگونه تغییر می کند و در این دوربین جهت تصویر نسبت به جسم چگونه است؟

۱ کوچک تر - وارونه

۲ بزرگ تر - مستقیم

۳ کوچک تر - مستقیم

۴ بزرگ تر - وارونه

۴۰ کدام گزینه در مورد خسوف و کسوف درست است؟

۱ در خورشید گرفتگی، ماه در سایه زمین قرار می گیرد.

۲ در ماه گرفتگی، سایه زمین کل ماه را دربر می گیرد.

۳ در ماه گرفتگی، ماه در نیم سایه زمین قرار دارد.

۴ در خورشید گرفتگی، سایه ماه روی کل زمین می افتد.