

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام لرنس: اصول سنجش از راه دور

رشته تصویبی-گردش: جغرافیا

کد لرنس: ۱۱۲۰۸۴

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۵ نوبت تشریحی — نوبت

[استفاده از متشن حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۱۴۰۳

۱. تعداد موج‌های که از یک نقطه معین در واحد زمان (ثانیه) عبور می‌کند چه نامیده می‌شود؟

الف. فرکانس موج ب. سرعت موج ج. طول موج د. شدت موج
۲. امواج رادار با کدامیک از امواج زیر همپوشی دارد؟

الف. کهموج ب. مرئی ج. فروسرخ نزدیک د. مادون قرمز
۳. چه رابطه‌ای بین انرژی کوانتوم با طول موج وجود دارد؟

الف. هر چه طول موج بزرگتر باشد انرژی کوانتوم آن بیشتر است.

ب. هر چه طول موج بزرگتر باشد انرژی کوانتوم آن کمتر است.

ج. هر چه طول موج کوچکتر باشد انرژی کوانتوم آن کمتر است.

د. افزایش طول موج تأثیری بر میزان انرژی کوانتوم ندارد.
۴. مهمترین منبع تولید انرژی برای سنجش از طور کدام است؟

الف. انرژی اتمی ب. زمین ج. ماهواره د. خورشید
۵. طبق کدامیک از قوانین زیر مقدار انرژی تولید شده توسط هر جسم به دمای سطح آن بستگی دارد؟

الف. قانون وین ب. قانون پلانک ج. قانون موازین رایلی د. قانون استقان بولتزمن
۶. در سنجش از دور فعال از انرژی کدامیک از موارد زیر انتقادهایی شود؟

الف. زمین ب. ماه ج. رادار د. خورشید
۷. چشم انسان نسبت به چه محدوده‌ای از طیف انرژی کاهنربایی حساس است؟

الف. ۰/۲۷ - ۰/۲۴ میکرون ب. ۰/۷ - ۰/۴ میکرون ج. ۱۷ - ۱۴ میکرون د. میکرون ۴ - ۷
۸. علت نارنجی یا قرمز بودن رنگ آسمان در هنگام طلوع و غروب خورشید چیست؟

الف. پراکنش طول موجهای فرابنفش و آبی توسط جو
ب. کوتاه‌تر شدن مسیر عبور تابش خورشید در جو
ج. جذب و پراکنش طول موجهای بلند تابش مسیر تابش
د. جذب و پراکنش طول موجهای بلند تابش توسط جو
۹. مهمترین جذب کننده‌های تابش خورشیدی کدامند؟

الف. اکسیژن، بخار آب، ازت
ج. هیدروژن، دی‌اکسید کربن، ازن
د. ازت، هیدروژن، بخار آب
۱۰. منظور از باند طیفی چیست؟

الف. به مجموعه تابش خورشید گفته می‌شود.
۱۱. به طول موجهای که دارای ویژگی یکسانی باشند.
۱۲. به محدوده مریبی تابش خورشیدی اطلاق می‌شود.
۱۳. به طور کلی اگر پستی و بلندی یک سطح از طول موج فرودی بزرگتر باشد به سطح چه گفته می‌شود؟

الف. سطوح خشن ب. سطوح شبه آینه‌ای ج. سطوح شبه خشن د. سطوح آینه‌ای
۱۴. جزوای مکاتبه‌ای و بسته‌های آموزشی آنلاین ج. ترین یا نمونه سوالات آزمون دانشگاه‌ها

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام لردن: اصول سنجش از راه دور

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیا

کد لردن: ۱۱۲۰۸۴

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۵ نوبت تشریحی — نوبت

[استفاده از متشن حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

۱۲. کدامیک از عوامل زیر میزان بازتابندگی خاک را کاهش می‌دهد؟

- الف. مقدار رطوبت ب. شوری ج. هدایت الکتریکی د. مواد معدنی

۱۳. مکان‌یابی و تشخیص آبها توسط داده‌های سنجش از دور با استفاده از کدامیک از طول موجه‌ای زیر به راحتی انجام می‌گیرد؟

- الف. مأمور اینش ب. فرو سرخ نزدیک ج. محدوده مرئی د. مادون قرمز

۱۴. گسیلش کدامیک از سطوح زیر بیشتر است؟

- الف. آب ب. سطوح ناهموار ج. پوشش گیاهی د. سطوح نازک

۱۵. در سطوح آینه‌ای چه نهای سیگنال مستقیماً به فرستنده بر می‌گردد؟

- الف. زمانی که رویه و انرژی هواری یکدیگر باشد. ب. زمانی که رویه نسبت به انرژی مایل باشد.
ج. زمانی که هم رویه و هم انرژی مایل باشد. د. زمانی که رویه به راستای انرژی عمود باشد.

۱۶. ماهواره نووا (NOAA) در کدامیک از زمینه‌های زیر فعالیت می‌کند؟

- الف. ناوبری زمینی ب. امور هواشناسی ج. ساخت منابع زمینی د. امور جاسوسی

۱۷. ماهواره‌های لندست (۱-۲-۳) در چه مدتی یک پوشش کامل از زمین تصویربرداری می‌نمودند؟

- الف. ۱۸ دقیقه ب. ۱۸ ساعت ج. ۱۸ ماه د. ۱۸ روز

۱۸. چگونه می‌توان به کمک تصاویر ماهواره‌ای تغییرات اتفاقده بر روی زمین از قبیل فرسایش خاک را مطالعه نمود؟

- الف. به کمک تصویربرداری از ارتفاع پایین ب. با مقایسه تصاویر اخذ شده در دوره‌های زمانی متفاوت

- ج. با مقایسه تصاویر اخذ شده از مکان‌های مختلف د. به کمک تصویربرداری ایستگاه زمینی

۱۹. در طول عمر عملیاتی ماهواره‌ها نیروی مورد نیاز برای حرکت آنها چگونه تأمین می‌شوند؟

- الف. به کمک قانون حرکت در خلاء ب. به کمک کپسول‌های گاز همراه

- ج. به کمک انرژی اورانیوم غنی شده د. به کمک انرژی خورشیدی

۲۰. کدامیک از موارد زیر از مزیت‌های ماهواره اسپات نسبت به لندست محسوب می‌شود؟

- الف. استفاده از سیستم اسکنر به جای پوش بروم ب. زمین آهنگ بودن ماهواره اسپات

- ج. افزایش محدوده تصویربرداری اسپات د. قابلیت نگاه مایل به زمین اسپات

۲۱. داده‌های اخذ شده توسط ماهواره اسپات چگونه به زمین مخابره می‌شود؟

- الف. پس از اتمام ماموریت به زمین مخابره می‌شود.

- ب. به طور زنده به ایستگاه زمینی مخابره می‌شود.

- ج. در حافظه ماهواره ضبط و سپس به زمین ارسال می‌شود.

- د. به ماهواره زمین آهنگ منتقل می‌شود.

۲۲. ماهواره‌های تلویزیونی و مخابراتی جزء کدام گروه از ماهواره‌های زیر قرار دارند؟

- الف. قطبی مدار ب. خورشید آهنگ ج. شاتل د. زمین آهنگ

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ لغتہ تشریحی — لغتہ

[استفاده از متشن حلب مجلزیست ☆ سوالات تستی نمره منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۲. کدامیک از موارد زیر از جمله مزایای ماهواره‌های هواشناسی نظامی (DMSP) می‌باشد؟

- الف. کوچک بودن اندازه پیکسل سنجنده‌های آن
- ب. اخذ تصاویر از نقاط مسکونی در تاریکی شب
- ج. قابلیت تهیه تصاویر سه بعدی و مایل از زمین
- د. زمین آهنگ بودن و قدرت تفکیک بسیار دقیق

۲۳. کدامیک از موارد زیر نقطه ضعف ماهواره‌های لندست و اسپات می‌باشد؟

- ب. عدم قابلیت نگاه مایل به زمین
- د. کوچک بودن اندازه پیکسل آنها

۲۴. کدامیک از موارد زیر سبب شده است کشورهای اروپایی و ژاپن به فکر طراحی ماهواره را داری باشند؟

- ب. وقوع طوفانهای سهمگین
- د. وقوع آتشسوزانهای مکرر

۲۵. کدامیک از عوامل زیر می‌تواند مکانیزه

- الف. وجود کشاورزی مکانیزه
- ج. وجود پوشش دائمی ابری

۲۶. کدام گروه از ماهواره‌های زیر جزء ماهواره‌های جاسوسی محسوب می‌شوند؟

- الف. لن یارد، اسپات، رادرست
- ب. اسپات، نووا، کورونا
- ج. کاسموس، آرگون، رادرست

۲۷. با توجه به اطلاعات بدست آمده از فصل ماهواره‌ها، پیش‌نهادی ماهواره‌های موجود قادر به شناسایی کدامیک از پدیده‌های زیر می‌باشد؟

- الف. درجه نظامی یک افسر
- ج. شماره یک خودرو

د. تفکیک هوایی نظامی از مسافربری

۲۸. کدامیک از موارد زیر از جمله مزیت‌های تصاویر ماهواره‌ای نسبت به عکس‌های هوایی است؟

- الف. قدرت تفکیک بالاتر تصاویر ماهواره‌ای
- ب. وسعت میدان دید تصاویر ماهواره‌ای

۲۹. میزان پوشش طولی و عرضی عکس‌های هوایی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف. ۶۰ درصد پوشش طولی و عرضی
- ب. ۶۰ درصد طولی و ۲۰ درصد عرضی
- ج. ۲۰ درصد پوشش طولی و عرضی
- د. ۲۰ درصد طولی و ۶۰ درصد عرضی

۳۰. هدف از اندازه‌گیری پارالکس تصویر چیست؟

- الف. تعیین ارتفاع عارضه
- ب. تعیین حجم عارضه
- ج. تعیین موقعیت عارضه
- د. تعیین مرکز عکس