**EDU 3105 - TEKNOLOGI DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

**ISL**

1. Membuat rujukan di pusat sumber tentang “Peranan dan kepentingan TP dlm p & p”.
2. Membuat rujukan di pusat sumber dan Internet mengenai topik “Peranan dan kepentingan Model-model reka bentuk pengajaran seperti ADDIE dan ASSURE”
3. Melayari internet utk memperoleh maklumat tentang pelbagai jenis media. Membuat klasifikasi dengan menggunakan pengurusan grafik
4. Menurut Smaldino, S. E., Russell, J. D., Heinich,R. & Molenda, M, terdapat pelbagai kategori dalam kaedah pengajaran. Bincangkan berdasarkan contoh-contoh yang sesuai.
5. Media pengajaran hanyalah sebagai medium yang digunakan untuk menyalurkan pesanan daripada pengirim kepada penerima supaya dapat merangsang fikiran, perasaan, serta minat pelajar. Jelaskan jenis media pengajaran mengikut pengkelasan dan berikan contoh-contoh yang sesuai.
6. Terdapat pelbagai teori dalam pengajaran dan pembelajaran, Sebahagian teori adalah berpusatkan kepada pengajar manakala sebahagian yang lain adalah berpusatkan kepada pelajar. Melalui penggunaan pelbagai teknologi dan media pengajaran bagaimana konsep “ Pengajaran tanpa bergantung kepada pengajar” boleh dilaksanakan di dalam kelas.
7. “Reka bentuk pengajaran ialah proses sistematik dalam mereka bentuk, membangun, melaksana dan menilai pengajaran ” (Dick & Reiser, 1989). Berdasarkan penyataan tersebut, terangkan peranan reka bentuk pengajaran kepada seorang guru dalam merancang proses pengajaran dan pembelajaran.
8. Menurut Yusup Hashim (1998), model reka bentuk pengajaran membantu guru merancang dan melaksanakan pengajaran. Jelaskan perbezaan di antara model reka bentuk pengajaran ADDIE dan ASSURE yang sering digunakan oleh seorang guru dalam menyediakan bahan pengajaran.
9. Kepelbagaian aras pengetahuan murid merupakan lumrah di dalam sesebuah bilik darjah. Bagi memastikan hasil pembelajaran tercapai guru seharusnya bijak menangani situasi ini. Dengan pelbagai kemudahan yang ada bagaimana anda dapat menyelesaikan masalah tersebut.
10. Merujuk kepada Smaldino, S. E., Russell, J. D.,Heinich,R. & Molenda, M. dalam bukunya *Instructional technology and media for learning* Instructional technology and media learning. New Jersey: Pearson Educational Inc., bincangkan perkara-perkara yang perlu dipertimbangkan oleh seseorang pereka bentuk dalam meng hasilkan rekabentuk visual yang menarik.
11. Di dalam menghasilkan bahan 2D, penggunaan huruf sering digunakan. Dalam menggunakan huruf terdapat beberapa prinsip yang perlu dipertimbangkan, agar ia memberi keselesaan dari segi keterbacaan. Berdasarkan contoh-contoh yang sesuai bincangkan prinsip-prinsip tersebut diaplikasikan.
12. Penggunaan bahan sumber 3D dalam pengajaran dan pembelajaran banyak memberikan impak positif kepada pelajar. Walau bagaimana pun tidak kurang terdapat beberapa kekangan untuk menggunakan bahan tersebut di dalam bilik darjah. Berikan pendapat anda tentang kekuatan-kekuatan serta kekangan –kekangan penggunaan bahan sumber 3D di sekolah.
13. Semakin kompleks binaan atau struktur sesebuah kamera, semakin lengkap mekanismenya. Kelengkapan serta kecekapan mekanisme ini akan turut memberi kesan terhadap produk fotografi yang dihasilkan. Berdasarkan penyataan tersebut jelaskan aspek-aspek berikut;
14. kelajuan pengatup (shutter speed)
15. Bukaan (*a*perture).
16. Bilakah keadaan yang sesuai untuk menggunakan kemudahan mod *"*Aperture Priority*"* dan *“*Shutter Priority”.
17. Merujuk kepada Smaldino, S. E., Russell, J. D.,Heinich, R. & Molenda, M. (2005). Instructional technology and media for learning. (8th ed.). New Jersey: Pearson Educational Inc. , bincang dan senaraikan langkah-langkah memerlihara dan memulihara cetakan fotografi anda.
18. Penggunaan transparensi semakin kurang digunakan di sekolah. Walau bagaimana pun sekiranya ia digunakan dengan cara yang betul masih mampu memberikan kesan pembelajaran yang lebih menarik. Berdasarkan kepada Ellington,H.(1996). *Using the overhead projector effectively.* jelaskan garis panduan, prosedur dan teknik menghasilkan transparensi yang berkesan.
19. Merujuk kepada Smaldino,S. E., Russell, J. D., Heinich,R. & Molenda,M. (2005). Instructional technology and media for learning. (8th ed.). New Jersey: Pearson Educational Inc., terdapat pelbagai format dalam menghasilkan audio. Jelaskan kepelbagaian format audio yang terdapat di dalam pasaran dan nyatakan kelebihan dan kekurangannya.
20. Penggunaan video yang dihasilkan sendiri oleh guru menjadi lebih mudah dengan adanya kemudahan dan peralatan dan perisian komputer. Jelaskan langkah-langkah yang perlu dilalui untuk menghasilkan sebuah video untuk tujuan pembelajaran.
21. Berdasarkan rubrik penilaian video dalam Smaldino, S. E., Russell, J. D., Heinich, R. & Molenda, M. (2005). *Instructional technology and media for learning.* (8th ed.).New Jersey: Pearson Educational Inc. , buat penilaian interaktif mana-mana CD video yang dihasilkan untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran.
22. Kemahiran pengintegrasian teknologi maklumat dan komunikasi oleh guru-guru di bilik darjah memberi kesan positif kepada pengajaran dan pembelajaran. Perisian yang sering digunakan adalah seperti pemerosesan perkataan, hamparan elektronik, persembahan elektronik dan pangkalan data. Berdasarkan contoh-contoh perisian yang sesuai, jelaskan bagaimanakah pengintegerasian perisian-perisian tersebut membantu guru dalam pengajaran dan pembelajaran.
23. Di antara masalah yang sering dihadapi oleh seorang guru dalam menggunakan perisian ialah kosnya yang sangat mahal. Walau bagaimanapun terdapat juga perisian-perisian yang boleh kita perolehi secara percuma. Terdapat dua jenis perisian yang boleh dikatogerikan sebagai percuma iaiatu, “Freeware” dan “Open Source” . Berdasarkan contoh-contoh yang sesuai jelaskan perbezaan di antara kedua jenis perisian tersebut.
24. Isu hak cipta adalah sangat penting untuk melindungi sesuatu produk. Walau bagaimana pun untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran kita masih dibenarkan untuk menggunakannya dengan mematuhi syarat-syarat tertentu. Jelaskan apakah hukuman-hukuman yang boleh dikenakan sekiranya kita melanggar akta hak cipta dan apakah syarat-syarat yang perlu dipatuhi dalam menggunakan bahan-bahan yang dilindungi melalui akta hak cipta untuk tujuan pengajaran.
25. Isu keselamatan adalah antara perkara yang selalu difikirkan dalam penggunaan kemudahan internet. Terangkan langkah-langkah keselamatan untuk melindungi data dan *e-mail* daripada serangan virus dan pencerobohan.